

9.2

*IBM MQ Referenční příručka  
administrace*

**IBM**

**Poznámka**

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 2749](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 9 vydání 2 produktu IBM® MQ a ke všem následujícím vydáním a modifikacím, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak.

Když odešlete informace do IBM, udělíte společnosti IBM nevýlučné právo použít nebo distribuovat informace libovolným způsobem, který společnost považuje za odpovídající, bez vzniku jakýchkoliv závazků vůči vám.

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

<b>Referenční příručka administrace.....</b>	<b>5</b>
Popis příkazů.....	5
Porovnání sad příkazů.....	5
Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ.....	13
Popis příkazů MQSC.....	233
Odkaz na formáty PCF (Programmable command formats).....	957
Příkazy CL pro odkaz IBM i.....	1513
Referenční příručka příkazů MFT.....	1937
Referenční příručka příkazů MQIPT.....	2111
Odkaz na administrativní REST API.....	2118
REST API - prostředky.....	2118
Ekvivalenty REST API a PCF.....	2319
Odkaz na administrativní rozhraní produktu IBM MQ.....	2343
Volání MQAI.....	2343
selektory MQAI.....	2425
Reference administrace produktu Managed File Transfer.....	2427
Jak agenti MFT přidělují sloty pro zdrojový přenos novým požadavkům.....	2427
Hodnoty stavu agenta MFT.....	2428
Přehled řadiče procesů MFT.....	2428
Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT.....	2430
Hodnoty stavu modulu protokolování produktu MFT.....	2430
Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT.....	2431
Kódy ukončení řadiče procesů MFT.....	2432
Pokyny pro přenos souborů.....	2432
Regulární výrazy používané produktem MFT.....	2465
Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem.....	2465
Příklad: Soubor procesu Connect:Direct , který volá příkazy MFT.....	2468
Omezení agenta mostu Connect:Direct.....	2469
Podpora serveru FTPS pomocí mostu protokolů.....	2470
Podpora serveru SFTP pomocí mostu protokolů.....	2471
Podpora FIPS v produktu MFT.....	2472
Tabulky modulu pro protokolování databáze MFT.....	2473
Autority pro modul protokolování produktu MFT.....	2487
Oprávnění k souborům pro cílové soubory.....	2488
Vlastnosti zprávy produktu MQ nastavené produktem MFT na zprávách zapisovaných do cílových front.....	2489
Vlastnosti zprávy produktu IBM MQ načtené produktem MFT ze zpráv ve zdrojových frontách..	2490
Pokyny pro nastavení atributů produktu MQ a vlastností MFT přidružených k velikosti zprávy....	2491
Pokyny pro uvedení čekací doby na přenos zpráv do souboru.....	2494
Dostupné kódové stránky pro MFT.....	2494
Jak agenti MFT používají haldu Java a nativní haldu haldy.....	2552
Formáty zpráv XML používané produktem MFT.....	2553
Použití obslužných programů IBM MQ v systému z/OS.....	2668
Přehled obslužných programů produktu IBM MQ pro produkt z/OS.....	2668
Obslužný program IBM MQ (CSQUTIL) v systému z/OS.....	2672
Obslužný program pro katalogizaci protokolu změn (CSQJU003) v systému z/OS.....	2706
Obslužný program pro mapování tiskových protokolů (CSQJU004) v systému z/OS.....	2714
Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) v systému z/OS.....	2715
Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS.....	2726
Obslužný program předformátování aktivního protokolu (CSQJUFMT) na systému z/OS.....	2730
Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS.....	2731
Obslužný program převodu BSDS (CSQJUCNV) v systému z/OS.....	2741

Obslužný program zásad zabezpečení zpráv (CSQ0UTIL).....	2743
Obslužný program pro zobrazení informací o správci front (CSQUDSPM).....	2744
<b>Poznámky.....</b>	<b>2749</b>
Informace o programovacím rozhraní.....	2750
Ochranné známky.....	2750



# Referenční příručka administrace

---

Pomocí odkazů na referenční informace v této sekci můžete pracovat a spravovat produkt IBM MQ.

- ▶ **ALW** [“Porovnání sad příkazů” na stránce 5](#)
- ▶ [“Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ” na stránce 13](#)
- ▶ [“Popis příkazů MQSC” na stránce 233](#)
- ▶ **IBM i** [“rmvmqinf \(odebrání informací o konfiguraci\)” na stránce 134](#)
- ▶ [“Odkaz na formáty PCF \(Programmable command formats\)” na stránce 957](#)
- ▶ [“Odkaz na administrativní REST API” na stránce 2118](#)
- ▶ [“Odkaz na administrativní rozhraní produktu IBM MQ” na stránce 2343](#)
- ▶ [“Reference administrace produktu Managed File Transfer” na stránce 2427](#)
- ▶ **z/OS** [“Použití obslužných programů IBM MQ v systému z/OS” na stránce 2668](#)

## Související odkazy

[Názvy front](#)

[Systémové a výchozí objekty](#)

## Popis příkazů

---

Použijte příkazy pro správu objektů správce front (řídicí příkazy, příkazy MQSC, příkazy PCF), objekty MFT a MQIPT.

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

[“Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ” na stránce 13](#)

[“Popis příkazů MQSC” na stránce 233](#)

[“Odkaz na formáty PCF \(Programmable command formats\)” na stránce 957](#)

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1513](#)

[“Referenční příručka příkazů MFT” na stránce 1937](#)

[“Referenční příručka příkazů MQIPT” na stránce 2111](#)

## Související úlohy

[Administrace pomocí příkazů MQSC](#)

## ▶ **ALW** Porovnání sad příkazů

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

**Poznámka:** ▶ **z/OS** Tyto porovnávací tabulky se nevztahují na IBM MQ for z/OS. Informace o tom, jak používat příkazy MQSC a příkazy PCF na systému z/OS najdete v tématu [Vydávání příkazů do produktu IBM MQ for z/OS](#).

▶ **IBM i** Tyto porovnávací tabulky se nevztahují na IBM MQ for IBM i. Informace o tom, jak používat příkazy MQSC a příkazy PCF na systému IBM i, najdete v tématu [Alternativní způsoby administrace produktu IBM MQ for IBM i](#).

## Související pojmy

[Úvod do formátu programových příkazů](#)

[Úvod do Průzkumníka MQ](#)

## Související úlohy

Správa produktu IBM MQ

Administrace pomocí příkazů MQSC

Administrace pomocí produktu REST API

## ALW Příkazy správce front

Tabulka příkazů správce front zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Popis	příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit správce front	Změnit správce front	ZMĚNIT QMGR	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit správce front	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<a href="#">crtmqm</a>		Ano
Odstranit správce front	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<a href="#">dlmqm</a>		Ano
Zjistit správce front	Zjistit správce front	ZOBRAZIT QMGR	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit stav správce front	Zjistit stav správce front	ZOBRAZIT STAV QM	<a href="#">dspmq</a>	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	Ano
Odeslat signál Ping pro správce front	Odeslat signál Ping pro správce front	ODESLÁNÍ PŘÍKAZU PING	Bez ekvivalentu		Ne
Aktualizovat správce front	Aktualizovat správce front	AKTUALIZOVAT SPRÁVCE FRONT	Bez ekvivalentu		Ano
Obnovit správce front	Obnovit správce front	RESETOVAT QMGR	Bez ekvivalentu		Ne
Spustit správce front	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<a href="#">strmqm</a>		Ano
Zastavit správce front	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<a href="#">endmqm</a>		Ano

## Související úlohy

Vytváření a správa správců front na více platformách

## ALW Příkazy příkazového serveru

Tabulka příkazů příkazového serveru, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 2. Příkazy pro administraci příkazového serveru

Popis	příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Zobrazit příkazový server	Zjistit stav správce front	ZOBRAZIT STAV QM	<u><a href="#">dspmqcsv</a></u>		Ano
Spustit příkazový server	Změnit správce front	ZMĚNIT QMGR	<u><a href="#">strmqcsv</a></u>		Ano
Zastavit příkazový server	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<u><a href="#">endmqcsv</a></u>		Ano

## ALW Příkazy oprávnění

Tabulka příkazů oprávnění, které uvádí příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 3. Příkazy pro administraci oprávnění

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Odstranit záznam oprávnění	ODSTRANIT AUTHREC	<b>setmqaut</b>		Ano
Zjistit záznamy oprávnění	ZOBRAZIT AUTHREC	<b>dmpmqaut</b>		Ano
Zjistit oprávnění entity	ZOBRAZIT ENTAUTH	<b>dspmqaut</b>		Ano
Aktualizovat zabezpečení	REFRESH SECURITY	Bez ekvivalentu		Ano
Nastavit záznam oprávnění	SET AUTHREC	<b>setmqaut</b>		Ano

## ALW Příkazy klastru

Tabulka příkazů klastru, zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 4. Příkazy klastru

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<u><a href="#">Zjistit správce front klastru</a></u>	ZOBRAZIT <u><a href="#">CLUSQMGR</a></u>	Bez ekvivalentu		Ano
<u><a href="#">Aktualizovat klastr</a></u>	<u><a href="#">Aktualizovat klastr</a></u>	Bez ekvivalentu		Ano
<u><a href="#">Reset klastru</a></u>	<u><a href="#">Reset klastru</a></u>	Bez ekvivalentu		Ne
<u><a href="#">Obnovit klastr správců front</a></u>	<u><a href="#">RESUME QMGR</a></u>	Bez ekvivalentu		Ano

Tabulka 4. Příkazy klastru (pokračování)

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Pozastavit klastr správců front	SUSPEND QMgr	Bez ekvivalentu		Ano

## ALW Příkazy ověřovacích informací

Tabulka příkazů ověřovacích informací, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 5. Příkazy ověřovacích informací

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit objekt ověřovacích informací	ZMĚNIT AUTHINFO	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírování objektu ověřovacích informací	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit objekt ověřovacích informací	DEFINOVAT AUTHINFO	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit objekt ověřovacích informací	ODSTRANIT AUTHINFO	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit objekt ověřovacích informací	ZOBRAZIT AUTHINFO	Bez ekvivalentu		Ano

## ALW Příkazy kanálu

Tabulka příkazů kanálu zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 6. Příkazy kanálu

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit kanál	ZMĚNIT KANÁL	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat kanál	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit kanál	Definovat kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit kanál	Odstranit kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit kanál	ZOBRAZIT KANÁL	Bez ekvivalentu	GET / admin/qmgr/{qmgrName}/ channel	Ano

Tabulka 6. Příkazy kanálu (pokračování)				
příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Zjistit názvy kanálů	ZOBRAZIT KANÁL	Bez ekvivalentu	GET / admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Ano
Zjistit stav kanálu	ZOBRAZIT STAV CHSTATUS	Bez ekvivalentu	GET / admin/qmgr/{qmgrName}/channel	Ano
Odeslat signál Ping pro kanál	Odeslat signál Ping pro kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Vyprázdnit kanál	Vyprázdnit kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Resetovat kanál	Resetovat kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Vyřešit kanál	Vyřešit kanál	Bez ekvivalentu		Ano
Spustit kanál	Spustit kanál	<b>runmqchl</b>		Ano
Spustit inicializátor kanálu	SPUSTIT CHINIT	<b>runmqchi</b>		Ne
Ukončit kanál	Ukončit kanál	Bez ekvivalentu		Ano

## Příkazy modulu listener

Tabulka příkazů modulu listener, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 7. Příkazy modulu listener				
příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit modul listener	POZMĚNIT LISTENER	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat modul listener	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit modul listener	Definovat modul listener	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit modul listener	Odstranit modul listener	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit modul listener	ZOBRAZIT MODUL LISTENER	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit stav modulu listener	ZOBRAZIT LSSTATUS	Bez ekvivalentu		Ano
Spustit modul listener kanálu	Spustit listener <sup>“1”</sup> na stránce 10	<b>runmqlsr</b>		Ano
Ukončit listener	Ukončit listener	<b>endmqlsr</b> <sup>“2”</sup> na stránce 10		Ano

Tabulka 7. Příkazy modulu listener (pokračování)

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
<b>Notes:</b>				
1. Použito pouze s objekty listeneru				
2. Zastaví všechny aktivní listenery				

## ALW Příkazy seznamu názvů

Tabulka příkazů seznamu názvů, zobrazení příkazu PCF, příkazu MQSC a ekvivalentů příkazových příkazů. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 8. Příkazy seznamu názvů

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit seznam názvů	ZMĚNIT SEZNAM NÁZVŮ	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat seznam názvů	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit seznam názvů	DEFINOVAT SEZNAM NÁZVŮ	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit seznam názvů	Odstranit seznam názvů	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit seznam názvů	ZOBRAZIT SEZNAM NÁZVŮ	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit názvy seznamů názvů	ZOBRAZIT SEZNAM NÁZVŮ	Bez ekvivalentu		Ano

## ALW Příkazy procesů

Tabulka příkazů procesu zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 9. Příkazy procesů

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit proces	ZMĚNIT PROCES	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat proces	DEFINE PROCES (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit proces	DEFINOVÁNÍ PROCESU	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit proces	Odstranit proces	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit proces	ZOBRAZIT PROCES	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit názvy procesů	ZOBRAZIT PROCES	Bez ekvivalentu		Ano

## ALW Příkazy fronty

Tabulka příkazů fronty, zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

*Tabulka 10. Příkazy fronty*

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídicí příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit frontu	POZMĚNIT QLOCAL ZMĚNIT ALIAS QALIAS ZMĚNIT MODEL QMODEL ZMĚNIT QREMOTE	Bez ekvivalentu	PATCH / admin/qmgr/ {qmgrName}/ queue	Ano
Vymazat frontu	VYMAZAT QLOCAL	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat frontu	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit frontu	DEFINOVAT QLOCAL DEFINOVAT ALIAS QALIAS DEFINOVAT MODEL QMODEL DEFINOVAT QREMOTE	Bez ekvivalentu	POST /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Ano
Odstranit frontu	ODSTRANIT QLOCAL ODSTRANIT ALIAS QALIAS ODSTRANIT MODEL QMODEL ODSTRANIT QREMOTE	Bez ekvivalentu	DELETE / admin/qmgr/ {qmgrName}/ queue	Ano
Zjistit frontu	ZOBRAZIT FRONTU	Bez ekvivalentu	GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Ano
Zjistit názvy front	ZOBRAZIT FRONTU	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit stav fronty	ZOBRAZIT STAV QSTATUS	Bez ekvivalentu	GET /admin/ qmgr/ {qmgrName}/ queue	Ano
Obnovit statistiku front	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu		Ne

## ALW Příkazy služeb

Tabulka příkazů služeb zobrazující příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 11. Příkazy služeb

příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Změnit službu	ZMĚNIT SLUŽBU	Bez ekvivalentu		Ano
Kopírovat službu	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Bez ekvivalentu		Ano
Vytvořit službu	Definovat službu	Bez ekvivalentu		Ano
Odstranit službu	Odstranit službu	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit službu	ZOBRAZIT SLUŽBU	Bez ekvivalentu		Ano
Zjistit stav služby	ZOBRAZIT STAV SVSTATUS	Bez ekvivalentu		Ano
Spustit službu	Spustit službu	Bez ekvivalentu		Ano
Zastavit službu	Zastavit službu	Bez ekvivalentu		Ano

## Další příkazy

Tabulka ostatních příkazů, zobrazující popis příkazu a jeho PCF, příkaz MQSC a ekvivalenty příkazů řízení. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

Tabulka 12. Další příkazy

Popis	příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Vytvořit uživatelskou proceduru konverze	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>crtmqcvx</b>		Ne
Zobrazit soubory použité objekty	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dspmqfls</b>		Ne
Zobrazit formátované trasování	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dspmqtrc</b> <sup>"1" na stránce 13</sup>		Ne
Zobrazit informace o verzi	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dspmqver</b>		Ne
Zobrazit transakce	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dspmqtrn</b>		Ne
výpis protokolu	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dmpmqlog</b>		Ne
Výpis konfigurace produktu MQ	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>dmpmqcfg</b>		Ne
Ukončení trasování	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>endmqtrc</b>		Ano



Tabulka 12. Další příkazy (pokračování)

Popis	příkaz PCF	Příkaz MQSC	Řídící příkaz	Prostředek REST API a metoda HTTP	IBM MQ Explorer ekvivalentní?
Esc	Esc	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc	Ne
Zaznamenat obraz média	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>c</sub>d<sub>m</sub>q<sub>i</sub>m<sub>g</sub></b>		Ne
Znovu vytvořit objekt média	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>c</sub>r<sub>m</sub>q<sub>o</sub>b<sub>j</sub></b>		Ne
Vyřešit transakce	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>s</sub>v<sub>m</sub>q<sub>t</sub>r<sub>n</sub></b>		Ne
Spustit monitor spouštěčů klienta	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>u</sub>n<sub>m</sub>q<sub>t</sub>m<sub>c</sub></b>		Ne
Spustit popisovač fronty nedoručených zpráv	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>u</sub>n<sub>m</sub>q<sub>d</sub>l<sub>q</sub></b>		Ne
Spuštění příkazů MQSC	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>u</sub>n<sub>m</sub>q<sub>s</sub>c</b>		Ne
Spustit monitor spouštěčů	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>r<sub>u</sub>n<sub>m</sub>q<sub>t</sub>r<sub>m</sub></b>		Ne
Nastavit body připojení služby	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>setmqscp</b> <sup>"2"</sup> na <a href="#">stránce 13</a>		Ne
Začátek trasování IBM MQ	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>st<sub>r</sub>m<sub>q</sub>t<sub>r</sub>c</b>		Ano
IBM MQ Řízení služeb	Bez ekvivalentu	Bez ekvivalentu	<b>amqmdain</b> <sup>"2"</sup> na <a href="#">stránce 13</a>		Ne

**Notes:**

1. Nepodporováno na IBM MQ for Windows.
2. Podporováno pouze produktem IBM MQ for Windows .

## Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ

Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .

Další informace o spuštění těchto příkazů najdete v tématu [Správa pomocí řídicích příkazů](#).

### **ALW** **addmqinf** (přidání konfiguračních informací)

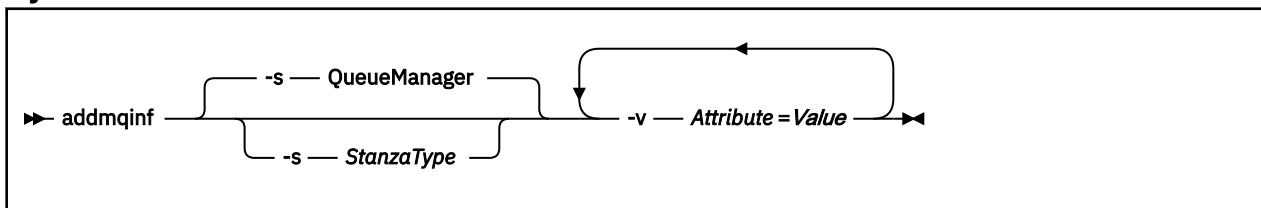
Přidejte IBM MQ informace o konfiguraci pouze na AIX, Linux, and Windows .

#### Účel

Příkaz **addmqinf** se používá k přidávání informací do konfiguračních dat IBM MQ .

Například použijte **dspmqinf** 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 oddílů, které mají být umístěny do stanzy uvedené v příkazu.

Položka Tabulka 13 na stránce 14 vypíše hodnoty atributů objektu stanza QueueManager . Sekce správce front je jediná sekce, která je momentálně podporována.

Tabulka 13. Atributy objektu stanza QueueManager		
Atribut	hodnota	Vyžadovaný nebo volitelný
<b>Name</b>	Název správce front. Musíte zadat jiný název z jakékoli jiné stanzy správce front v systému.	Povinné
<b>Prefix</b>	Cesta k adresáři, pod kterým je tento datový adresář správce front uložen při výchozím nastavení.  K úpravě umístění datových adresářů správce front můžete použít příkaz <b>Prefix</b> . Hodnota parametru <b>Directory</b> se automaticky připojí k této cestě.	Povinné
<b>Directory</b>	Název datového adresáře správce front.  Někdy musí být zadán název (jako v produktu "Příklad" na stránce 15 ), protože se liší od názvu správce front. Zkopírujte název adresáře z hodnoty vrácené produktem <b>dspmqinf</b> .  Pravidla pro transformaci názvů správce front do názvů adresářů jsou popsána v tématu <a href="#">Základní informace o názvech souborů produktu IBM MQ</a> .	Povinné
<b>DataPath</b>	Cesta k adresáři, do kterého jsou umístěny datové soubory správce front. Hodnota parametru <b>Directory</b> není automaticky připojena k této cestě a název převedený správce front je nutné zadat jako součást produktu <b>DataPath</b> .  <div style="display: flex; align-items: center;"> <span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px 5px;">Linux</span> <span style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px 5px;">AIX</span> </div> Je-li atribut <b>DataPath</b> vynechán v systému AIX and Linux, je cesta k datovému adresáři správce front definována jako <b>Prefix</b> / <b>Directory</b> .	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">Linux</div> <div style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">AIX</div> <div style="text-align: center;">V systému AIX and Linux: Volitelné</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px 5px; margin-bottom: 5px;">Windows</div> <div style="text-align: center;">V systému Windows: Povinné</div> </div>

Tabulka 13. Atributy objektu stanza <i>QueueManager</i> (pokračování)		
Atribut	hodnota	Vyžadovaný nebo volitelný
<b>V 9.2.0</b> <b>EphemeralPrefix</b>	Určuje cestu k adresáři, v němž je uložena pomíjivá data správce front, jako např. sokety IPC. Je-li atribut <b>EphemeralPrefix</b> vynechán, je předpona správce front definována jako <b>Prefix</b> .	Volitelné

## Nepovinné parametry

### -s *StanzaType*

Objekt stanza typu *StanzaType* je přidán do konfigurace produktu IBM MQ .

Výchozí hodnota *StanzaType* je `QueueManager`.

Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je `QueueManager`.

## Návratové kódy

Tabulka 14. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
1	Umístění správce front je neplatné (buď <b>Prefix</b> , nebo <b>DataPath</b> )
39	Chybné parametry příkazového řádku
45	Sekce již existuje
46	Požadovaný atribut konfigurace chybí
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Paměť není k dispozici
71	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 stanza v souboru `mqc.ini`:

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

## Poznámky k použití

Chcete-li vytvořit instanci správce front s více instancemi na jiném serveru, použijte produkt **dspmqinf** s produktem **addmqinf**.

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

## Související příkazy

Tabulka 15. Související příkazy a jejich popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">“dspmqinf (zobrazení informací o konfiguraci)”</a> na stránce 76	Zobrazit informace o konfiguraci produktu IBM MQ
<a href="#">“rmvmqinf (odebrání informací o konfiguraci)”</a> na stránce 134	Odebrat informace o konfiguraci produktu 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**.

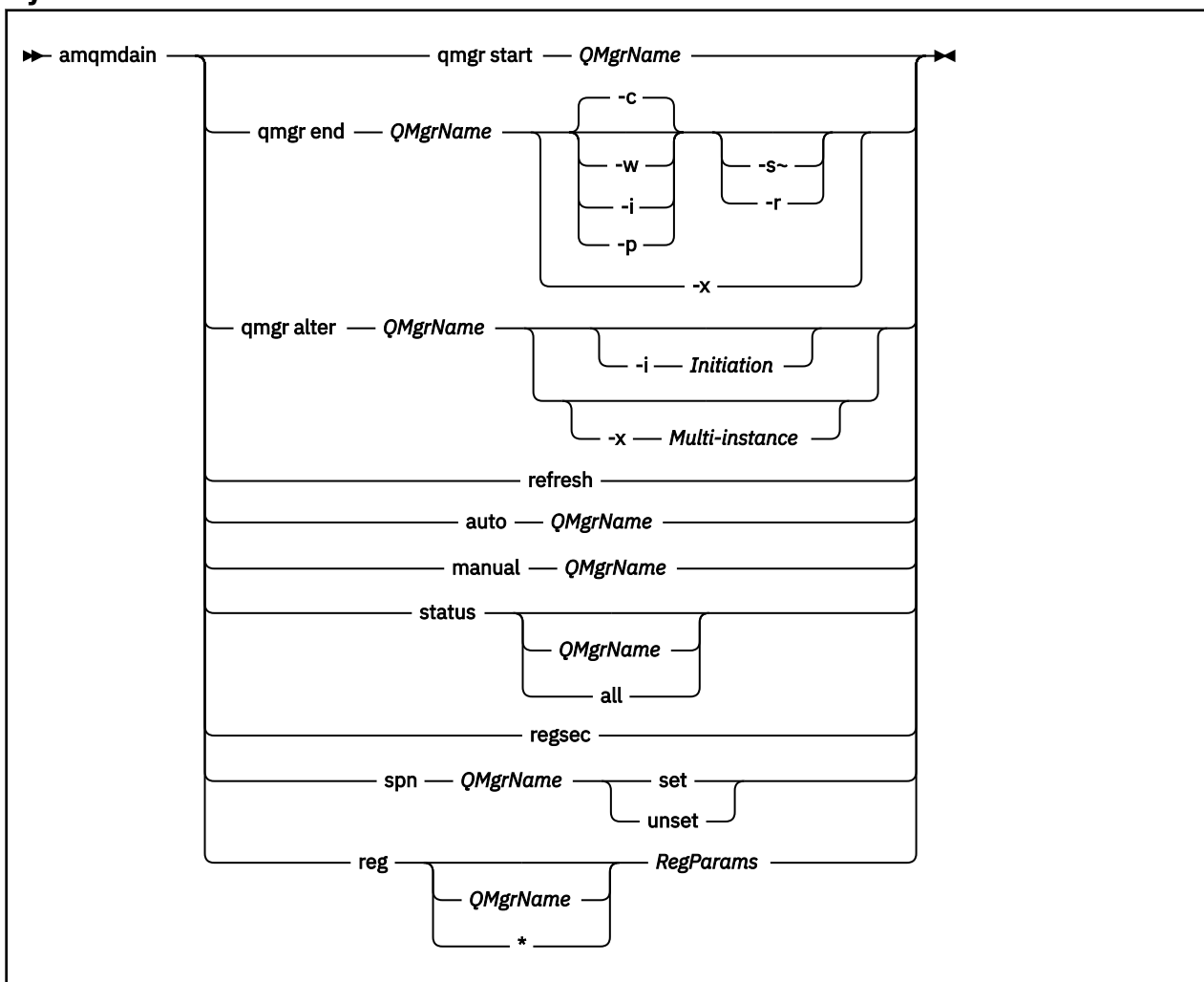
Musíte použít příkaz **amqmdain** z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmq** můžete zjistit, ke které instalaci je správce front přidružen, a to následujícím způsobem:

```
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 stimqm -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 \(ukončit správce front\)”](#) na stránce 106.

#### **-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 16. Parametry inicializačních příkazů.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
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 spouštěný 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:

<i>Tabulka 17. Parametry příkazu s více instancemi.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
set	Nastaví automatické spuštění správce front pro povolení více instancí. Problémy <b>strmqm -x</b> . 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>

Tabulka 17. Parametry příkazu s více instancemi. (pokračování)	
Hodnota	Popis
nenastavena	Nastaví automatické spuštění správce front na jedinou instanci. Problémy <b>strmqm</b> . Volba <b>unset</b> 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 18. 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* a \* jsou volitelné.

Tabulka 19. 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> .
Jsou-li uvedeny parametry * a <i>RegParams</i> :	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*, *attribut* nebo *value*.
- Když uvedete *add* atribut existuje, změní 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 20. 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 odepřeno (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 \(spuštění správce front\)”](#) na stránce 220.
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 \(ukončit správce front\)”](#) na stránce 106.

### Související odkazy

[“strmqsvc \(spuštění služby IBM MQ\)”](#) na stránce 219  
Spusťte službu IBM MQ na serveru Windows.

[“endmqsvc \(koncová služba IBM MQ\)”](#) na stránce 112  
Ukončete službu IBM MQ na systému Windows.

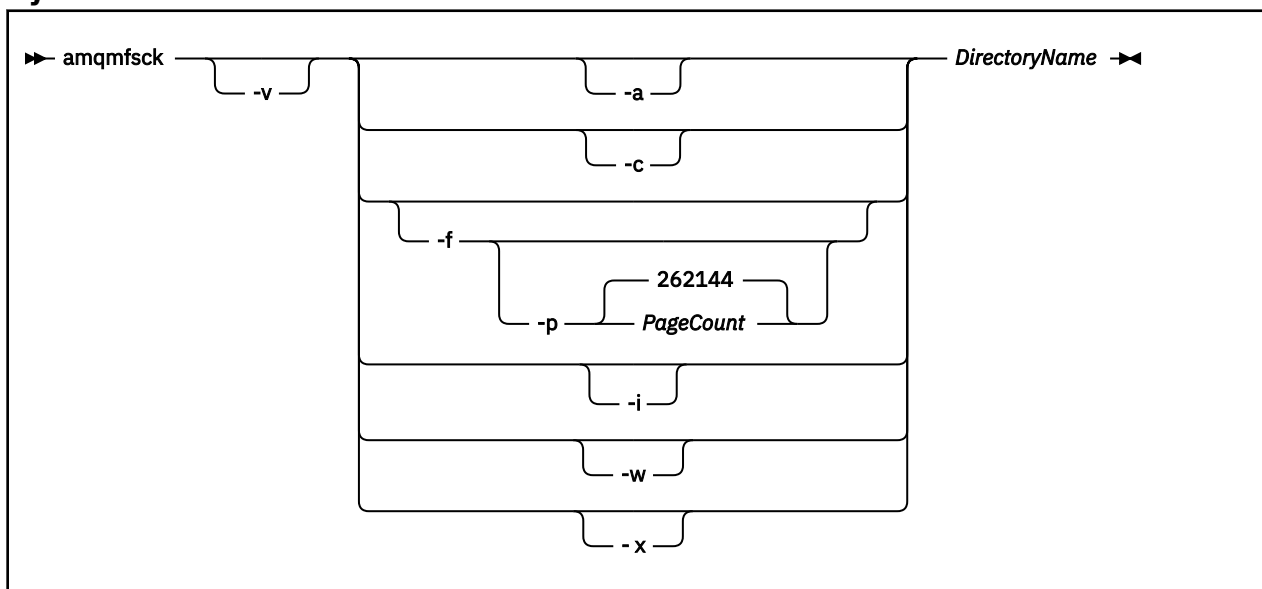
## **amqmfsc (kontrola systému souborů)**

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

## Účel

Příkaz **amqmfsc** se vztahuje pouze na systémy IBM i, AIX and Linux. Na serveru Windows není třeba kontrolovat síťovou jednotku. Příkaz **amqmfsc** testuje, zda systém souborů správně zpracovává souběžné zápisy do souboru a čeká na uvolnění zámeků.

## Syntax



### Povinné parametry

#### DirectoryName

Název adresáře, který se má zkontrolovat.

### Nepovinné parametry

#### -a

Provedte druhou fázi testu integrity dat.

Spusťte jej na dvou počítačích současně. Je třeba, aby byl testovací soubor formátován pomocí volby -f .

#### -c

Test zápisu do souboru v adresáři současně.

#### -f

Provedte první fázi testu integrity dat.

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

#### -i

Provedte třetí fázi testu integrity dat.

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

#### -p

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

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

Optimální velikost souboru závisí na rychlosti systému souborů a na povaze testu, který provádíte. Je-li tento parametr vynechán, bude testovací soubor 262144 stránek, případně 1 GB.

Velikost je automaticky zmenšena tak, aby formátování bylo dokončeno přibližně 60 sekund dokonce i na velmi pomalém systému souborů.

#### -v

Podrobný výstup.

#### -w

Test čeká na zámky a uvolňuje se zámky.


-x

Odstraní soubory vytvořené příkazem **amqmfsc** během testování adresáře.

Nepoužívejte tuto volbu, dokud nedokončily 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 k kontrolovanému adresáři.

 V systému IBM i použijte program QSH ke spuštění programu. Není k dispozici žádný CL příkaz.

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

Úloha Ověření chování sdíleného systému souborů popisuje způsob použití produktu **amqmfsc** k ověření, zda je systém souborů vhodný pro správce front s více instancemi.

## Interpretace výsledků

Pokud kontrola selže, systém souborů není schopen jej používat správci front produktu IBM MQ . Pokud testy selžou, zvolte režim s komentářem, který vám pomůže s interpretací chyb. Výstup z volby `verbose` vám pomůže porozumět tomu, proč došlo k selhání příkazu, a pokud lze problém vyřešit opětovnou konfigurací systému souborů.

Někdy selhání může být problém s řízením přístupu, který může být opraven změnou vlastnictví adresáře nebo oprávnění. Někdy je možné selhání opravit změnou konfigurace systému souborů tak, aby se zachoval jiným způsobem. Některé systémy souborů mají například volby výkonu, které mohou být nutné změnit. Je také možné, že protokol systému souborů nepodporuje souběžnost dostatečně robustně a musíte použít jiný systém souborů. Například musíte použít NFSv4 raději než NFSv3.

Pokud kontrola uspěje, hlášení příkazu ohlásí `The tests on the directory completed successfully`. Pokud vaše prostředí není uvedeno jako podporované v Testovém příkazu pro systémy souborů správce front IBM MQ s více instancemi, pak tento výsledek nutně neznámá, že můžete úspěšně spustit správce front pro více instancí produktu IBM MQ .

Musíte naplánovat a spustit celou řadu testů, abyste se přesvědčili, že jste zakryli všechny předvídatelné okolnosti. Některá selhání jsou občasná, a existuje lepší šance na jejich objevení, pokud testy spustíte více než jednou.

### Související úlohy

Ověření chování sdíleného systému souborů

## crtmqcvx (vytvoření kódu převodu dat)

Vytvořit kód pro převod dat ze struktur datových typů.

## Účel

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

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

Informace o použití tohoto příkazu najdete v tématu Obslužný program pro vytvoření kódu ukončení převodu.

## Syntax

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

## Povinné parametry

### SourceFile

Vstupní soubor obsahující struktury C pro převod.

### TargetFile

Výstupní soubor obsahující fragmenty kódu generované pro převod struktur.

## Návratové kódy

Tabulka 21. Identifikátory návratového kódu a popisy

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 se zdrojovou strukturou C. Vydaný 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`, produkovaný 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 ve svých aplikacích použít k převodu datových struktur. Ale pokud tak učiníte, fragment použije makra zadané v souboru záhlaví amqsvmha.h.

## **crtmqdir (vytvoření adresáře IBM MQ)**

Vytvořte, zkontrolujte a opravte adresáře a soubory produktu IBM MQ.

### Účel

Pomocí příkazu **crtmqdir** ověřte, zda existují potřebné adresáře a soubory používané produktem IBM MQ a které mají odpovídající vlastnictví a oprávnění. Příkaz může volitelně vytvořit chybějící adresáře nebo soubory a opravit všechny nekonzistentní vlastnictví nebo oprávnění.





**Upozornění:** Rozsah tohoto příkazu je MQ\_DATA\_PATH, což je například /var/mqm na Linux. Tento příkaz nemá vliv na hodnotu MQ\_INSTALLATION\_PATH, která je /opt/mqm na systému Linux.



Adresáře a soubory v celém systému jsou vytvářeny jako součást instalační procedury produktu IBM MQ. Nástroj může být následně spuštěn pro kontrolu nebo zajištění toho, že potřebné adresáře a soubory produktu IBM MQ budou mít nadále odpovídající vlastnictví a oprávnění.

### Důležité:

1. Musíte mít dostatečné oprávnění k určení, zda je konfigurace správná, a volitelně opravte tuto konfiguraci.
2. Použijete-li parametr **-a**, nelze spustit žádné správce front.
3. Použijete-li parametr **-m**, musí být správce front, který jste zadali, zastaven.
4. Není-li produkt **crtmqdir** spuštěn, nesmíte vytvářet, odstraňovat ani spouštět žádné správce front.

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

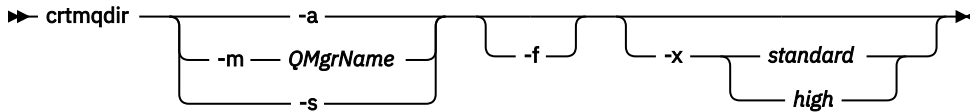
V závislosti na konfiguraci může příkaz **crtmqdir** vyžadovat, abyste byli administrátorem operačního systému, nebo superuživatелеm.

**Poznámka:**   Zabezpečení `data path/log/qm`, v systému AIX and Linux, je nastaveno na 2770.

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

**IBM i** V systému IBM i musíte tento příkaz spustit jako člen administrativní skupiny produktu 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; to znamená celosystémové adresáře 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 celém systému; to znamená adresáře, které nejsou specifické pro správce front.

## Nepovinné parametry

**-f**

Tato volba způsobí, že adresáře nebo soubory budou vytvořeny, pokud chybí, a pouze na AIX and Linux, vlastnictví nebo oprávnění, která mají být opravena, pokud jsou nevhodně nastaveny.

Je-li **-a** nebo **-m** zadán na AIX and Linux, pak se program pokusí opravit vlastnictví nebo oprávnění u souborů, které byly vytvořeny při vytváření správce front.

**-x úroveň oprávnění**

Zadejte pouze jednu z následujících hodnot:

**standardní**

Adresáře a soubory standardně získají standardní sadu oprávnění, ale lze požadovat vysokou úroveň oprávnění.

**vysoká**

Tato volba platí pro následující platformy:

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

Zajistí, aby soubory v následujících adresářích byly odstraněny pouze vlastníkem:

- chyby
- trasování
- webui

## Návratové kódy

Tabulka 22. Identifikátory návratového kódu a popisy

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

### Příklady

- Následující příkaz kontroluje a opravuje adresáře v celém systému:

```
crtmqdir -s -f
```

- Následující příkaz kontroluje (ale neopravil) správce front QM1:

```
crtmqdir -m Qm1
```

### **crtmqenv (vytvoření prostředí IBM MQ)**

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

### Účel

Příkaz **crtmqenv** můžete použít k vytvoření seznamu proměnných prostředí s příslušnými hodnotami pro instalaci produktu IBM MQ. Seznam proměnných prostředí se zobrazí na příkazovém řádku a všechny proměnné, které existují v systému, mají k sobě přidáné hodnoty IBM MQ. Tento příkaz nenastavuje proměnné prostředí pro vás, ale dává vám příslušné řetězce k nastavení proměnných sami, například ve vašich vlastních skriptech.

Pokud chcete v prostředí shellu nastavit proměnné prostředí, můžete místo použití příkazu **crtmqenv** použít příkaz **setmqenv**.

Můžete určit, pro kterou instalaci se prostředí vytvoří, zadáním názvu správce front, názvu instalace nebo instalační cesty. Můžete také vytvořit prostředí pro instalaci, která vydá příkaz **crtmqenv**, zadáním příkazu s argumentem **-s**.

Tento příkaz vypíše následující proměnné prostředí a jejich hodnoty vhodné pro váš systém:

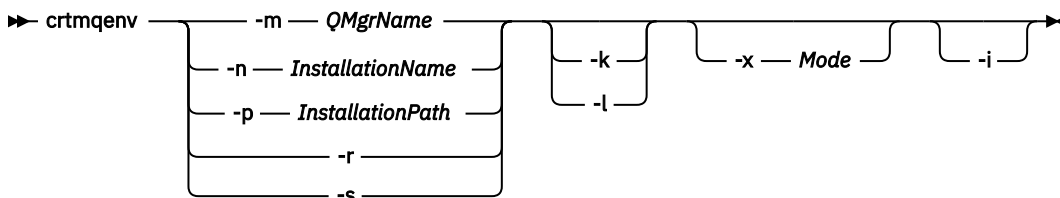
- Cesta ke třídě
- Zahrnout
- lib
- MANCESTA
- MQ\_DATA\_PATH
- REŽIM MQ\_ENV\_MODE
- CESTA\_K\_SOUBORU\_MQ\_SOUBORU
- MQ\_INSTALLATION\_NAME
- MQ\_INSTALLATION\_PATH
- INSTALAČNÍ\_CESTA MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- KOŘEN ROZHRANÍ MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- PŘÍZNAK MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG

- MQ\_JRE\_CESTA
- Cesta

## Poznámky k použití

Příkaz **crtmqenv** odstraní všechny adresáře ze všech instalací produktu IBM MQ z proměnných prostředí před přidáním nových odkazů na instalaci, pro které nastavujete prostředí. Proto, pokud chcete nastavit jakékoli další proměnné prostředí, které odkazují na IBM MQ, nastavte proměnné po vydání příkazu **crtmqenv**. Chcete-li například přidat *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* do *LD\_LIBRARY\_PATH*, musíte tak učinit po spuštění produktu **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

Odebrání všech instalací z prostředí.

### -s

Vytvořte prostředí pro instalaci, která vydala příkaz.

## Volitelné parametry

### Linux AIX -k

Vztahuje se pouze na AIX and Linux . Je-li zadán příznak **-k** :

- **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH* .
- **Linux** V systému Linux je nastavena proměnná prostředí *LD\_LIBRARY\_PATH* .

Zahrňte proměnnou prostředí *LD\_LIBRARY\_PATH* nebo proměnnou prostředí *LIBPATH* do prostředí a přidejte cestu ke knihovnám produktu IBM MQ na začátku aktuální proměnné prostředí *LD\_LIBRARY\_PATH* nebo proměnné *LIBPATH*.

### Linux AIX -l

Vztahuje se pouze na AIX and Linux . Je-li zadán příznak **-l** :

- **AIX** V systému AIX je nastavena proměnná prostředí *LIBPATH* .
- **Linux** V systému Linux je nastavena proměnná prostředí *LD\_LIBRARY\_PATH* .

Zahrňte proměnnou prostředí *LD\_LIBRARY\_PATH* nebo *LIBPATH* v daném prostředí a přidejte cestu ke knihovnám produktu IBM MQ na konci aktuální proměnné *LD\_LIBRARY\_PATH* nebo proměnné *LIBPATH*.



### **-x Režim**

Režim může mít hodnotu 32, nebo 64.

Vytvoření 32bitového nebo 64bitového prostředí:

- Uvedete-li volbu -x 32, změní se proměnná prostředí PATH tak, aby přidala předponu k binární cestě pro 32bitové spustitelné soubory.
- Uvedete-li volbu -x 64, změní se proměnná prostředí PATH 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 zadaného v příkazu.

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

### **-i**

Vypsat pouze přidání do prostředí.

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

## **Návratové kódy**

Tabulka 23. Identifikátory návratového kódu a popisy

<b>Návratový kód.</b>	<b>Popis</b>
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 nainstalována v produktu /opt/mqm v systému AIX nebo Linux .

1. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro instalaci instalovanou v produktu /opt/mqm:

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

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

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

3. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro správce front QM1v 32bitovém prostředí:

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

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

1. Tento příkaz vytvoří seznam proměnných prostředí pro instalaci nazvanou `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 191

Použijte příkaz **setmqenv** k nastavení prostředí IBM MQ na AIX, Linux, and Windows.

Linux

AIX

## crtmqinst (vytvoření instalace produktu IBM MQ)

Vytvoření položek instalace v produktu mqinst.ini v systémech AIX and Linux .

## Účel

Soubor mqinst.ini obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o produktu mqinst.ininaleznete v tématu [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).

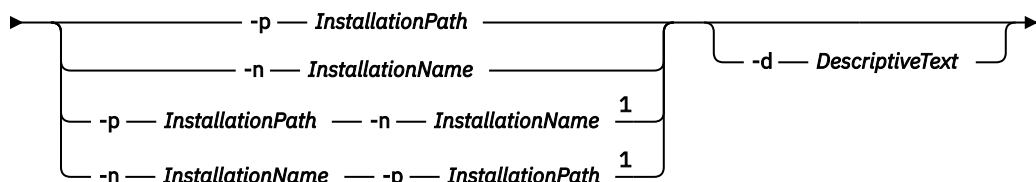


**Upozornění:** Tento příkaz může spustit pouze uživatel root .

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

## Syntax

► crtmqinst →



Poznámky:

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

## Parametry

**-d**

Text, který popisuje instalaci.

Text může být až 64 jednobajtových znaků, nebo 32 dvoubajtových znaků. Výchozí hodnota je prázdná. Pokud obsahuje mezery, musíte kolem textu použít uvozovky.

**-n *InstallationName***

Název instalace.

Název může obsahovat až 16 jednobajtových znaků a musí být kombinací abecedních a numerických znaků v rozsazích a-z, A-Z a 0-9. Název instalace musí být jedinečný bez ohledu na to, zda se používají velká nebo malá písmena. Například názvy `INSTALLATIONNAME` a `InstallationName` nejsou jedinečné.

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

**-p *InstallationPath***

Instalační cesta. Pokud nezadáte instalační cestu, produkt `/opt/mqm` se použije v systémech AIX and Linux a v produktu AIXse používá `/usr/mqm` .

## Návratové kódy

Tabulka 24. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Položka byla vytvořena bez chyby
10	Neplatná úroveň instalace
36	Byly zadány neplatné argumenty
37	Popisný text byl v chybě
45	Položka již existuje
59	Byla zadána neplatná instalace
71	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 záznam s názvem instalace myInstallation, instalační cestou produktu /opt/myInstallation a popisem "Má instalace produktu IBM MQ":

```
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 oprávnění k úplnému přístupu jsou vyžadována pro zápis do konfiguračního souboru mqinst.ini .

### crtmqm (vytvoření 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 tématu [Systémové a výchozí objekty](#). Pokud jste vytvořili správce front, spusťte jej 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 nepřidává uživatele, který provádí instalaci, do skupiny mqm . Další podrobnosti viz [Oprávnění k administraci produktu IBM MQ v systémech AIX, Linux, and Windows](#).

### Poznámky k použití

Linux

Linux

V 9.2.0

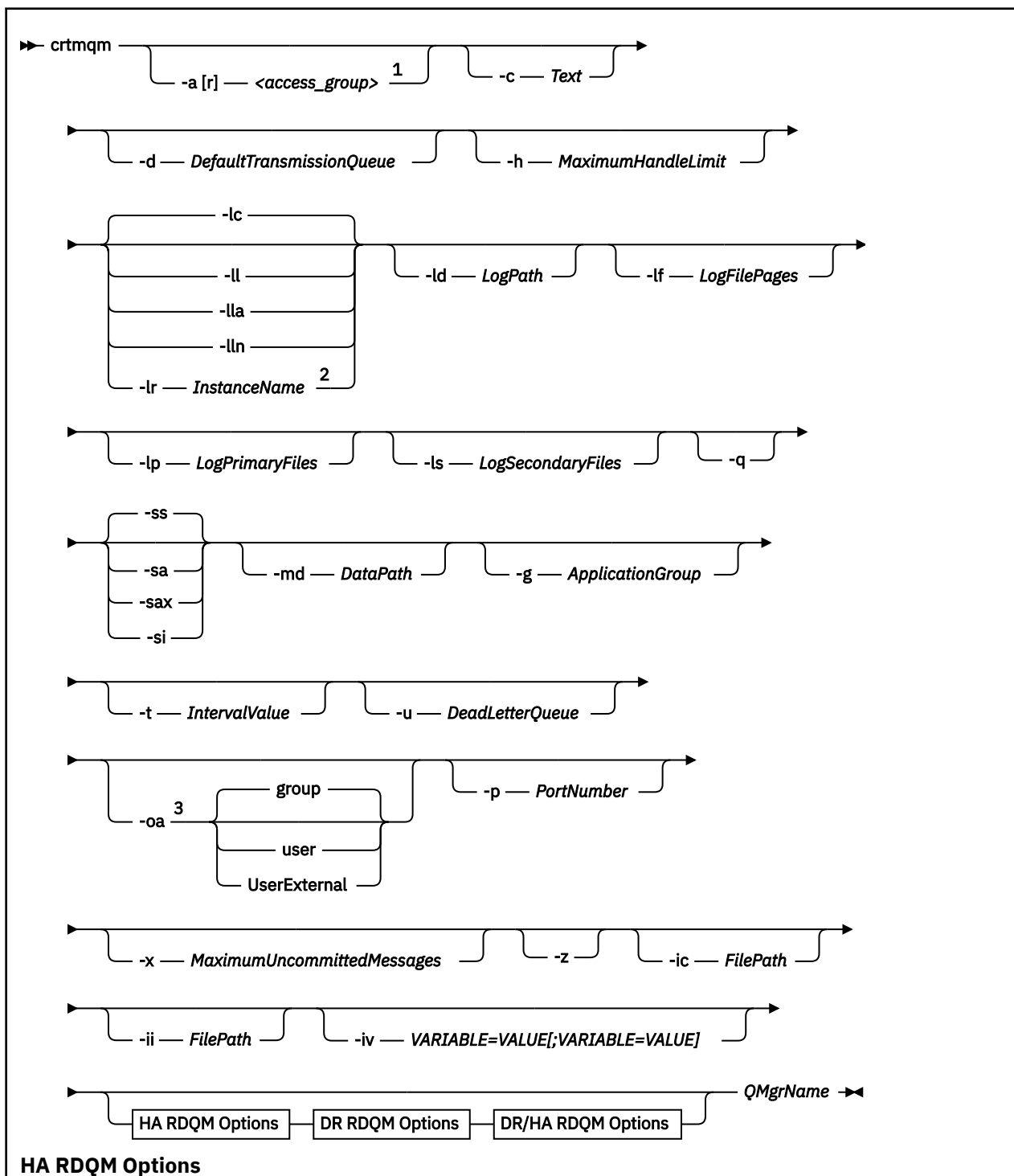
V produktu IBM MQ 9.2.0 můžete použít proměnnou prostředí MQLICENSE k přijetí nebo zobrazení licence.

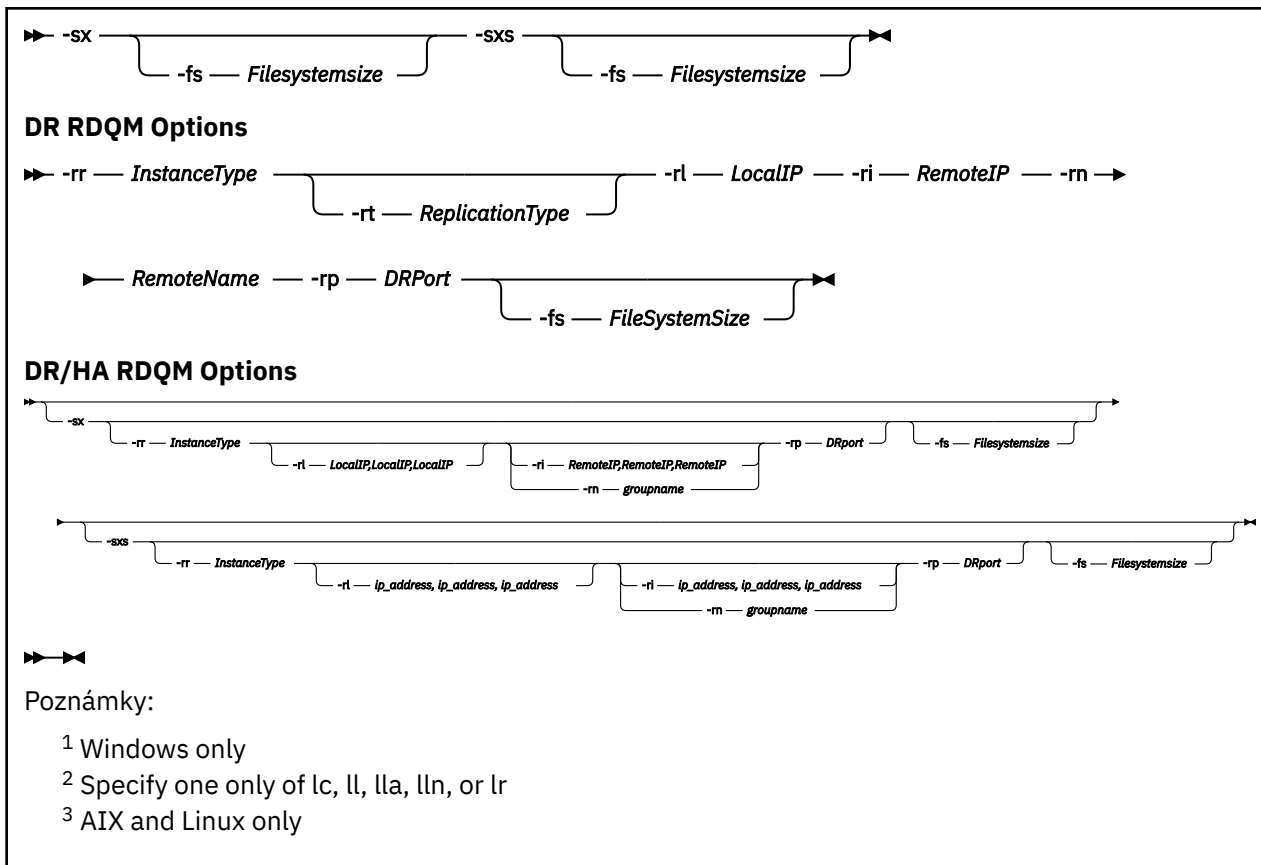
Volby, které můžete nastavit jako proměnnou prostředí MQLICENSE, jsou 'accept' nebo 'view'. S ostatními hodnotami se zachází jako s proměnnou prostředí, která není nastavena.

Proměnnou prostředí MQLICENSE lze také nastavit v příkazech **addmqinf** a **dspmqinf**. Tuto proměnnou prostředí však nelze nastavit přímo u příkazu **setmqprd**.

**Poznámka:** Tuto proměnnou prostředí můžete použít pouze v případě, že licence dosud nebyla akceptována běžným způsobem (to znamená spuštění produktu **mqlicense.exe**). Pokud byla licence již 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:** Soubor *QMGrName* je používán aplikacemi produktu IBM MQ, dalšími správci front produktu IBM MQ a řídicími příkazy produktu IBM MQ k identifikaci tohoto správce front.

Na tomto počítači nemůže existovat žádný jiný správce front se stejným názvem. Pokud 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.

Název *QMGrName* se také používá k pojmenování adresářů vytvořených na disku pro správce front. V důsledku omezení systému souborů nemusí být název vytvářených adresářů identický s názvem *QMGrName* příkazu **crtmqm**.

V těchto případech vytvořené adresáře budou založeny na dodaném souboru *QMGrName*, ale mohou být upraveny nebo mít příponu jako *.000* nebo *.001atd.*, která se přidá do názvu správce front.

## Nepovinné parametry

### Windows -a [r] přístupová\_skupina

Použijte parametr skupiny přístupů pro uvedení skupiny zabezpečení produktu Windows, jejíž členové budou udělen úplný přístup ke všem datovým souborům správce front. Skupina může být buď lokální, nebo globální skupina, v závislosti na použité syntaxi.

Platná syntaxe názvu skupiny je následující:

*LocalGroup*

*Název domény\GlobalGroup*

*GlobalGroup @ Název domény*

Před spuštěním příkazu **crtmqm** s volbou **-a [r]** je třeba definovat další skupinu přístupů.

Pokud zadáte skupinu pomocí **-ar** místo **-a**, lokální skupině **mqm** nebude udělen přístup k datovým souborům správce front. Tuto volbu použijte, pokud systémem 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; výchozí jsou všechny mezery.

Zahrnete-li 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, kde se umístí vzdálené zprávy, pokud není přenosová fronta explicitně definována pro jejich místo určení. Není nastavena žádná výchozí hodnota.

#### **Linux** **AIX** **-g ApplicationGroup**

V systému AIX and Linuxse jedná o název skupiny, která obsahuje členy, kterým je povoleno provádět následující akce:

- Spustit aplikace MQI
- Aktualizovat všechny prostředky IPCC
- Změnit obsah některých adresářů správce front

Předvolená hodnota je **-g all**, což umožňuje neomezený přístup.

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

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

#### **-h MaximumHandleLimit**

Maximální počet popisovačů, které může aplikace otevřít současně.

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999. Výchozí hodnota je 256.

#### **Multi** **V 9.2.0** **-ic FilePath**

Automatická konfigurace atributů MQSC.

Uveďte umístění obsahující příkazy MQSC, které mají být automaticky použity na správce front v každém restartování správce front. Může se jednat o název souboru nebo o adresář, kde je každý soubor \*.mqsc automaticky zpracován. Další podrobnosti naleznete v tématu [Automatická konfigurace ze skriptu MQSC při spuštění](#).

Multi V 9.2.0 **-ii FilePath**

Automatická konfigurace atributů souboru qm.ini.

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

Multi V 9.2.0 **-iv VARIABLE=VALUE [ ;VARIABLE = VALUE]**

Konfigurační proměnná pro použití s automatickými uniformními klastry.

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

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

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

**Poznámka:** Vyberte režim protokolování s péčí, protože některé nelze změnit poté, co jsou potvrzeny. Výchozí hodnoty voleb protokolování pro **crtmqm** mohou být přepsány atributy v souboru mqsc.ini.

Zadáte-li do souboru mqsc.ini atributy protokolování, přepíšou tyto atributy výchozí hodnoty parametrů příkazového řádku protokolování na **crtmqm**.

**-lc**

Použití kruhové protokolování. Tato metoda je výchozí metodou protokolování.

**-ld LogPath**

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

Pokud svazek obsahující adresář souborů protokolu podporuje zabezpečení souborů, adresář souboru protokolu musí mít přístupová oprávnění. Oprávnění povolují ID uživatelů, pod jejichž oprávněním správce front spouští, čte a zapisuje přístup do adresáře a jeho podadresářů. Při instalaci produktu IBM MQ udělíte oprávnění k ID uživatelů a skupině mqm ve výchozím adresáři protokolu. Nastavíte-li parametr *LogPath* pro zápis souboru protokolu do jiného adresáře, musíte udělit oprávnění uživatele ke čtení a zápisu do tohoto adresáře. ID uživatele a oprávnění pro produkt AIX and Linux se liší od ID uživatele pro systém Windows :

Linux AIX **AIX and Linux**

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

Pokud je soubor protokolu sdílen různými instancemi správce front, musí být použité identifikátory zabezpečení (SID) stejné pro různé instance. Musíte nastavit uživatele mqm na stejný server 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 do adresáře pro následující skupiny a uživatele:

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

Chcete-li poskytnout různým instancím správce front přístup ke sdílenému adresáři protokolu, musí správce front přistupovat k adresáři protokolu pomocí globálního uživatele. Poskytněte

globální skupině, která obsahuje globální uživatele, oprávnění ke čtení a zápisu do adresáře protokolů. Globální skupina je další skupina přístupů zabezpečení zadaná v parametru **-a**.

**Windows** V systému IBM MQ for Windows je výchozí adresář C:\ProgramData\IBM\MQ\log (za předpokladu, že C: je vaše datová jednotka). Pokud nosič podporuje zabezpečení souborů, musí mít skupina ID SYSTEM, Administrators a mqm udělen přístup pro čtení a zápis do adresáře.

**Linux** **AIX** V systému 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 tyto oprávnění poskytnout sami sobě. Pokud jsou tato oprávnění nastavena automaticky, jsou soubory protokolu ve svých výchozích umístěních.

### -lf **LogFileStránky**

Data protokolu jsou uchovávány v řadě souborů s názvem souborů protokolu. Velikost souboru protokolu je určena v jednotkách 4kB stránek.

**Linux** **AIX** V systému 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 maximální je 65535.

**Windows** V systému 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 určeného během vytváření tohoto správce front nelze změnit.

### -ll **LinearLogging**

Použit lineární protokolování.

**Multi** Pokud v produktu Multiplatforms vytváříte správce front s použitím existující volby **-11**, je třeba provést ruční správu oblastí žurnálu jako dříve (**LogManagement**= Ruční).

**Multi** **-Ne.**

Použit lineární protokolování s automatickou správou rozsahu protokolu (**LogManagement**= Automatic).

**Multi** **-Ne.**

Použit lineární protokolování s správou archivace oblastí protokolu (**ArchivLogManagement**= Archiv).

**CP4I** **-lr InstanceName**

Použit 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. Položka *InstanceName* může obsahovat až 48 znaků. Platné znaky v prvku *InstanceName* jsou:

- Velká nebo malá písmena abecedy (A-Z, a-z)
- Numerické znaky (0-9)
- Pomlčka (-), úvodní znak není dovoleno být pomlčka
- Tečka (.)
- Podtržítka (\_)

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 maximální 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 maximální je 510. Výchozí hodnota je 3.
- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.

Limity 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 však není účinná, dokud se správce front nerestartuje a účinek nemusí být okamžitý.

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

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

### -ls LogSecondary-Soubory

Soubory protokolu přidělené při vyčerpání primárních souborů.

Windows

V systému Windows :

- Minimální počet sekundárních souborů protokolu, které můžete mít, je 1 a maximální je 253.
- 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 sekundárních souborů protokolu, které můžete mít, je 2 a maximum je 509. Výchozí nastavení je 2.
- Celkový počet primárních a sekundárních souborů protokolu nesmí překročit 511 a nesmí být menší než 3.

Limity operačního systému mohou snížit maximální velikost protokolu.

Hodnota je přezkoumána, když je spuštěn správce front. Tuto hodnotu můžete změnit, ale změny se neprojeví, dokud nerestartujete správce front, a dokonce i tento efekt nemusí být okamžitý.

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

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

### -md DataPath

Linux

Adresář používaný k uchování datových souborů pro správce front.

Windows

V systému IBM MQ for Windows je standardní hodnota

C:\ProgramData\IBM\MQ\mqmgs (předpokládá se, že C: je vaše datová jednotka). Pokud nosič podporuje zabezpečení souborů, musí mít skupina ID SYSTEM, Administrators a mqm udělen přístup pro čtení a zápis do adresáře.

Linux

AIX

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

Linux

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

Poskytnutý parametr **DataPath** pomáhá v konfiguraci správců front s více instancemi. Například na systémech AIX and Linux : je-li adresář /var/mqm umístěn v lokálním systému souborů, použijte parametr **DataPath** a argument **LogPath** , aby ukazovali na sdílené systémy souborů přístupné pro více správců front.

**Poznámka:** Správce front vytvořený pomocí parametru **DataPath** se spouští ve verzích produktu starších než IBM WebSphere MQ 7.0.1, ale správce front je třeba překonfigurovat, aby byl odebrán argument **DataPath** . Máte dvě možnosti obnovy správce front do konfigurace před IBM WebSphere MQ 7.0.1 a spuštění bez parametru **DataPath** : Pokud jste se přesvědčíte o úpravách konfigurací

správce front, můžete správce front nakonfigurovat ručně pomocí konfiguračního parametru správce front Předpona . Chcete-li upravit správce front, proveďte následující kroky:

1. Zastavte správce front.
2. Uložte data správce front a adresáře protokolu.
3. Odstraňte správce front.
4. Vzadu IBM WebSphere MQ na úroveň opravy před IBM WebSphere MQ 7.0.1 .
5. Vytvořte správce front se stejným názvem.
6. Nahraďte nová data správce front a adresáře protokolu daty, které jste uložili.

#### **-oa skupina|uživatel|UserExternal**

**Linux** **AIX** V systémech AIX and Linux můžete určit, zda má být použita autorizace skupiny nebo uživatele. Pokud tento parametr nenastavíte, autorizace skupiny se použije. Model autorizace můžete později změnit nastavením parametru **SecurityPolicy** ve stanze Service v souboru `qm.ini` (viz [Sekce Service souboru qm.ini](#)).

**V 9.2.1** V produktu IBM MQ 9.2.1 můžete při vytváření nových správců front použít další volbu `UserExternal` . Vyberete-li tuto volbu, můžete vytvořit jméno uživatele systému, který není operačním systémem, a jehož maximální délka je 12 znaků:

- Musí být v souladu s [pravidly pro pojmenování objektů IBM MQ](#)
- Není známo systému
- Lze použít jak pro kontrolu, tak pro nastavení autorizací

**V 9.2.1** Pokud vytvoříte jméno uživatele bez operačního systému, má se za to, že uživatel patří do žádných skupin, kromě skupiny nobody . Další informace viz [Činitelé a skupiny v systému AIX, Linux, and Windows](#) .

Další informace najdete v tématu [Správce oprávnění k objektu \(OAM\)](#).

#### **-p PortNumber**

Vytvoření spravovaného modulu listener TCP na určeném portu.

Uveďte platnou hodnotu portu v rozsahu 1-65535, chcete-li vytvořit objekt listener TCP, který používá uvedený port. Nový modul listener se nazývá `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`. Tento modul listener se nachází pod kontrolou správce front, který je spuštěn a zastaven spolu se správcem front.

#### **-q**

Nastaví tohoto správce front jako výchozího správce front. Nový správce front nahradí všechny existující výchozí správce front.

Pokud omylem použijete tento příznak a chcete se vrátit ke stávajícímu správci front jako výchozí správce front, změňte výchozího správce front podle popisu uvedeného v tématu [Vytvoření výchozího správce front jako výchozího](#).

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

Vytvořte replikovaný správce datových front zotavení z havárie (DR RDQM). Uveďte **-rr p** , chcete-li vytvořit primární instanci správce front, nebo uveďte **-rr s** , abyste vytvořili sekundární instanci. Chcete-li použít tento příkaz, musíte být `root` nebo uživatel ve skupině `mqm` s oprávněními `sudo` .

**V 9.2.0** Použijte **-rr s** parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM.

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

Volitelně určete, zda konfigurace RDQM DR používá synchronní nebo asynchronní replikaci. Uveďte **-rt s** pro synchronní a **-rt a** pro asynchronní. Asynchronní je výchozí hodnota.

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

Uveďte adresu IP lokálního systému použitou pro replikaci dat mezi primárními a sekundárními instancemi RDQM DR.

**V 9.2.0** Pomocí **-rl** *LocalIP,LocalIP,LocalIP* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** vytvořte DR/HA RDQM a uveďte tři IP adresy použité pro replikaci DR na lokální skupině HA.

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

Uveďte adresu IP vzdáleného systému použitou pro replikaci dat mezi primárními a sekundárními instancemi RDQM DR.

**V 9.2.0** Použijte **-ri** *RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM a uveďte tři IP adresy použité pro replikaci DR na 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 je vrácena, pokud spustíte produkt uname -n na daném serveru.

**V 9.2.0** Použijte **-rn** *GroupName* s parametrem **-sx** nebo **-sxs** k vytvoření DR/HA RDQM a uveďte název vzdálené skupiny HA. Položka *GroupName* odkazuje na skupinu definovanou ve stanze DRGroup v souboru *rdqm.ini*. Při vytváření DR/HA RDQM musíte zadat buď parametr **-rn**, nebo parametr **-ri**.

#### Linux **-rp DRPort**

Uvádí port, který se má použít pro replikaci DR.

#### Windows **-Ahoj.**

Automatické spuštění správce front. Pouze pro systémy Windows.

Správce front je konfigurován tak, aby se spouštěl automaticky při spuštění služby IBM MQ.

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

Správci front vytvořené ve verzích starších než IBM WebSphere MQ 7 si zachovávají svůj stávající typ spuštění.

#### Windows **-sax**

Automatické spuštění správce front, které povoluje více instancí. Pouze pro systémy Windows.

Správce front je konfigurován tak, aby se spouštěl automaticky při spuštění služby IBM MQ.

Pokud instance správce front dosud nespouští správce front, stane se instance aktivní a instance v pohotovostním režimu jsou povoleny jinde. Je-li instance správce front, která povoluje standbys, již aktivní na jiném serveru, stane se nová instance rezervní instancí.

Na serveru může být spuštěna pouze jedna instance správce front.

Správci front vytvořené ve verzích produktu dříve než produkt IBM WebSphere MQ 7.0.1 zachovávají existující typ spuštění.

#### **-Ano.**

Interaktivní (ruční) spuštění správce front.

Správce front je konfigurován tak, aby se spouštěl pouze při ručním požadavku na spuštění pomocí příkazu **strmqm**. Správce front je spuštěn pod (interaktivní) uživatelem, když je přihlášen tento uživatel. Správci front, kteří jsou konfigurováni s interaktivním spuštěním, končí při odhlášení uživatele, který je spustil.

#### **-ss**

Spuštění služby (ruční) správce front.

Správce front je konfigurován tak, aby se spouštěl pouze v případě, že je ručně vyžádáno pomocí příkazu **strmqm**. Správce front se poté spustí jako podřízený proces služby při spuštění služby IBM MQ. Správci front, kteří jsou konfigurováni se spuštěním služby, jsou nadále spuštěni i po odhlášení interaktivního uživatele.

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

**-sx [Parametry DR] [-fs FilesystemSize]**

Vytvořte replikovaný správce datových front vysoké dostupnosti (HA RDRM) na primárním uzlu pro daného správce front (neurčujte parametry DR). RDQM je řešení vysoké dostupnosti, které je dostupné pouze na systému Linux . Další informace o vytvoření RDQM viz téma [Vytvoření agenta HA RDQM](#) . Chcete-li použít tento příkaz, musíte být root nebo uživatel ve skupině mqm s oprávněními sudo . Výchozí velikost pro velikost systému souborů je 3 GB. Pomocí volby -fs můžete určit jinou velikost systému souborů. Výchozí jednotka je GB (takže -fs 8 vytvoří 8 GB velikost systému souborů). Můžete uvést jinou jednotku, například uvést -fs 1024M pro vytvoření velikosti systému souborů 1024 MB. Správce front je spuštěn automaticky.

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

**-sxs [Parametry DR] [-fs FilesystemSize]**

Vytvořte replikovaný správce datových front (RDQM) na sekundárním uzlu (neuvádějte parametry DR). RDQM je řešení vysoké dostupnosti, které je dostupné pouze na systému Linux . Další informace o vytvoření RDQM viz téma [Vytvoření agenta HA RDQM](#) . Chcete-li použít tento příkaz, musíte být uživatel produktu root . Výchozí velikost pro velikost systému souborů je 3 GB. Výchozí velikost pro velikost systému souborů je 3 GB. Pomocí volby -fs můžete určit jinou velikost systému souborů. Výchozí jednotka je GB (takže -fs 8 vytvoří 8 GB velikost systému souborů). Můžete uvést jinou jednotku, například uvést -fs 1024M pro vytvoření velikosti systému souborů 1024 MB.

Uveďte parametry DR pro vytvoření DR/HA RDQM na sekundárním uzlu. Podrobnosti naleznete v tématu [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 spouštění pozastaveno, poté, co správce front obdrží zprávu generující spouštěč. To znamená, že pokud příjem zprávy ve frontě způsobí vložení zprávy spouštěče do inicializační fronty, žádná zpráva přicházející do stejné fronty v uvedeném intervalu negeneruje další zprávu spouštěče.

Můžete použít časový interval spouštěče, abyste se ujistili, že vaše aplikace má dostatek času k vypořádání se s podmínkou spouštěče, dříve než bude výstrahou upozorněna na jinou spouštěcí podmínku ve stejné frontě. Můžete se rozhodnout zobrazit všechny události triggeru, které nastanou; pokud ano, nastavte nízkou nebo nulovou hodnotu v tomto poli.

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Výchozí hodnota je 999999999 milisekund; doba delší než 11 dní. Povolení účinného použití výchozího nastavení znamená, že spuštění spouštěče je zakázáno po první zprávě spouštěče. Aplikace však může znovu povolit spuštění spuštěním obsluhování fronty pomocí příkazu pro změnu fronty pro vynulování atributu spouštěče.

**-u DeadLetterFronta**

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

Standardní hodnota je fronta nedoručených zpráv.

**-x MaximumUncommittedMessages**

Maximální počet nepotvrzených zpráv pod žádným z jednoho synchronizačního bodu. Nepotvrzené zprávy jsou součtem:

- Počet zpráv, které lze načíst z front
- Počet zpráv, které lze vložit do front
- Jakékoli zprávy spouštěče generované v rámci této jednotky práce

Tento limit se nevztahuje na zprávy, které jsou načteny nebo vloženy mimo synchronizační bod.

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

**-z**

Potlačí chybové zprávy.

Tento parametr se používá v rámci produktu IBM MQ k potlačení nevyžádaných chybových zpráv. Tento parametr nepoužívejte při použití příkazového řádku. Použití tohoto parametru může vést ke ztrátě informací.

## Návratové kódy

Tabulka 25. Identifikátory návratového kódu a popisy

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 maxima popisovačů
22	Neplatná hodnota maximálního počtu nepotvrzených zpráv
25	Chyba při vytváření struktury adresáře správce front
37	Neplatný popis správce front
38	Zadanou skupinu přístupů nelze nalézt
39	Byl zadán neplatný parametr
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
63	Neplatný název nativní instance HA
69	Úložiště je nedostupné
70	Nedostupný prostor fronty
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
74	Služba IBM MQ není spuštěna.
<b>CP4I</b> 93	Replikace protokolu není na této platformě k dispozici
95	Replikace protokolu je nekompatibilní s RDQM
100	Neplatné umístění protokolu
105	Správce front byl vytvořen, avšak nemohl být nastaven jako výchozí správce front.
111	Správce front byl vytvořen. Při zpracování výchozí definice správce front v konfiguračním souboru produktu se však vyskytl problém. Výchozí specifikace správce front může být nesprávná.
115	Neplatná velikost protokolu
119	<b>Windows</b> Oprávnění odepřeno (pouze Windows )
155	Uvedené ID skupiny není platné
156	ID vlastníci skupiny může být změněno pouze na systémech AIX and Linux
157	Zvolené ID skupiny je neplatné

## Příklady

- Následující příkaz vytvoří výchozího správce front s názvem `Paint.queue.manager`, s popisem `Paint shop` vytvoří systém 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 systém a výchozí objekty a požádá o 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 systém a výchozí objekty, nastaví interval spouštěče na 5000 milisekund (5 sekund) a uvádí `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` jako frontu zablokovaných dopisů.

```
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 na vysoce dostupném síťovém úložišti, aby bylo možné vytvořit správce front s více instancemi. Před zadáním příkazu vytvořte další parametry `/MQHA`, `/MQHA/Logs` a `/MQHA/qmgrs` vlastněně 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 \(spuštění správce front\)](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro operaci v pohotovostním režimu.

[endmqm \(ukončit správce front\)](#)

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

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

Odstraňte správce front.

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

Nastavte přidruženou instalaci správce front.

## **dltmqinst (odstranění instalace produktu MQ)**

Odstraňte položky instalace z produktu `mqinst.ini` v systémech AIX and Linux.

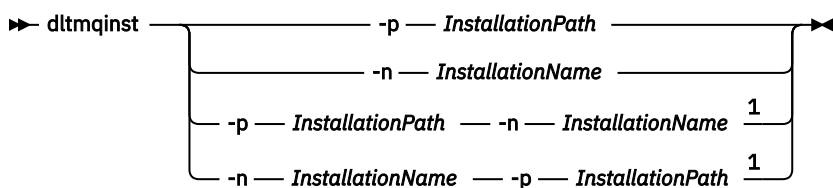
## Účel

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



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

## Syntax



Poznámky:

<sup>1</sup> 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 26. Identifikátory návratového kódu a popisy

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
71	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 myInstallationa cestou k instalaci produktu /opt/myInstallation:

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

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

## dltmqm (odstranění správce front)

Odstraňte správce front.

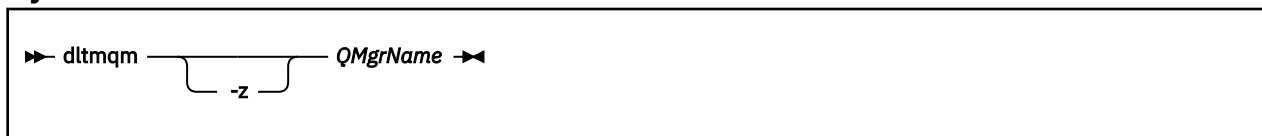
## Účel

K odstranění zadaného správce front a všech objektů, které jsou k němu přidruženy, použijte příkaz **dltmqm**. Před odstraněním správce front je nutné ukončit jej pomocí příkazu **endmqm**.

Příkaz **dltmqm** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspm q -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

**Windows** Na serveru Windows je chyba odstranit správce front, když jsou soubory správce front otevřeny. Pokud obdržíte tuto chybu, 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 27. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Správce front byl odstraněn
3	Probíhá vytváření správce front
5	Spuštěný správce front
16	Správce front neexistuje
24	Proces, který používal předchozí instanci správce front, se ještě neodpojil.
25	Došlo k chybě při vytváření nebo kontrole adresářové struktury pro správce front.
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
27	Správce front nemohl získat zámek dat.
29	Správce front byl odstraněn, ale došlo k problému při jeho odebírání ze služby Active Directory.
33	Došlo k chybě při odstraňování struktury adresářů správce front.
39	Byl zadán neplatný parametr
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci.
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front



Tabulka 27. Identifikátory návratového kódu a popisy (pokračování)

Návratový kód.	Popis
74	Služba IBM MQ není spuštěna.
100	Umístění protokolu je neplatné.
112	Správce front byl odstraněn. Při zpracování výchozí definice správce front v konfiguračním souboru produktu se však vyskytl problém. Výchozí specifikace správce front může být nesprávná.
119	 Oprávnění bylo 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 tímto příkazem.

```
dltmqm -z travel
```

## Poznámky k použití

 Na serveru Windows je chyba odstranit správce front, když jsou soubory správce front otevřeny. Pokud obdržíte tuto chybu, zavřete soubory a zadejte příkaz znovu.

Odstranění správce front klastru ji neodebere z klastru. Chcete-li zkontrolovat, zda je správce front, který chcete odstranit, součástí klastru, zadejte příkaz **DIS CLUSQMgr(\*)**. Poté zkontrolujte, zda je tento správce front uveden ve výstupu. Je-li uveden jako správce front klastru, je třeba před odstraněním správce front z klastru odebrat. Pokyny naleznete v souvisejícím odkazu.

Pokud odstraníte správce front klastru, aniž byste jej nejprve odebrali z klastru, bude klastr nadále považovat odstraněného správce front za člena klastru po dobu alespoň 30 dní. Můžete jej odebrat z klastru pomocí příkazu **RESET CLUSTER** na správcích front úplného úložiště. Nový pokus o vytvoření správce front s identickým názvem a následným pokusem o odebrání tohoto správce front z klastru nevede k odebrání správce front klastru z klastru. Důvodem je to, že nově vytvořeného správce front, ačkoli má stejný název, nemá stejné ID správce front (QMID). Proto se s ním zachází jako s jiným správcem front.

### Související odkazy

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

Vytvořte správce front.

[strmqm \(spuštění správce front\)](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro operaci v pohotovostním režimu.

[endmqm \(ukončit správce front\)](#)

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

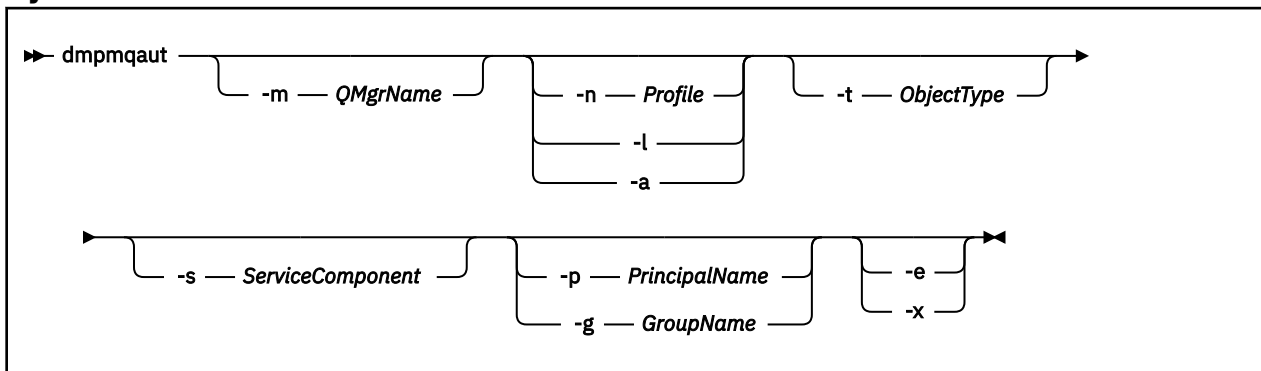
## dmpmqaut (výpis oprávnění MQ)

Vypsat seznam aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů produktu IBM MQ .

## Účel

Příkaz **dmpmqaut** se používá k výpisu aktuálních oprávnění k zadanému objektu.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Vypíše záznamy oprávnění pouze pro uvedený správce front. Vynecháte-li tento parametr, budou vypsány pouze záznamy oprávnění pro výchozího správce front.

### -n *Profil*

Název profilu, pro který má být výpis paměti vytvořen. Název profilu může být generický s použitím zástupných znaků pro určení rozsahu názvů, jak je vysvětleno v tématu [Použití generických profilů OAM v systémech AIX, Linux, and Windows](#).

### -l

Vypíše pouze název a typ profilu. Použijte tuto volbu ke generování seznamu *terse* všech definovaných názvů profilů a typů.

### -a

Generovat příkazy pro nastavení oprávnění.

### -t *ObjectType*

Typ objektu, pro který se mají vypsát autorizace. Možné hodnoty jsou:  
Tabulka zobrazující možné hodnoty a popisy pro příznak -t.

Hodnota	Popis
<b>Ověřovací informace</b>	Objekt ověřovacích informací, který má být použit se zabezpečením kanálu TLS
<b>channel</b> nebo <b>chl</b>	Kanál
<b>clntconn</b> nebo <b>clcn</b>	Kanál připojení klienta
<b>listener</b> nebo <b>lstr</b>	Listener
<b>namelist</b> nebo <b>nl</b>	Seznam názvů
<b>proces</b> nebo <b>prcs</b>	Proces
<b>fronta</b> nebo <b>q</b>	Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu
<b>QMGR</b>	Správce front
<b>rqmname</b> nebo <b>rqmn</b>	Název vzdáleného správce front
<b>služba</b> nebo <b>srvc</b>	Služba
<b>topic</b> nebo <b>top</b>	Téma

### -s *ServiceComponent*

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, uvádí název autorizační služby, pro kterou se mají vypsat autorizace. Tento parametr je volitelný; pokud jej vynecháte, provede se ověření autorizace pro první instalovatelnou komponentu pro službu.

### **Windows** -p *PrincipalName*

Tento parametr se vztahuje pouze na Windows ; systémy AIX and Linux uchovávají pouze záznamy skupinového oprávnění.

Jméno uživatele, pro kterého se má vypsat autorizace k uvedenému objektu. Název činitele může volitelně zahrnovat název domény, uvedený v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén na jméno činitele najdete v tématu [Činitelé a skupiny](#).

### -g *GroupName*

Název skupiny uživatelů, pro kterou se mají vypsat autorizace. Můžete uvést pouze jedno jméno, které musí být jméno existující skupiny uživatelů.

**Windows** Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán v následujících formátech:

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

### -e

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

Je třeba zadat také následující parametry:

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

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

### -x

Zobrazit všechny profily se stejným názvem, jak je uvedeno v -n *Profile*. Tato volba se nevztahuje na objekt QMGR, takže požadavek na výpis paměti formuláře `dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x` je neplatný.

## 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 paměti bude vypadat asi takto:

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

**Poznámka:**   V systému AIX and Linuxnelze 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 paměti bude vypadat asi 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. \*, fronty typu.

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

Výsledný výpis paměti bude vypadat asi 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 paměti bude vypadat asi 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 paměti bude vypadat asi takto:

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

### Poznámka:

1.  Pouze pro Windows , všechny zobrazené řídicí služby 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 dané třídy. Pokud se změní oprávnění crt pro jakýkoli objekt této třídy, tento záznam se aktualizuje. Příklad:

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

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



**Upozornění:** Položky @CLASS nelze odstranit (systém pracuje tak, jak je navržen)

3.  Pouze pro databázi Windows jsou členové skupiny "Administrátoři" standardně získali oprávnění k úplnému oprávnění. Toto oprávnění je však automaticky poskytnuto OAM a není definováno záznamy oprávnění. Příkaz **dmpmqaut** zobrazí oprávnění definované pouze pro záznamy oprávnění. Pokud nebyl záznam oprávnění výslovně definován, proto spuštění příkazu **dmpmqaut** pro skupinu "Administrators" nezobrazuje žádný záznam oprávnění pro tuto skupinu.

### Související odkazy

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 178](#)

Změňte oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů. Oprávnění může být uděleno nebo odvoláno z libovolného počtu činitelů nebo skupin.

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na více platformách” na stránce 625](#)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHREC, abyste zobrazili záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 895](#)

Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

## 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 vypsána konfigurace.



**POZOR:** Při přesouvání správce front z jednoho operačního systému do jiného pomocí produktu **dmpmqcfig** 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 **dmpmqcfig** vypíše pouze odběry typu MQSUBTYPE\_ADMIN, tj. pouze odběry vytvořené pomocí příkazu MQSC **DEFINE SUB** nebo jeho ekvivalentu PCF. Výstup příkazu **dmpmqcfig** 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 **dmpmqcfig** 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](#).

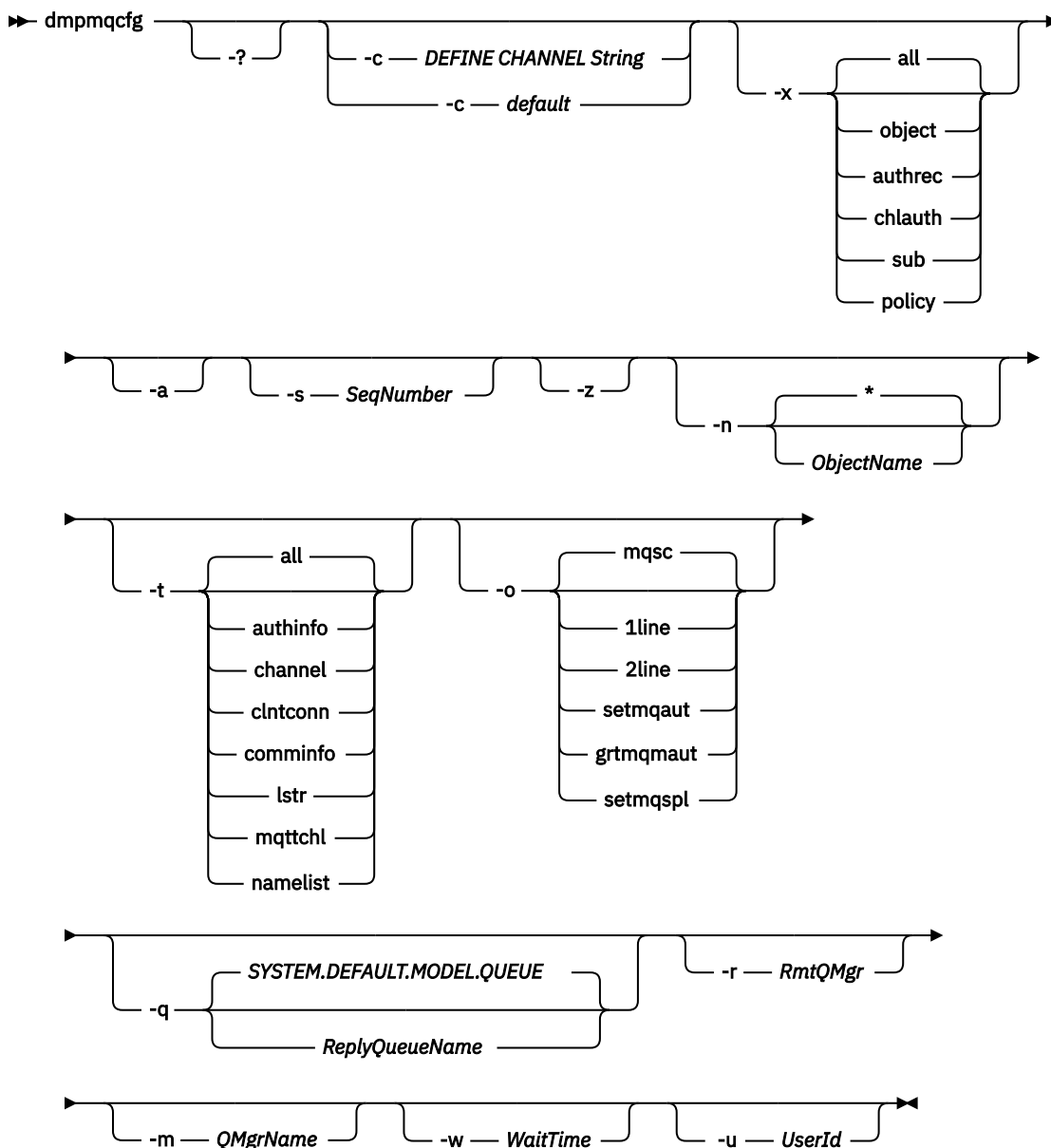
V produktu IBM MQ 8.0se změnil výstup souboru **dmpmqcfig**, aby se zajistilo, že pole hesla jsou ve vygenerovaných příkazech označena jako komentář. Tato změna uvede příkaz **dmpmqcfig** do řádku s příkazy DISPLAY, které zobrazují pole hesla jako PASSWORD (\*\*\*\*\*).

**Poznámka:** Příkaz **dmpmqcfig** 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 \(zobrazení zásad zabezpečení\)”](#) na stránce 89.



**Upozornění:** Dotazy používané produktem **dmpmqcfig** 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](#).

 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 `dmpmqcfg`.

**-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 **dmpmqcfcg** 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 28. Možné hodnoty pro parametr -t</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
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 29. Možné hodnoty pro volby parametru -o</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
MQSC	Víceřádkový modul MQSC, který lze použít jako přímý vstup pro produkt <b>runmqsc</b>
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 29. Možné hodnoty pro volby parametru <b>-o</b> (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 <b>setmqsp1</b> . Tento formát lze použít ke generování skriptů pro obnovení konfigurace zásad do správce front.  Všimněte si, že příkazové řádky <b>setmqsp1</b> 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 162](#)  
Spusťte příkazy IBM MQ ve správci front.

## dmpmqlog (dump MQ formatted log)

Zobrazit a formátovat část systémového protokolu IBM MQ .

## Účel

Příkaz **dmpmqlog** se používá k vypsání formátované verze systémového protokolu IBM MQ na standardní výstup.

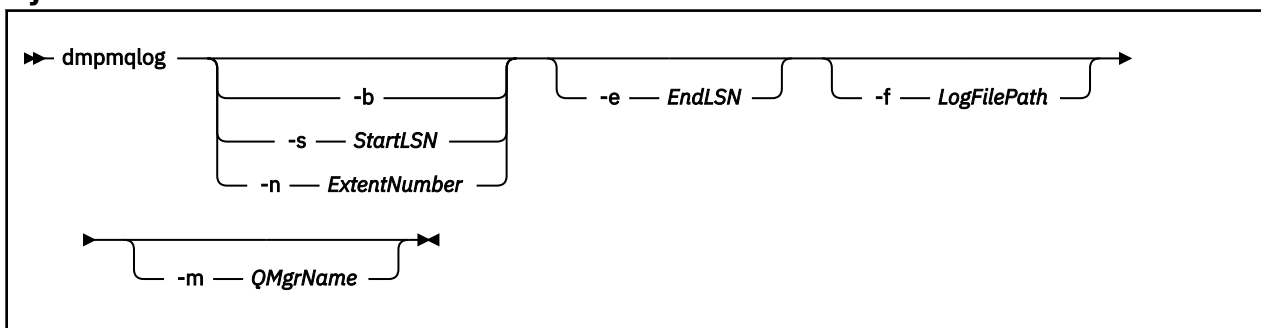
Protokol, který má být vypsán, musí být vytvořen na stejném typu operačního systému, jako který se používá k vydání příkazu.

V produktu IBM MQ 9.1.0 příkaz **dmpmqlog** vytváří 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

Pomocí jednoho z následujících parametrů určete pořadové číslo v protokolu (LSN), na kterém by měl být výpis spuštěn. Vynecháte-li tento parametr, začne se při výchozím nastavení výpis od LSN prvního záznamu v aktivní části protokolu.

#### **-b**

Spuštění výpisu paměti ze základního pořadového čísla v protokolu. Základní pořadové číslo v protokolu udává začátek rozsahu protokolu, který obsahuje začátek aktivní části protokolu.

#### **-s StartLSN**

Spuštění výpisu paměti ze zadaného čísla LSN. Číslo LSN je určeno ve formátu nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

Používáte-li cyklický protokol, hodnota LSN musí být rovna nebo větší než základní hodnota LSN protokolu.

#### **-n ExtentNumber**

Spuštění výpisu paměti z uvedeného čísla oblasti pro rozšíření. Číslo oblasti musí být v rozsahu 0 až 9999999.

Tento parametr je platný pouze pro správce front s použitím lineárního protokolování.

#### **-e EndLSN**

Konec výpisu paměti u zadaného čísla LSN. Číslo LSN je určeno ve formátu nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

#### **-f LogFileCesta**

Absolutní (spíše než relativní) cesta k adresáři se soubory protokolu. Uvedený adresář musí obsahovat hlavičkový soubor 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. Použijete-li tuto volbu, budou názvy front přidružené k identifikátorům fronty zobrazeny ve výpisu pouze v případě, že použijete volbu -m k pojmenování názvu správce front, který má v cestě k adresáři soubor katalogu objektů.

Na systému, který podporuje dlouhé názvy souborů, se tento soubor nazývá `qmobjcat` a, aby namapoval identifikátory fronty na názvy front, musí se jednat o soubor použitý při vytvoření souborů protokolu. Například pro správce front s názvem `qm1` je katalogový soubor objektů umístěn v adresáři `.. \qmgrs \qm1 \qmanager\`. K tomu, abyste dosáhli tohoto mapování, možná budete muset vytvořit dočasný správce front, například pojmenovaný `tmpq`, nahradit jeho katalog objektů tím, který je přidružen ke specifickým souborům protokolu, a pak spustit **dmpmqlog**, uvedením **-m tmpq** a **-f** s absolutním názvem cesty k adresáři se soubory protokolu.

#### **-m QMgrName**

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

**Poznámka:** Nevypisujte protokol, je-li spuštěn správce front, a nespouštějte správce front, když je spuštěn portál **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**

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**.

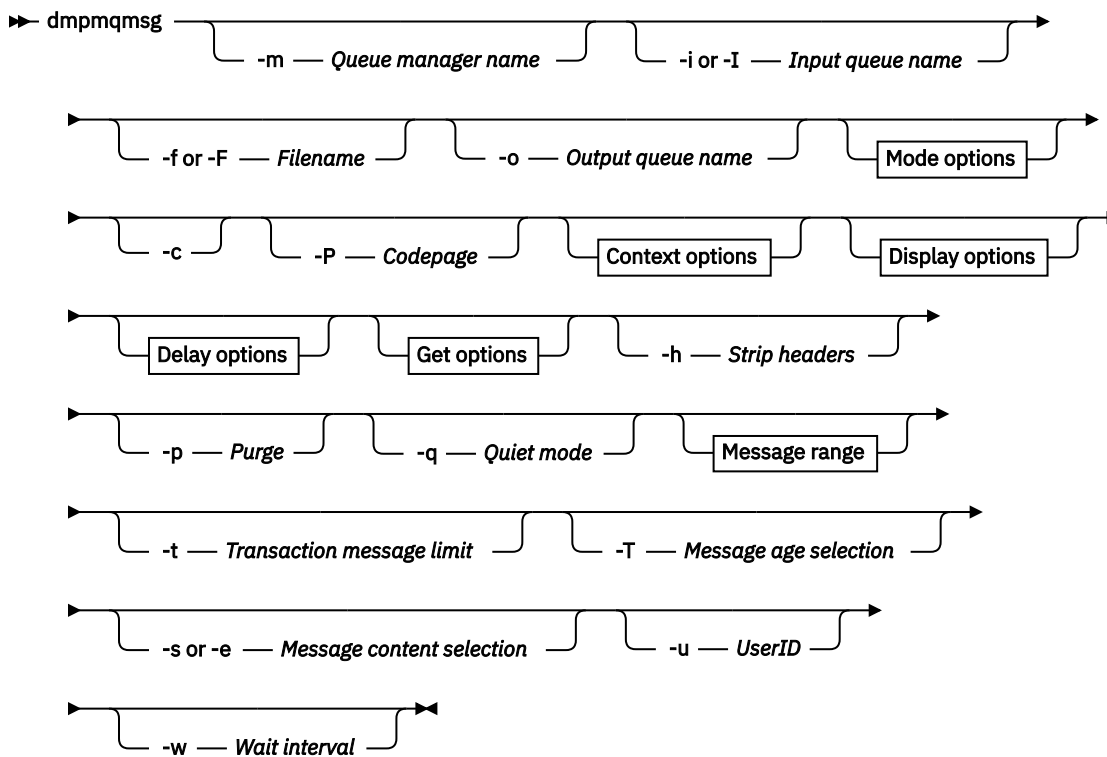
**Linux** **AIX** Na platformách AIX and Linux je obslužný program k dispozici v adresáři `<installdir>./bin`.

**Windows** Na platformách Windows je obslužný program k dispozici v adresáři `<installdir>./bin64` jako součást sady souborů serveru.

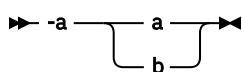
**z/OS** V systému z/OS je obslužný program z důvodu kompatibility k dispozici jako spustitelný modul CSQUDMSG v knihovně SCSQLOAD s aliasem QLOAD. Ukázkový soubor JCL je také poskytován jako člen CSQ4QLOD v SCSQPROC.

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

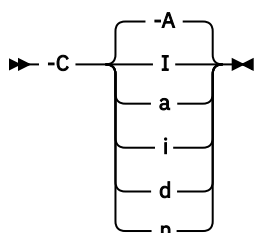
## Syntax



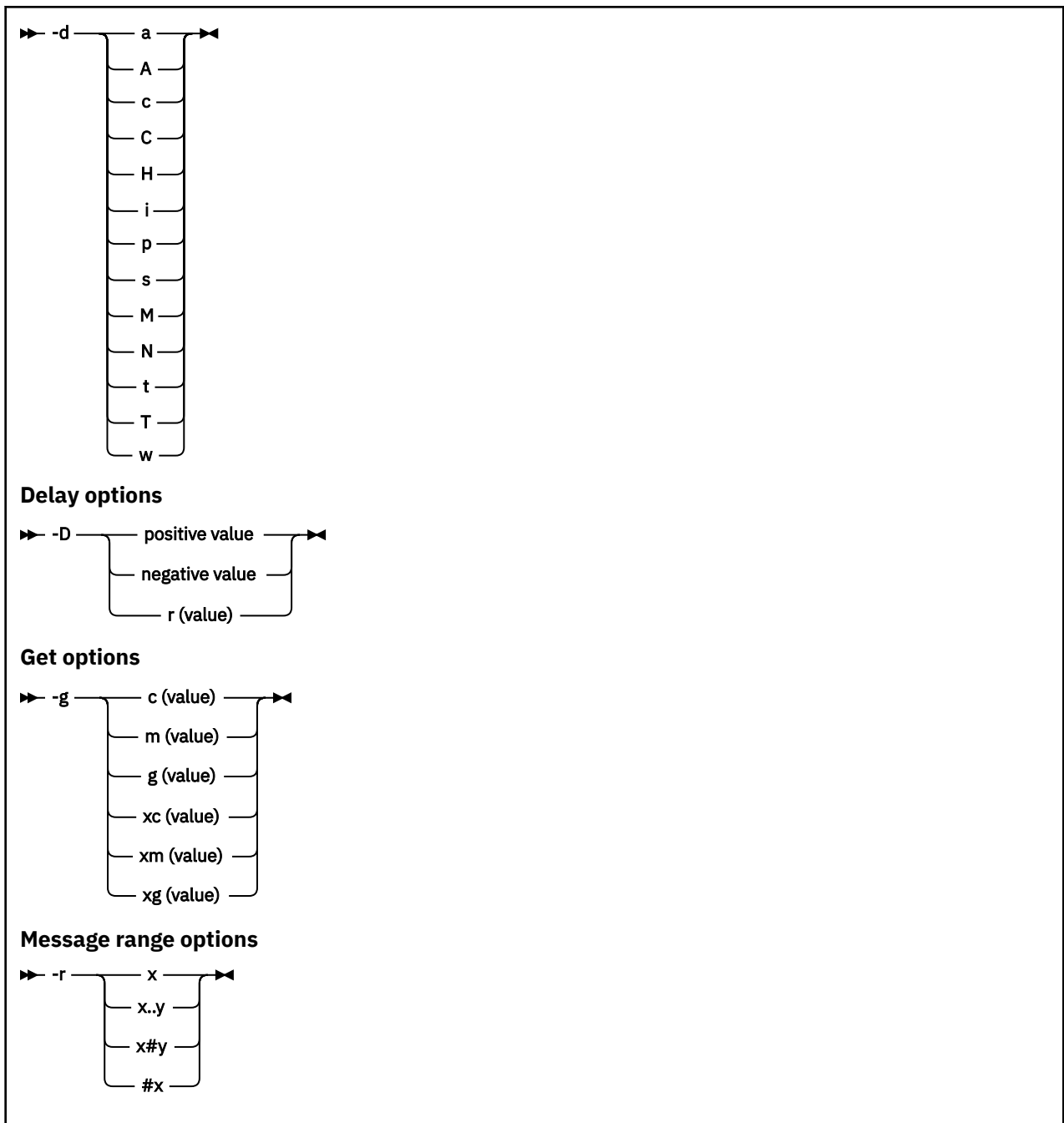
### Mode options



### Context options



### Display options



## 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.
    - ▶ z/OS 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 zpráv”](#) na stránce 62 .



**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 63 .

**-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 písmenových kódů ve výstupním souboru dmpmqmsg”](#) na stránce 63 , kde je uveden význam kódů ve druhém sloupci informací v tomto souboru.

### Související odkazy



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

### Výběr zpráv pro dmpmqmsg

Výběr zprávy může být založen na stáří zprávy nebo obsahu zprávy.

### Použití stáří zpráv

Můžete zvolit zpracování pouze zpráv starších, než je určitý časový interval pomocí parametru -T .

Časový interval může být určen ve dnech, hodinách a minutách. Obecný formát je [days:]hours:]minutes.

Parametr může mít jeden nebo dva časy, -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 jedna hodina od Q1 do Q2.

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

- Následující příkaz přesouvá zprávy starší než jeden týden z fronty Q1 do Q2 .

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

## Použití obsahu zprávy

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

### Kladné vyhledávací řetězce

Je-li použito více kladných řetězců, všechny řetězce musí být přítomny, aby se hledání shodovalo. Například příkaz

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

vrací pouze zprávy, které obsahují oba řetězce.

### Negativní vyhledávací řetězce

Je-li použito více negativních řetězců, nesmí být pro hledání shody zadán žádný z řetězců. Například příkaz

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

vrací pouze zprávy, které neobsahují žádný řetězec.

## Multi

### Význam tří písmenových 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 pořadí názvů atributů z **amqsbcg**.

Název atributu formátu souboru (z dmpmqmsg)	Reprezentace (z produktu amqsbcg)
VER	Verze
VPT	Sestava
MST	MsgType
EXP	Vypršení
FDB	Zpětná vazba
ENC	Kódování
CCS	CodedCharSetId

Tabulka 30. Mapování mezi třemi písmennými kódy ve výstupním souboru z **dmpmqmsg** a reprezentací z **amqsbcg** (pokračování)

Název atributu formátu souboru (z dmpmqmsg)	Reprezentace (z produktu amqsbcg)
FMT	Formátovat prioritu PRI
PER	Trvání
MSI	MsgId
KOI	CorrelId
BOC	BackoutCount
RTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
UŽIVATELSKÉ	UserIdentifier
ACC	AccountingToken
AIX	ApplIdentityData
PAT	PutApplType
Posouvat	PutApplName
PTD	PutDate
PTDESCRIPTION	PutTime
AOX	ApplOriginData
GRP	GroupId
MSQ	MsgSeqNumber
VYP	Offset
MSF	MsgFlags
ORL	OriginalLength

### Související pojmy

[Ukázkový program prohlížeče](#)

### **dspmq (zobrazení správců front)**

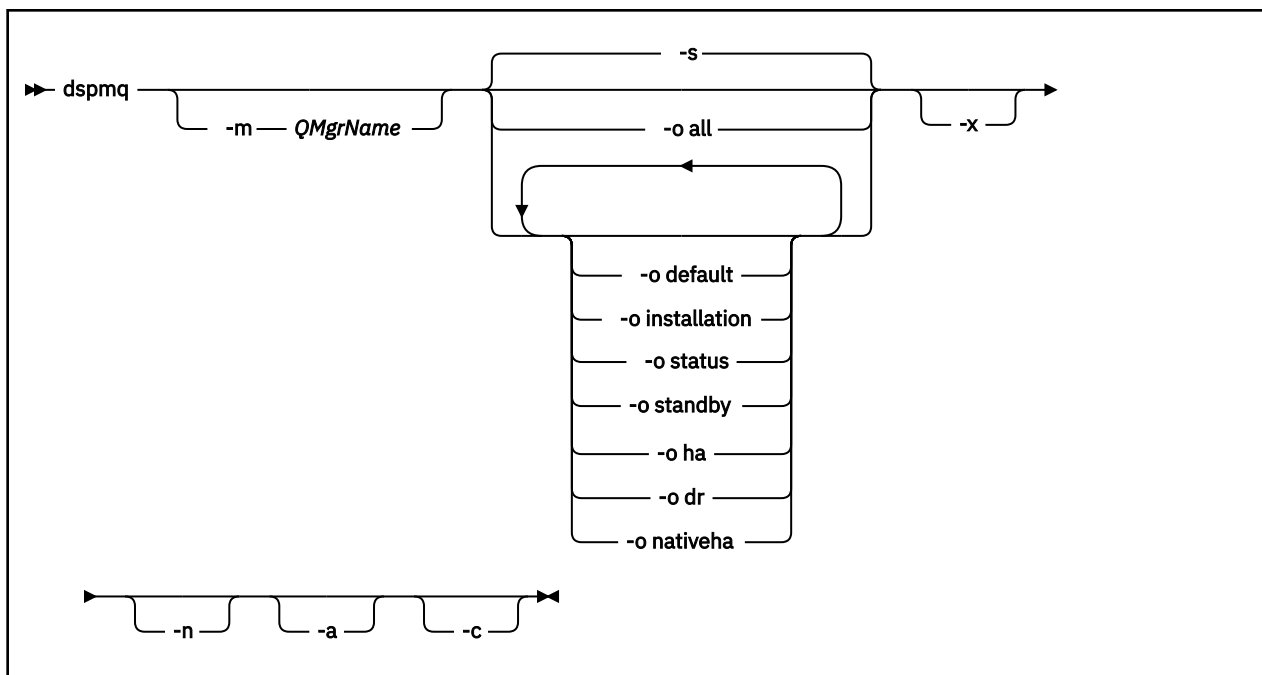
Zobrazit informace o správcích front na platformě Multiplatforms.

### Účel

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

 Ekvivalentní obslužný program dspmq v systému z/OS je [CSQUDSPM](#).

### 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.

### -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 31](#) na stránce 66.

<i>Tabulka 31. 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:

```
dspmqr -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 správce front je konfigurován jako sekundární DR.

Příklad:

```
dspmqr -o dr
QMNAME (RDQM13)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM14)          DRROLE (Primary)
QMNAME (RDQM15)          DRROLE (Secondary)
QMNAME (QM27)            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 32](#) na stránce 67.

Tabulka 32. 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 33. Hodnoty nativní instance HA	
Název	Popis
ROLE	Určuje aktuální roli instance a je jednou z hodnot Active, Replica nebo Unknown.
INSTANCE	Název poskytnutý pro tuto instanci správce front, když byl vytvořen pomocí volby <code>-lr</code> příkazu <b>crtmqm</b> .
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.
ALTDATE	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 certifikované 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 34. 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:

```
dspmqr -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
```



## dspmqaout (zobrazení autorizace objektu)

Příkaz dspmqaout zobrazí oprávnění určitého objektu produktu IBM MQ .

### Účel

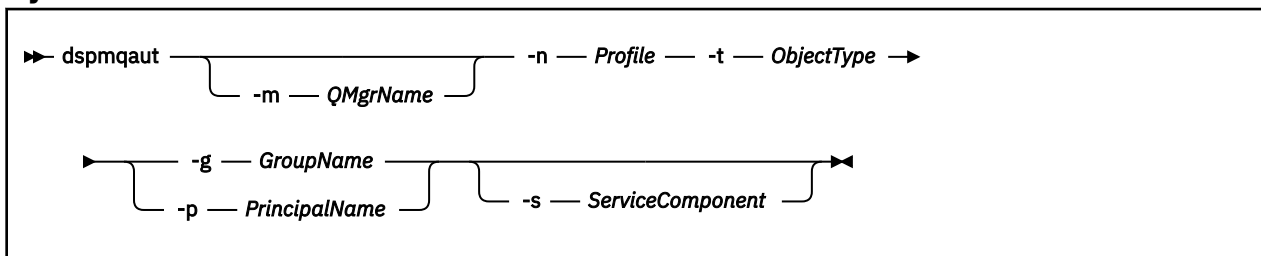
Chcete-li zobrazit aktuální oprávnění k určitému objektu, použijte příkaz **dspmqaout** .

Je-li ID uživatele členem více než jedné skupiny, zobrazí tento příkaz kombinované autorizace všech skupin.

Může být uvedena pouze jedna skupina nebo činitel.

Další informace o komponentách autorizační služby naleznete v tématu [Instalovatelné služby](#), Komponenty služba [Rozhraní autorizační služby](#).

### Syntax



### Povinné parametry

#### -n Profil

Název profilu, pro který se mají zobrazit autorizace. Autorizace platí pro všechny objekty IBM MQ s názvy, které odpovídají uvedenému názvu profilu.

Tento parametr je povinný, pokud nezobrazujete autorizace správce front. V takovém 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:

Typ objektu	Popis
<b>Ověřovací informace</b>	Objekt ověřovacích informací, který má být použit se zabezpečením kanálu TLS
<b>channel</b> nebo <b>chl</b>	Kanál
<b>clntconn</b> nebo <b>clcn</b>	Kanál připojení klienta
<b>listener</b> nebo <b>lstr</b>	Listener
<b>namelist</b> nebo <b>nl</b>	Seznam názvů
<b>proces</b> nebo <b>prcs</b>	Proces
<b>fronta</b> nebo <b>q</b>	Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu
<b>QMGR</b>	Správce front
<b>rqmname</b> nebo <b>rqmn</b>	Název vzdáleného správce front
<b>služba</b> nebo <b>srvc</b>	Služba
<b>topic</b> nebo <b>top</b>	Téma

## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Název správce front, ve kterém chcete provést dotaz. Tento parametr je volitelný v případě, že zobrazujete autorizace výchozího správce front.

### -g *GroupName*

Jméno skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jedno jméno, které musí být jméno existující skupiny uživatelů.

**Windows** Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán 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 řídicí služby volitelně zahrnovat název domény, uvedený v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén na jméno činitele najdete v tématu [Činitelé a skupiny](#).

### -s *ServiceComponent*

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

## Vrácené parametry

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

Tabulka 36 na stránce 70 ukazuje oprávnění, která mohou být poskytnuta různým typům 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
almadm	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
allmqj	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

Tabulka 36. Určení oprávnění pro různé typy objektů (pokračování)

Oprávnění	Fronta	Proces	Správce front	Název vzdáleného správce front	Seznam názvů	Téma	Ověřovací informace	CLNTCO NN	Kanál	Modul listener	Služba
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
system	Ne	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Následující seznam definuje autorizace přidružené ke každé hodnotě:

Tabulka 37. Oprávnění přidružená ke každé hodnotě.

Hodnota	Popis
vše	Použijte všechny operace související s objektem. Oprávnění all se rovná sjednocení oprávnění alladm, allmqi a system odpovídající danému typu objektu.
almadm	Provádět všechny administrační operace související s objektem.
allmqi	Použít všechna volání MQI relevantní pro daný objekt
altusr	Určení alternativního ID uživatele pro volání MQI
procházet	Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.
chg	Změnit atributy určeného objektu pomocí příslušné sady příkazů
clr	Vyčištění fronty (pouze příkaz PCF příkaz Clear queue) nebo téma
ctrl	Spuštění a zastavení uvedeného kanálu, modulu listener nebo služby a příkazu ping na určený kanál.

*Tabulka 37. Oprávnění přidružená ke každé hodnotě. (pokračování)*

<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
ctrlx	Resetovat nebo vyřešit určený kanál
connect	Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN
crt	Vytvoření objektů určeného typu pomocí příslušné sady příkazů
dlt	Odstraňte uvedený objekt pomocí příslušné sady příkazů
dsp	Zobrazit atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů
get	Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET .
inq	Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ
passall	Předat celý kontext
passid	Předat kontext identity
PUB	Publikujte zprávu na téma pomocí volání MQPUT .
put	Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT
obnovení	Obnovte odběr pomocí volání MQSUB .
set	Nastavení atributů ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET
setall	Nastavit celý kontext
setid	Nastavit kontext identity
SUB	Vytvoření, změna nebo obnovení odběru pro téma pomocí volání MQSUB .
system	Použít správce front pro interní systémové operace

Oprávnění pro administrační operace, jsou-li podporovány, se vztahují na tyto sady příkazů:

- Řídící příkazy
- Příkazy MQSC
- příkazy PCF

## **Návratové kódy**

*Tabulka 38. Identifikátory návratového kódu a popisy*

### **Návratový Popis kód.**

0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.

Tabulka 38. Identifikátory návratového kódu a popisy (pokračování)

Návratový kód.	Popis
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
71	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 k zobrazení autorizace pro správce front `saturn.queue.manager` přidružený 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` má 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
```

### **dspmqcsv (zobrazit příkazový server)**

Je zobrazen stav příkazového serveru

## Účel

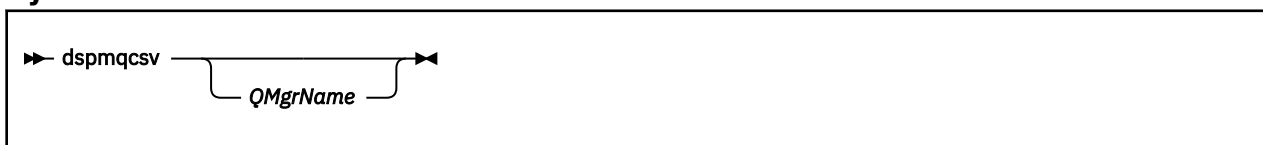
Použijte příkaz **dspmqsrv** k zobrazení stavu příkazového serveru pro uvedeného správce front.

Stav může mít jednu z následujících hodnot:

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

Příkaz **dspmqsrv** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqsrv -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

## Syntax



## Povinné parametry

Není

## Nepovinné parametry

### QMgrName

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

## Návratové kódy

Tabulka 39. Identifikátory návratového kódu a popisy

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`:

```
dspmqsrv venus.q.mgr
```

## Související příkazy

Tabulka 40. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">strmqcsv</a>	Spustit příkazový server
<a href="#">endmqcsv</a>	Ukončení příkazového serveru

### Související odkazy

“Příkazy příkazového serveru” na stránce 6

Tabulka příkazů příkazového serveru, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

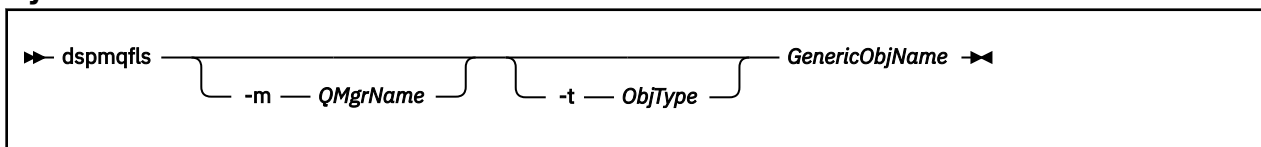
### dspmqls (Zobrazení názvů souborů)

Zobrazte názvy souborů odpovídající objektům produktu IBM MQ .

### Účel

Pomocí příkazu `dspmqls` můžete zobrazit skutečný název systému souborů pro všechny objekty IBM MQ , které odpovídají zadanému kritériu. Tento příkaz můžete použít k identifikaci souborů přidružených k určitému objektu. Tento příkaz je užitečný pro zálohování určitých objektů. Informace o transformaci názvu viz [Základní informace o názvech souborů produktu IBM MQ](#) .

### Syntax



### Povinné parametry

#### Název GenericObj

Název objektu. Název je řetězec bez příznaku a je povinný parametr. Vynechání názvu vrátí chybu.

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

### Nepovinné parametry

#### -m QMgrName

Název správce front, pro který mají být zkontrolovány soubory. Vynecháte-li tento název, bude příkaz pracovat s výchozím správcem front.



#### -t ObjType

Typ objektu. V následujícím seznamu jsou uvedeny platné typy objektů. Zkrácené jméno je zobrazeno jako první následované celým jménem.

Tabulka 41. Platné typy objektů.	
Typ objektu	Popis
* nebo vše	Všechny typy objektů; tento parametr je výchozí
<b>Ověřovací informace</b>	Objekt ověřovacích informací, který má být použit se zabezpečením kanálu TLS
channel nebo chl	Kanál
clntconn nebo clcn	Kanál připojení klienta
catalog nebo ctlg	Katalog objektů

Tabulka 41. Platné typy objektů. (pokračování)	
Typ objektu	Popis
<b>namelist</b> nebo <b>nl</b>	Seznam názvů
<b>listener</b> nebo <b>lstr</b>	Listener
<b>proces</b> nebo <b>prcs</b>	Proces
<b>fronta</b> nebo <b>q</b>	Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu
<b>qalias</b> nebo <b>qa</b>	Fronta aliasů
<b>qlocal</b> nebo <b>ql</b>	Lokální fronta
<b>qmodel</b> nebo <b>qm</b>	Modelová fronta
<b>qremote</b> nebo <b>qr</b>	Vzdálená fronta
<b>QMGR</b>	Objekt správce front
<b>služba</b> nebo <b>srvc</b>	Služba

#### Poznámka:

1. Příkaz **dspmqls** zobrazí název adresáře, který obsahuje frontu, nikoli jméno fronty samotné.
2.   V systému AIX and Linux je třeba zabránit tomu, aby shell interpretoval význam speciálních znaků, například hvězdička (\*). Způsob, jakým to provedete, závisí na shellu, který používáte. Může zahrnovat použití jednoduchých uvozovek, dvojitých uvozovek nebo zpětného lomítka.

## Návratové kódy

Tabulka 42. Identifikátory návratového kódu a popisy

#### 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 SYSTEM.ADMIN definovaným na výchozím správci front.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

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

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

#### **dspmqlf (zobrazení informací o konfiguraci)**

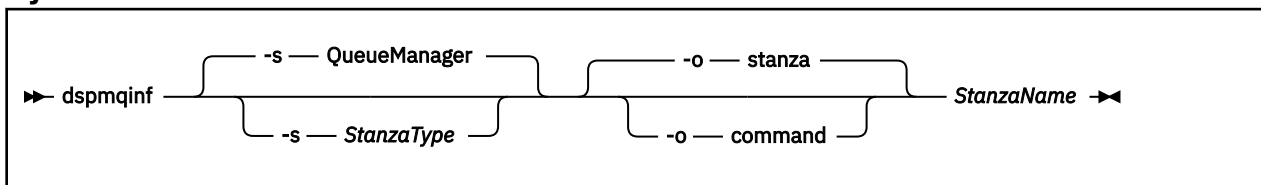
Zobrazit informace o konfiguraci IBM MQ (pouze AIX, Linux, and Windows ).



## Účel

Použijte příkaz **dspmqlinf** k zobrazení informací o konfiguraci IBM MQ .

## Syntax



## Povinné parametry

### StanzaName

Název stanzy. To znamená, že hodnota klíčového atributu, která rozlišuje mezi více stanzami stejného typu.

## Nepovinné parametry

### -s StanzaType

Typ oddílu, který se má zobrazit. Je-li vynechán, zobrazí se oddíl QueueManager .

Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je QueueManager.

### -o stanza

Zobrazí informace o konfiguraci ve formátu stanza tak, jak je zobrazeno v souborech `.ini` . Tento formát je výchozí výstupní formát.

Tento formát se používá k zobrazení informací o sekci ve formátu, který se snadno čte.

### -o příkaz

Zobrazí konfigurační informace jako příkaz **addmqinf** .

Informace o instalaci přidružené ke správci front se při použití tohoto parametru nezobrazí. Příkaz **addmqinf** nevyžaduje informace o instalaci.

Tento formát použijte pro vložení do příkazového shellu.

## Návratové kódy

Tabulka 43. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
39	Chybné parametry příkazového řádku
44	Oddíl neexistuje
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

## Příklady

```
dspmqlinf QM.NAME
```

Příkaz standardně hledá sekci QueueManager s názvem QM.NAME a zobrazí ji ve formátu sekce.

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

Následující příkaz dává stejný výsledek:

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

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

```
dspmqlinf -o command QM.NAME
```

Výstup se nachází 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

Chcete-li vytvořit instanci správce front s více instancemi na jiném serveru, použijte produkt **dspmqlinf** s produktem **addmqinf**.

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

## Související příkazy

Tabulka 44. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">“addmqinf (přidání konfiguračních informací)” na stránce 13</a>	Přidat informace o konfiguraci správce front
<a href="#">“rmvmqlinf (odebrání informací o konfiguraci)” na stránce 134</a>	Odebrat informace o konfiguraci správce front

## **ALW** dspmqlinst (zobrazení instalace produktu IBM MQ)

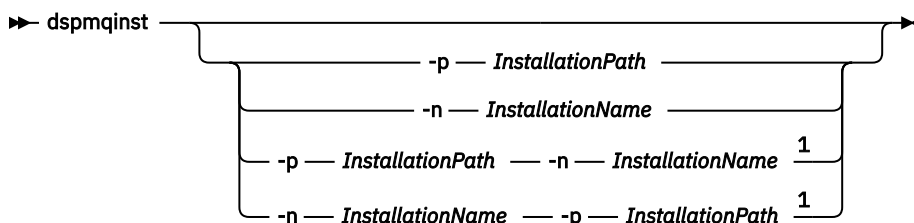
**V 9.2.0** Zobrazit položky k instalaci produktu mqinst.ini na serveru AIX, Linux, and Windowsa zobrazit informace o nárocích na licence.

## Účel

Soubor mqinst.ini obsahuje informace o všech instalacích produktu IBM MQ v systému. Další informace o produktu mqinst.ininaleznete v tématu [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#). Můžete zobrazit informace ze všech instalačních systémů, systému nebo konkrétních instalací.

**V 9.2.0** **dspmqlinst** také zobrazuje informace o nárocích na licence pro každou instalaci. Příkaz zobrazí typ licence (Production, Trial, Beta nebo Developer) a licenční oprávnění požadované pro instalaci produktu IBM MQ. Požadované oprávnění je ohlášeno na základě komponent, které jsou instalovány, a informace o použití, které byly zadány pomocí příkazu **setmqinst** (viz [“setmqinst \(nastavení instalace IBM MQ\)” na stránce 194](#)). Další informace o typech licencí a oprávnění viz [IBM MQ licenční informace](#).

## Syntax



Poznámky:

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

## Povinné parametry

Není

## Nepovinné parametry

### **-n InstallationName**

Název instalace.

### **-p InstallationPath**

Instalační cesta.

?

Zobrazí informace o použití.

## Návratové kódy

Tabulka 45. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Položka byla zobrazena bez chyby
36	Byly zadány neplatné argumenty
44	Položka neexistuje
59	Byla zadána neplatná instalace
71	Neočekávaná chyba
89	Chyba souboru .ini
96	Nelze zamknout soubor .ini
131	Problém prostředku

## Příklady

1. Zobrazte podrobnosti všech instalací produktu IBM MQ v systému:

```
dspmqinst
```

2. Dotažte se na položku pro instalaci s názvem *Installation3*:

```
dspmqinst -n Installation3
```

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

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

4. Dotežte se na položku pro instalaci s názvem *Installation3*. Jeho očekávaná instalační cesta je /opt/mqm:

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

5. **V 9.2.0** Následující příklady ukazují výstup příkazu **dspmqinst** pro různé typy licencí a oprávnění:

- Výstup pro instalaci klienta IBM MQ :

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

- Výstup pro standardní instalaci serveru IBM MQ :

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

- Výstup pro instalaci serveru IBM MQ , který byl identifikován jako replika vysoké dostupnosti:

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

- Výstup pro instalaci serveru IBM MQ Advanced Server:

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

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

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

- **V 9.2.2** Výstup pro instalaci serveru IBM MQ Advanced, který nemá výrobní oprávnění:

```

InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:     1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.2.2.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced (Non-production)

```

## Linux **V 9.2.0** dspmqlic (zobrazit IBM MQ licenci)

Zobrazte licenci IBM MQ .

### Účel

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

### Syntax

```
▶▶ dspmqlic ◀◀
```

### Povinné parametry

Není

### Nepovinné parametry

Není

### Návratové kódy

Tabulka 46. 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 121](#)

V systému IBM MQ 9.2.0 použijte příkaz mqlicense na systému Linux k přijetí licence IBM MQ po instalaci.

[“strmqm \(spuštění správce front\)” na stránce 220](#)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro operaci v pohotovostním režimu.

## dspmqrte (informace o trase zobrazení)

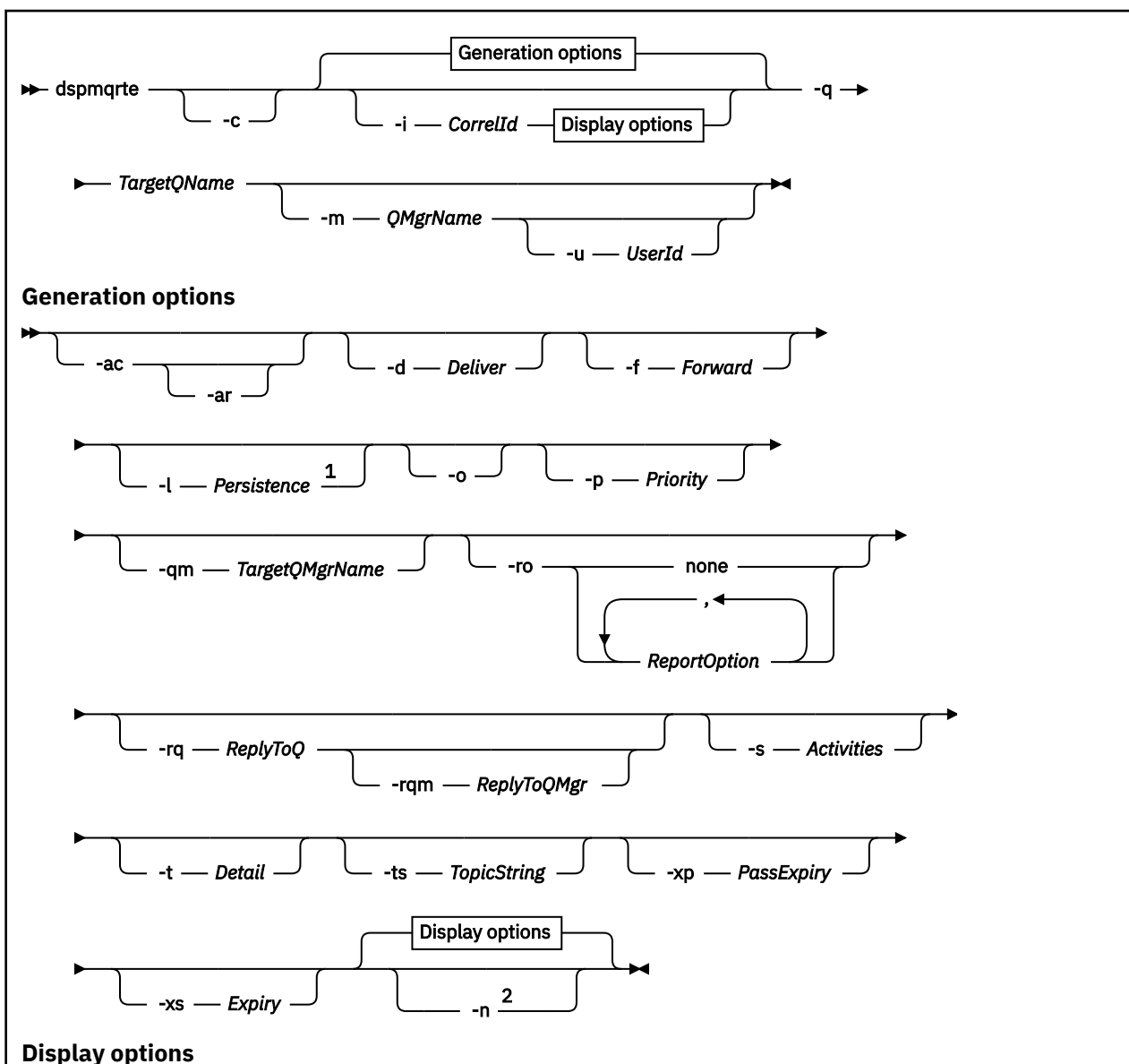
Určete trasu, kterou zpráva převzala prostřednictvím sítě správce front.

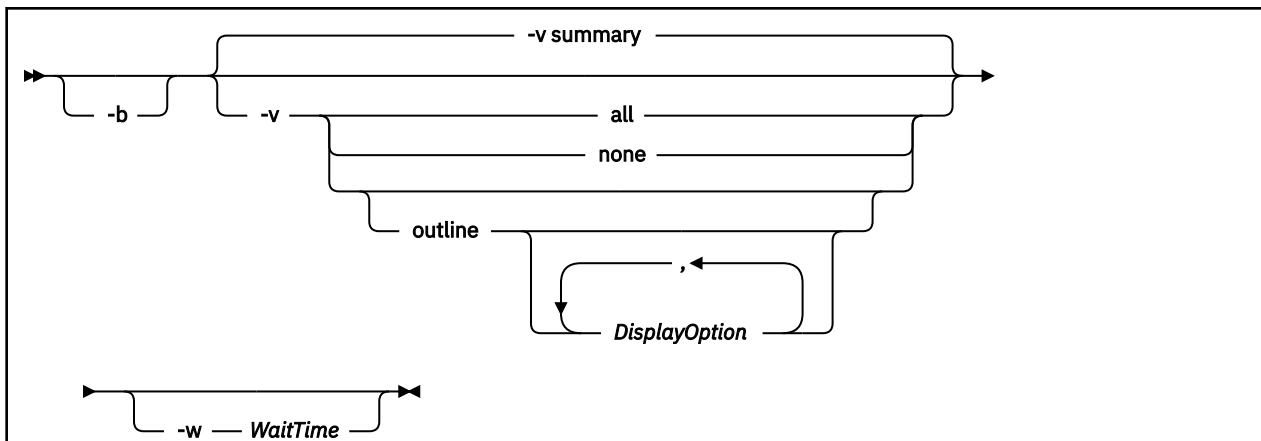
### Účel

The IBM MQ display route application (**dspmqrte**) command can be run on all platforms except z/OS. Můžete spustit aplikaci pro směrování produktu IBM MQ jako klienta do správce front IBM MQ for z/OS zadáním parametru **-c** při zadávání příkazu **dspmqrte**.

Aplikace pro zobrazení cesty IBM MQ generuje a umísťuje zprávu trasování cesty do sítě správce front. Protože zpráva trasování cesty putuje přes síť správce front, informace o aktivitě jsou zaznamenány. Když zpráva trasování přenosové cesty dosáhne své cílové fronty, informace o aktivitě se shromáždí pomocí aplikace pro zobrazení trasy IBM MQ a zobrazí se. Další informace a příklady použití aplikace pro zobrazení cesty IBM MQ viz [IBM MQ zobrazení trasy aplikací](#).

### Syntax





Poznámky:

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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 trasování cesty do sítě správce front používá aplikace IBM MQ, určuje parametr *TargetQName* název cílové fronty.

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

## Nepovinné parametry

### -c

Určuje, že se aplikace Trasa zobrazení IBM MQ připojuje jako klientská aplikace. Další informace o tom, jak nastavit klientské počítače, viz:

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

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

### -i *CorrelId*

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

Formát parametru *CorrelId* je hexadecimální řetězec o délce 48 znaků.

### -m *QMGrName*

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

Pokud tento parametr nezádáte, bude použit výchozí správce front.

### Volby generování

**Následující parametry se používají, když se používá aplikace trasy zobrazení IBM MQ k umístění zprávy trasování cesty do sítě správce front.**

#### -ac

Uvádí, že se informace o aktivitě mají akumulovat v rámci zprávy přenosové cesty trasování.

Pokud tento parametr nezádáte, informace o aktivitě se neshromažďují ve zprávě trasování přenosové cesty.

#### -nar.

Požadavků, že trasovací zpráva přenosové cesty obsahující všechny souhrnné informace o aktivitě se vygeneruje za následujících okolností:

- Zpráva trasování přenosové cesty je vyřazena správcem front IBM WebSphere MQ 7.0 .
- Zpráva trasování přenosové cesty se umístí do lokální fronty (cílové fronty nebo do fronty nedoručených zpráv) správcem front IBM WebSphere MQ 7.0 .
- Počet aktivit provedených na zprávě trasování přenosové cesty překračuje hodnotu uvedenou v -s *Activities*.

Další informace o zprávách odpovědi trasování přenosové cesty naleznete v tématu [Odkaz na zprávu odpovědi trasování](#).

Pokud tento parametr neuvědíte, zpráva odpovědi trasování přenosové cesty není požadována.

#### -d *Dodat*


Uvádí, zda se má zpráva trasování cesty doručit do cílové fronty při příchodu. Možné hodnoty parametru *Doručit* jsou:

Hodnota	Popis
Ano	Při přijetí je zpráva trasování cesty vložena do cílové fronty, a to i v případě, že správce front nepodporuje systém zpráv trasování cesty.
No	Při přijetí není zpráva trasování cesty vložena do cílové fronty.

Pokud tento parametr nezádáte, zpráva trasování přenosové cesty nebude vložena do cílové fronty.

#### -f *Postoupit*

Uvádí typ správce front, kterému může být předána zpráva trasování cesty. Správci front používají při určování, zda má být odeslána zpráva do vzdáleného správce front, algoritmus. Podrobnosti o tomto algoritmu viz [Algoritmus správy pracovní zátěže klastru](#). Možné hodnoty volby *Postoupit* jsou:

Hodnota	Popis
vše	Zpráva přenosové cesty trasování je předána libovolnému správci front.  <b>Upozornění:</b> Pokud je správce front předán před IBM WebSphere MQ 6.0, zpráva trasování přenosové cesty není rozpoznána a lze ji doručit do lokální fronty bez ohledu na hodnotu parametru -d <b>Deliver</b> .
podporované	Zpráva trasování přenosové cesty se předá pouze správci front, který respektuje parametr <i>Doručit</i> ze skupiny PCF <i>TraceRoute</i> .

Pokud tento parametr nezádáte, bude zpráva trasování trasy postoupena pouze správci front, který respektuje parametr *Doručit* .



### **-l Perzistence**

Uvádí trvalost generované zprávy přenosové cesty trasování. Možné hodnoty parametru *Persistence* jsou:

Tabulka 49. Hodnoty parametru perzistence.	
Hodnota	Popis
Ano	Vygenerovaná zpráva trasování přenosové cesty je trvalá. (MQPER_PERSISTENT).
No	Vygenerovaná zpráva trasování přenosové cesty není trvalá. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	Generovaná zpráva přenosové cesty dědí svoji hodnotu perzistence z fronty zadané argumentem -q <i>TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Vrácená zpráva trasování přenosové cesty nebo vrácené zprávy sdílí stejnou hodnotu perzistence jako původní zpráva přenosové cesty trasování.

Je-li *Perzistence* zadána jako *yes*, musíte uvést parametr -*rq ReplyToQ*. Fronta pro odpověď nesmí být převáděna na dočasnou dynamickou frontu.

Pokud tento parametr nezádáte, bude vygenerovaná zpráva trasování cesty trvalá.

### **-o**

Určuje, že cílová fronta není vázána na konkrétní místo určení. Obvykle se tento parametr používá, když se má vložit zpráva trasování cesty přes klastr. Cílová fronta je otevřena s volbou MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED.

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

### **-p Priorita**

Uvádí prioritu zprávy přenosové cesty trasování. Hodnota *Priorita* je buď větší než nebo rovna 0, nebo MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF. MQPRI\_PRIORITY\_AS\_Q\_DEF určuje, že hodnota priority je převzata z fronty zadané argumentem -q *TargetQName*.

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

### **-qm TargetQMgrNázev**

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

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

### **-ro none |ReportOption**

Tabulka 50. Hodnoty parametrů ReportOption .	
Hodnota	Popis
NONE	Uvádí, že nejsou nastaveny žádné volby sestavy.

Tabulka 50. Hodnoty parametrů ReportOption . (pokračování)

Hodnota	Popis
ReportOption	<p>Uvádí volby sestavy pro zprávu přenosové cesty trasování. Je možné zadat více voleb sestavy pomocí čárky jako oddělovače. Možné hodnoty parametru ReportOption jsou:</p> <p><b>aktivita</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_ACTIVITY.</p> <p><b>Coa</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>Cod</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>výjimka</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>vypršení platnosti</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA.</p> <p><b>Zahodit</b> Je nastavena volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG.</p>

Nejsou-li zadány parametry `-ro ReportOption` nebo `-ro none`, jsou zadány volby sestavy MQRO\_ACTIVITY a MQRO\_DISCARD\_MSG.

#### **-rq ReplyToQ**

Uvádí jméno fronty odpovědi, do které jsou odesílány všechny odpovědi na zprávu přenosové cesty trasování. Je-li zpráva trasování cesty trvalá nebo je-li zadán parametr `-n`, musí být zadána fronta pro odpověď, která není dočasnou dynamickou frontou.

Pokud tento parametr nezadáte, 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 trasy IBM MQ, která má být vytvořena.

#### **-rqm ReplyToQMGr**

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

Pokud tento parametr nezadáte, použije se správce front, ke kterému je aplikace IBM MQ pro zobrazení trasy připojena, jako správce front pro odpovědi.

#### **-s Aktivita**

Uvádí maximální počet zaznamenaných aktivit, které mohou být provedeny jménem zprávy přenosové cesty trasování před tím, než je vyřazena. Tento parametr zabrání, aby zpráva trasování cesty byla předána neomezeně, pokud byla zachycena v nekonečné smyčce. Hodnota *Aktivita* je buď větší než nebo rovna 1, nebo MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES. MQROUTE\_UNLIMITED\_ACTIVITIES určuje, že jménem trasování přenosové cesty může být proveden neomezený počet aktivit.

Pokud tento parametr nezadáte, může být pro zprávu přenosové cesty proveden neomezený počet aktivit.

#### **-t Podrobnosti**

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

Tabulka 51. Hodnoty parametrů podrobností.

Hodnota	Popis
nízká	Aktivity prováděné uživatelem definovanou aplikací jsou zaznamenávány pouze.
střední	Aktivity uvedené v low jsou zaznamenány. Kromě toho se zaznamenávají aktivity provedené pomocí MCA.

Tabulka 51. Hodnoty parametrů podrobností. (pokračování)

Hodnota	Popis
vysoká	Jsou zaznamenány aktivity uvedené v lowa medium . MCAs nevystavují žádné další informace o aktivitě na této úrovni detailu. Tato volba je k dispozici pro aplikace definované uživatelem, které mají vystavit pouze další informace o aktivitě. Pokud například uživatelem definovaná aplikace určuje trasu, kterou má zpráva brát v úvahu s ohledem na určité charakteristiky zpráv, lze do této úrovně podrobností zahrnout logiku směřování.

Pokud tento parametr nezádáte, budou zaznamenány aktivity střední úrovně.

**-ts TopicString**

Určuje řetězec tématu, do kterého má aplikace pro zobrazení cesty IBM MQ publikovat zprávu trasování cesty a vkládá tuto aplikaci do režimu tématu. V tomto režimu aplikace trasuje všechny zprávy, které vyplývají z požadavku na publikování.

**-xp PassExpiry**

Uvádí, zda je volba sestavy MQRO\_DISCARD\_MSG a zbývající doba platnosti zprávy trasování přenosové cesty předána do zprávy odpovědi trasování přenosové cesty. Možné hodnoty parametru *PassExpiry* jsou:

Tabulka 52. Hodnoty parametru *PassExpiry* .

Hodnota	Popis
Ano	Volba sestavy MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY je uvedena v deskriptoru zprávy pro zprávu trasování cesty.  Jsou-li pro zprávu trasování přenosové cesty generovány zprávy odezvy trasování nebo zprávy o aktivitě, zobrazí se volba sestavy MQRO_DISCARD_MSG (je-li zadána) a zbývající doba platnosti je předána dále.  Tento parametr je výchozí hodnotou.
No	Volba sestavy MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY není uvedena.  Je-li pro zprávu trasování přenosové cesty generována zpráva trasování přenosové cesty, volba vyřazení a zbývající doba platnosti ze zprávy přenosové cesty trasování nebudou předány dál.

Pokud tento parametr nezádáte, nebude volba sestavy MQRO\_PASS\_DISCARD\_AND\_EXPIRY uvedena ve zprávě trasování cesty.

**-xs Vypršení platnosti**

Uvádí dobu vypršení platnosti pro zprávu trasování cesty, v sekundách.

Pokud tento parametr nezádáte, je čas vypršení platnosti zadán jako 60 sekund.

**-n**

Uvádí, že informace o aktivitě vrácené pro zprávu přenosové cesty trasování nebudou zobrazeny.

Je-li tento parametr doprovázen požadavkem na zprávu odpovědi trasování-přenosové cesty ( -ar) nebo některou z voleb generování sestavy z ( -ro *ReportOption*), pak musí být zadán specifický (nemodelový) fronta pro odpověď ve frontě pomoci -rq *ReplyToQ*. Při výchozím nastavení jsou vyžadovány zprávy sestav aktivity.

Po vložení zprávy přenosové cesty do zadané cílové fronty je vrácen hexadecimální řetězec o délce 48 znaků obsahující identifikátor zprávy přenosové cesty trasování. Identifikátor zprávy může být použit aplikací pro zobrazení přenosové cesty IBM MQ k zobrazení informací o aktivitě pro zprávu přenosové cesty v pozdější době. To lze provést pomocí parametru -i *CorrelId* .

Pokud tento parametr nezádáte, zobrazí se informace o aktivitě vrácené pro zprávu přenosové cesty trasování ve formátu zadaném argumentem -v .

## Volby zobrazení

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

### -b

Určuje, že aplikace IBM MQ na cestě k zobrazení prochází pouze zprávy o aktivitě nebo zprávy o přenosové cestě trasování a zprávy vztahující se ke zprávě. Tento parametr umožňuje zobrazení informací o aktivitě později.

Pokud tento parametr nezádáte, bude aplikace pro směrování událostí produktu IBM MQ pracovat se sestavami aktivity a odstraní je nebo se zobrazí zpráva odpovědi trasování cesty týkající se zprávy.

### -v souhrn | all | none | outline *DisplayOption*

Hodnota	Popis
souhrn	Zobrazí se fronty, do kterých byla směrována zpráva trasování přenosové cesty.
all	Jsou zobrazeny všechny informace.
NONE	Nejsou zobrazeny žádné informace.
<i>osnova DisplayOption</i>	<p>Uvádí volby zobrazení pro zprávu přenosové cesty trasování. 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"><li>• Název aplikace</li><li>• Typ každé operace</li><li>• Libovolné parametry specifické pro operaci</li></ul> <p>Možné hodnoty parametru <i>DisplayOption</i> jsou:</p> <p><b>aktivita</b> Zobrazí se všechny parametry skupiny mimo PCF v skupinách PCF <i>Aktivita</i> .</p> <p><b>Identifikátory</b> Jsou zobrazeny hodnoty s identifikátory parametrů MQBACF_MSG_ID nebo MQBACF_CORREL_ID. To přepíše <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>zpráva</b> Zobrazí se všechny parametry skupiny mimo PCF ve skupinách PCF <i>zpráv</i> . Když je tato hodnota uvedena, nemůžete uvést <i>msgdelta</i>.</p> <p><b>msgdelta</b> Zobrazí se všechny parametry skupiny mimo PCF ve skupinách PCF <i>Message</i> , které se změnily od poslední operace. Když je tato hodnota uvedena, nemůžete uvést <i>message</i>.</p> <p><b>Operace</b> Zobrazí se všechny parametry skupiny, které nejsou typu PCF, ve skupinách PCF <i>Operace</i> .</p> <p><b>traceroute</b> Zobrazí se všechny parametry skupiny mimo PCF ve skupinách PCF <i>TraceRoute</i> .</p>

Pokud tento parametr nezádáte, zobrazí se souhrn trasy zpráv.

### -w *WaitTime*

Určuje dobu (v sekundách), po kterou má aplikace IBM MQ v zobrazení přenosové cesty čekat na zprávy o aktivitě nebo zprávu odpovědi trasování cesty, aby se vrátila do zadané fronty pro odpověď.

Pokud tento parametr nezádáte, je čekací doba zadána jako doba vypršení platnosti zprávy trasování cesty plus 60 sekund.

## -u *UserId*

ID uživatele, který je autorizován k určení trasy, kterou zpráva převzala prostřednictvím sítě správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 54. Identifikátory návratového kódu a popisy

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

## Příklady

1. Následující příkaz umístí zprávu trasování cesty do sítě správce front s cílovou frontou zadanou jako TARGET.Q. Jsou-li pro záznam aktivit povoleny správce front, jsou generovány zprávy o aktivitě. V závislosti na atributu správce front ACTIVREC jsou sestavy aktivity buď doručeny do fronty pro odpověď ACT.REPORT.REPLY.Q, nebo jsou doručeny do systémové fronty. Zpráva trasování přenosové cesty bude při přijetí do cílové fronty zahozena.

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

Poskytnutí jedné nebo více sestav aktivit je doručeno do fronty pro odpovědi, ACT.REPORT.REPLY.Q, zobrazení aplikace IBM MQ pro zobrazení cesty a zobrazení informací o aktivitě.

2. Následující příkaz umístí zprávu trasování cesty do sítě správce front s cílovou frontou zadanou jako TARGET.Q. Informace o aktivitě se shromažďují v rámci zprávy přenosové cesty trasování, ale sestavy aktivity se negenerují. Při přijetí do cílové fronty je zpráva trasování cesty vyřazena. V závislosti na hodnotě atributu cílového správce front ROUTEREC lze vygenerovat zprávu odpovědi trasování trasy a doručit ji 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
```

Poskytnutí zprávy odpovědi trasování přenosové cesty je generováno a doručeno do fronty pro odpověď TRR.REPLY.TO.Q, zobrazení aplikace IBM MQ pro zobrazení cesty a zobrazení informací o aktivitě, které byly shromážděny ve zprávě přenosové cesty trasování.

Další příklady použití aplikace traťové cesty IBM MQ a jejího výstupu najdete v tématu [Příklady aplikace Route routeIBM MQ](#).

## dspmqspl (zobrazení zásad zabezpečení)

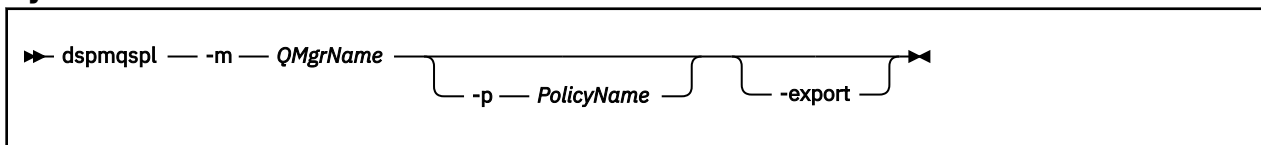
Příkaz **dspmqspl** se používá k zobrazení seznamu všech zásad a podrobností pojmenované zásady.

### Než začnete

- Správce front, v němž chcete pracovat, musí být spuštěn.
- Chcete-li se připojit ke správci front a vytvořit zásadu zabezpečení, je třeba pomocí příkazu [setmqaut](#) udělit potřebné oprávnění + připojení, + inq a + chg.

Další informace o konfiguraci zabezpečení viz téma [Nastavení zabezpečení](#).

## Syntax



Tabulka 55. Parametry příkazu `dspmqspl`

Příznak příkazu	Vysvětlení
<b>-m</b>	Název správce front (povinný).
<b>-p</b>	Název zásady.
<b>-export</b>	Výstup se zapisuje do definice DD s názvem EXPORT.

## Příklady

Příkaz **dspmqspl** zobrazuje počet opětovném použití klíče pro všechny zásady. Následující příklad je výstupem, který obdržíte na [Multiplatforms](#):

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

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

**z/OS** V systému z/OS můžete použít příkaz **dspmqspl** s obslužným programem CSQOUTIL . Další informace viz téma [“Obslužný program zásad zabezpečení zpráv \(CSQOUTIL\)”](#) na stránce 2743.

### Související odkazy

[“SET POLICY \(set security policy\) on Multiplatforms”](#) na stránce 913

K nastavení zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC SET POLICY.

[“DISPLAY POLICY \(zobrazit zásady zabezpečení\) na více platformách”](#) na stránce 735

Použijte příkaz MQSC DISPLAY POLICY pro zobrazení zásady zabezpečení.

[“setmqspl \(nastavit zásady zabezpečení\)”](#) na stránce 200

Použijte příkaz **setmqspl** k definování nové zásady zabezpečení, nahradte již existující zásadu zabezpečení nebo odeberte existující zásadu.

### **Linux** **AIX** **dspmqtrc (zobrazení formátovaného trasování)**

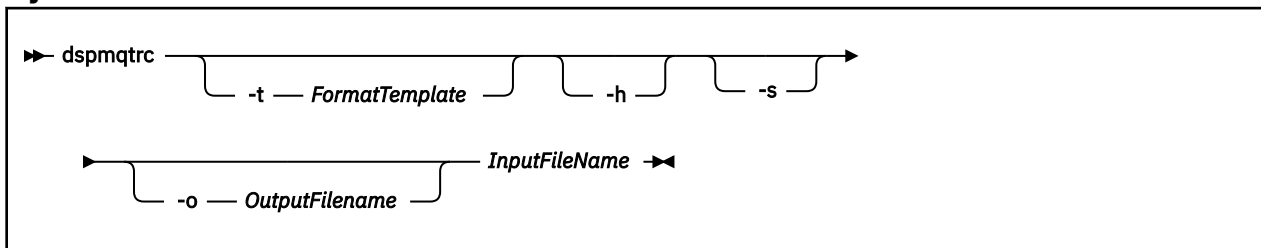
Formát a zobrazení trasování IBM MQ .

## Účel

Příkaz **dspmqrtrc** je podporován pouze v systémech AIX, Linux, . Příkaz **dspmqrtrc** se používá k zobrazení IBM MQ formátovaného výstupu trasování.

Trasovací soubory TSL běhového prostředí mají názvy AMQ.SSL.TRC a AMQ.SSL.TRC.1. Nemůžete formátovat žádný ze souborů trasování TLS. Trasovací soubory TLS jsou binární soubory a jsou-li přeneseny na podporu IBM prostřednictvím FTP, musí být přeneseny v binárním přenosovém režimu.

## Syntax



## Povinné parametry

### Název InputFile

Název souboru, který obsahuje neformátované trasování, například:

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

Zadáte-li jeden vstupní soubor, **dspmqrtrc** jej formátuje na výstupní soubor, který pojmenujete. Zadáte-li více než jeden vstupní soubor, budou všechny výstupní soubory, které jste pojmenovali, ignorovány a formátované soubory budou pojmenovány AMQ *yyyyy.zz*.FMT na základě PID souboru trasování.

## Nepovinné parametry

### -t *FormatTemplate*

Název souboru šablony obsahující 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/amqrtrc2.fmt
```

**Linux** Pro Linux je výchozí hodnota následující:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqrtrc.fmt
```

*MQ\_INSTALLATION\_PATH* představuje adresář vysoké úrovně, ve kterém je nainstalován produkt IBM MQ.

### -h

Vynechte informace záhlaví ze sestavy.

### -s

Extrahujte záhlaví trasování a vložte jej do standardního výstupu.

### -o *výstupní\_název\_souboru*

Název souboru, do kterého se mají zapsat formátovaná data.

## Související příkazy

Tabulka 56. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">endmqtrc</a>	Ukončení trasování
<a href="#">“strmqtrc (Spustit trasování)” na stránce 225</a>	Spustit trasování

### Související odkazy

Porovnání sad příkazů: Další příkazy

Tabulka ostatních příkazů, zobrazující popis příkazu a jeho PCF, příkaz MQSC a ekvivalenty příkazů řízení. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

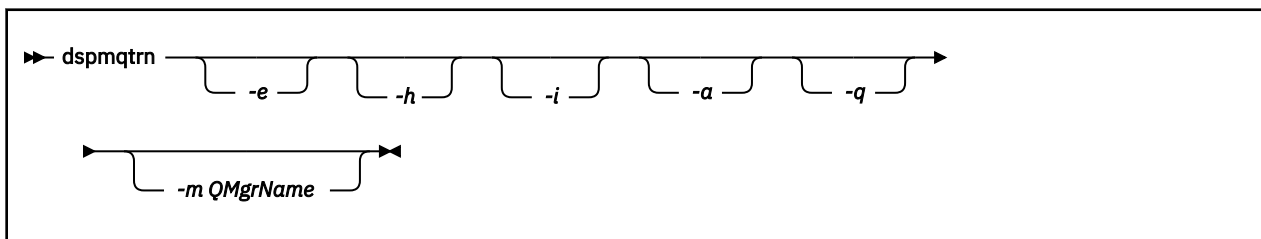
## dspmqtrn (zobrazit neúplné transakce)

Zobrazit nejisté a heuristicky dokončené transakce.

### Účel

Chcete-li zobrazit podrobnosti o transakcích, použijte příkaz **dspmqtrn** . Tento příkaz zahrnuje transakce koordinované produktem IBM MQ a externím správcem transakcí.

### Syntax



### Nepovinné parametry

**-e**

Požaduje podrobnosti o externě koordinovaných transakcích XA s nejistým stavem. Takovými transakcemi jsou transakce, pro které byl správce front (RM) požádán o přípravu na potvrzení, ale dosud nebyl informován o výsledku transakce (potvrzení nebo odvolání).

**-h**

Vyžádá podrobnosti o externě koordinovaných transakcích, které byly vyřešeny pomocí příkazu **rsvmqtrn** , a koordinátor externích transakcí ještě nepotvrdil příkaz **xa-forget** . Tento stav transakce je označen jako *heuristicky completed* od X/Open.

**Poznámka:** Pokud nezadáte **-e**, **-h** nebo **-i**, zobrazí se podrobnosti o interně i externě koordinovaných transakcích s nejistým stavem, ale podrobnosti o externě koordinovaných transakcích heuristicky dokončených transakcí se nezobrazí.

**-i**

Požaduje podrobnosti o interně koordinovaných transakcích XA, které vyvolávají pochybnosti. Takové transakce jsou ty, za které správce front (TM) požádal správce front (RM), aby se připravoval na potvrzení, ale jeden správce prostředků ohlásil chybu (například došlo k selhání síťového připojení). V tomto stavu správce front (TM) dosud neinformoval všechny správce prostředků o výsledku transakce (potvrzení nebo odvolání), ale je připraven k provedení. Další informace naleznete v tématu [Zobrazení neprovedených jednotek práce s příkazem dspmqtrn](#).



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

**Poznámka:** Pokud ne zadáte **-e** nebo **-i**, zobrazí se podrobnosti o interně i externě koordinovaných transakcích na pochybách.

**-a**

Vydá seznam všech transakcí známých správci front . Vracená data zahrnují podrobnosti o transakci pro všechny transakce známé správci front. Je-li transakce momentálně přidružená k připojení aplikace IBM MQ , informace související s tímto připojením aplikace IBM MQ se také vrátí. Data vrácená tímto příkazem se mohou obvykle korelovat s výstupem příkazu `runmqsc "DISPLAY CONN (zobrazení informací o připojení aplikace)"` na stránce 704 , a výstupní pole mají stejný význam jako v tomto příkazu.

Ne všechna pole jsou vhodná pro všechny transakce. Pokud pole nejsou smysluplná, jsou zobrazena jako prázdná. Například: Hodnota `UOWLOG` , je-li příkaz vydán proti kruhovému správci front protokolování.

**-q**

Zadání tohoto parametru na jeho vlastní je stejné jako uvedení `-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, jsou pro každou transakci uvedeny pouze prvních 100 odlišných objektů.

**-m QMgrName**

Název správce front, pro který se mají zobrazit transakce. Vynecháte-li název, zobrazí se transakce výchozího správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 57. Identifikátory návratového kódu a popisy

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	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
102	Nebyly nalezeny žádné transakce

## Příklad

Typické použití příkazu je:

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

## Související příkazy

Tabulka 58. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">rsvmqtrn</a>	Vyřešit transakci

### Související úlohy

[Zobrazení neprovedených jednotek práce s příkazem dspmqtrn](#)

## dspmqver (Zobrazení informací o verzi)

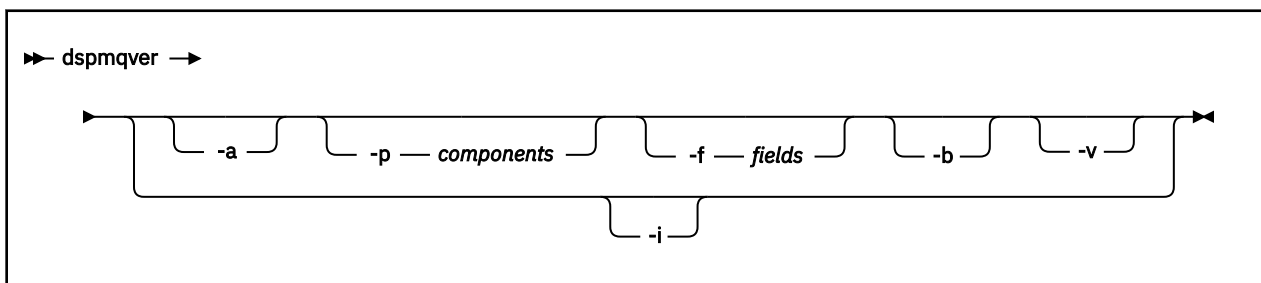
Zobrazí verzi produktu IBM MQ a informace o sestavení.

### Účel

Příkaz **dspmqver** se používá k zobrazení IBM MQ verze a informace o sestavení.

Příkaz **dspmqver** standardně zobrazuje podrobnosti o instalaci, ze které byla vyvolána. 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.

**V 9.2.0** Je-li pro systém IBM MQ 9.1 a dřívější, když v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora, může příkaz **dspmqver -a** vydat zprávu, která naznačuje, že není nainstalována 32bitová verze produktu GSKit. Další informace naleznete v části "Selhání příkazu" tohoto tématu. Tento problém je opraven v produktu IBM MQ 9.2.

#### -p Komponenty

Zobrazí informace o komponentách uvedených v *komponentě*. Může být uvedena buď jedna komponenta, nebo více komponent. Zadejte buď hodnotu jedné komponenty, nebo součet hodnot všech požadovaných komponent. Dostupné komponenty a související hodnoty jsou následující:

Hodnota	Popis
1	IBM MQ , nebo klienta.
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service.
8	Produkt WebScale Distribution Hub
16 <small>"1" na stránce 95</small>	<b>Windows</b> Vlastní kanál IBM MQ pro produkt Windows Communication Foundation

Hodnota	Popis
32	<b>Windows</b> IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-tato komponenta je k dispozici pouze v systému Windows
64	GSKit <b>V 9.2.0</b> Je-li pro systém IBM MQ 9.1 a dřívější, když v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora, může příkaz <b>dspmqver -a</b> vydat zprávu, která naznačuje, že není nainstalována 32bitová verze produktu GSKit . Další informace naleznete v části "Selhání příkazu" tohoto tématu. Tento problém je opraven v produktu 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	Běžové prostředí produktu IBM MQ Java
8192	IBM MQ Replikované správce datových front

#### Notes:

- Windows** Podporováno pouze produktem IBM MQ for Windows . If you have not installed Microsoft.NET 3 or later, the following error message is displayed:

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

Výchozí hodnota je 1.

#### -f Pole

Zobrazí informace o polích uvedených v *poli*. Uvedte buď jedno 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 tvaru 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

Hodnota	Popis
512	Název instalace
1024	Maximální úroveň příkazů
2048	Primární instalace
4096	Cesta k datům
8192	Typ licence

Informace pro každé vybrané pole se zobrazí na samostatném řádku, když se spustí příkaz **dspmqr**.

Výchozí hodnota je 8191. Tento příkaz zobrazí informace pro všechna pole.

**-b**

Vynechte informace záhlaví ze sestavy.

**-v**

Zobrazit výstup s komentářem.

**-i**

Zobrazit informace o všech instalacích. Tuto volbu nelze použít s dalšími volbami. Jako první se zobrazí instalace, ze které byl vydán příkaz **dspmqr**. U všech ostatních instalací se zobrazí pouze následující pole: Název, Verze, Název instalace, Instalační popis, Instalační cesta a Primární instalace.

## Návratové kódy

Tabulka 59. Identifikátory návratového kódu a popisy

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 za použití výchozích nastavení pro **-p** a **-f**:

```
dspmqr
```

Následující příkaz zobrazuje informace o všech polích a komponentách a je ekvivalentem uvedení `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

Následující příkaz zobrazí verzi a informace o sestavení pro produkt IBM MQ classes for Java:

```
dspmqr -p 2
```

Následující příkaz zobrazí Common Services pro produkt Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client a IBM MQ classes for Java Message Service:

```
dspmqrver -p 4
```

Následující příkaz zobrazí úroveň sestavení produktu WebScale Distribution Hub:

```
dspmqrver -p 8 -f 4
```

**Windows** Následující příkaz zobrazí název a typ sestavení pro vlastní kanál produktu IBM MQ pro produkt Windows Communication Foundation:

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

Následující příkaz zobrazí informace o instalacích produktu IBM MQ.

```
dspmqrver -i
```

**V 9.2.0** Příklad výstupu pro MQ.NET Standardní třídy:

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

## Selhání příkazu

**V 9.2.0** Selhání v případě, že v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora

**V 9.2.0** V produktu IBM MQ verze 8.0, 9.0 a 9.1 jsou 32bitové a 64bitové verze produktu IBM Global Security Kit for IBM MQ (GSKit) sdružují dohromady. Spustíte-li příkaz `dspmqrver -a` nebo `dspmqrver -p 64`, příkaz zkontroluje obě verze produktu GSKit. Pokud v 64bitovém systému chybí 32bitová podpora, můžete získat zprávu s návrhem, že 32bitová verze produktu GSKit není nainstalována. Problém produktu GSKit je opraven v produktu IBM MQ 9.2. Informace o 64bitových distribucích Linux, které již nemusí podporovat 32bitové aplikace při výchozím nastavení, a pokyny k ručnímu načítání 32bitových knihoven pro tyto platformy najdete v tématu [Hardwarové a softwarové požadavky na systémech Linux](#).

*Selhání při prohlížení IBM MQ classes for Java*

Příkaz **dspmqrver** může selhat, pokud se pokusíte zobrazit verzi nebo informace o sestavení pro produkt IBM MQ classes for Java a vy jste správně nenakonfigurovali vaše prostředí, nebo pokud není nainstalována komponenta prostředí JRE produktu IBM MQ a nebylo možné nalézt 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 prostředí JRE produktu IBM MQ, pokud již není nainstalována, nebo zajistěte, aby byla cesta nakonfigurována tak, aby zahrnovala prostředí JRE, a aby byly nastaveny správné proměnné prostředí; například pomocí `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
```

**Linux** **AIX** Povšimněte si, že příkazy **setjmsenv** a **setjmsenv64** se vztahují pouze na AIX and Linux .

**Windows** Je-li v produktu Windowsnainstalována komponenta prostředí JRE produktu IBM MQ , je třeba vydat příkaz **setmqenv** k vyřešení chyby [AMQ8351](#).

## dspmqweb (zobrazení konfigurace serveru mqweb)

Zobrazuje informace o stavu objektu mqweb, konfiguraci serveru mqweb nebo informace o připojení ke vzdálenému správci front pro produkt IBM MQ Console. Server mqweb se používá pro podporu produktů IBM MQ Console a REST API.

## Použití příkazu v systému z/OS

**z/OS**

Před zadáním příkazu **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí WLP\_USER\_DIR tak, aby proměnná ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li to provést, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP\_user\_directory* je název adresáře předaného do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace naleznete v tématu [Vytvoření mqweb serveru](#) .

Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA\_HOME, aby odkazovaly na 64bitovou verzi produktu Java na vašem systému.

## Stav uživatel-dspmqweb

Příkaz **dspmqweb** se používá k zobrazení informací o stavu mqweb serveru.

Aby bylo možné použít produkt IBM MQ Console nebo administrative REST API, musí být spuštěn server mqweb. Je-li server spuštěn, jsou příkazem **dspmqweb status** zobrazeny dostupné adresy URL kořenového kontextu a přidružené porty, které jsou používány serverem IBM MQ Console a administrative REST API .

## Účel-dspmqweb vzdálený

**V 9.2.3**

Příkaz **dspmqweb remote** se používá k zobrazení podrobností o připojeních vzdálených správců front, která jsou konfigurována pro použití s produktem IBM MQ Console.

## Účel-vlastnosti dspmqweb

Příkaz **dspmqweb properties** se používá k zobrazení podrobností konfigurace serveru mqweb. Není nutné, aby byl spuštěn server mqweb.

Následující vlastnosti mohou být vráceny příkazem **dspmqweb properties** na všech platformách, včetně IBM MQ Appliance:

## 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 uživatelem mqweb.

## maxTraceFileSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), které může každý soubor protokolu serveru mqweb dosáhnout.

### V 9.2.4 Obrazovka mqConsoleMaxMsgCharsTo

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu znaků, které se mají načíst z každé zprávy při procházení fronty prostřednictvím produktu IBM MQ Console.

### V 9.2.4 mqConsoleMaxMsgRequestSize

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti, v MB, požadavku na procházení může být přes všechny zprávy při procházení front přes IBM MQ Console.

### V 9.2.4 mqConsoleMaxMsgsPerRequest

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení celkového počtu zpráv, které mají být načteny z fronty při procházení produktem IBM MQ Console.

## mqRestCorsAllowedOrigins

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení původu, které jsou povoleny pro přístup k REST API. Další informace o CORS naleznete v části [Konfigurace CORS pro produkt REST API](#).

## mqRestCorsMaxAgeInSekundy

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času (v sekundách), po který může webový prohlížeč ukládat do mezipaměti výsledky všech předletových kontrol CORS.

## mqRestCsrftValidation

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda jsou prováděny ověřovací kontroly CSRF. Hodnota `false` odstraní kontroly ověření tokenu CSRF.

## mqRestGatewayEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena brána administrative REST API .

## 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 žádný správce front není konfigurován jako správce front brány.

## mqRestMessagingEnabled

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena služba messaging REST API .

### V 9.2.0 mqRestMessagingFullPoolBehavior

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení chování produktu messaging REST API , když jsou všechna připojení ve fondu připojení používána.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

#### **blok**

Jakmile budou všechna připojení ve fondu používána, počkejte, až bude připojení k dispozici. Je-li tato volba použita, čekání na připojení je neurčité.

Neaktivní připojení jsou automaticky zavřena a odebrána z fondu správce front. Stav každého fondu správce front je dotazován každé 2 minuty a všechna připojení, která byla neaktivní za posledních 30 sekund, jsou zavřena a odebrána z přidruženého fondu.

#### **Chyba**

Když se všechna připojení ve fondu používají, vraťte chybu.

#### **Přetečení**

Jsou-li všechna připojení ve fondu používána, vytvořte připojení mimo fond k použití. Toto spojení je zničeno po jeho použití.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Výchozí hodnota je přetečení.

**V 9.2.0**

### **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**

This configuration property is used to specify the name of the command queue manager to which create transfer and create, delete, or update resource monitor requests are submitted by the REST API for MFT.

### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu koordinačního správce front, z něhož jsou načítány podrobné informace o přenosu pomocí REST API pro MFT.

### **mqRestMftEnabled**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena volba REST API pro MFT .

### **mqRestMftReconnectTimeoutInMinuty**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení doby v minutách, po jejímž uplynutí se produkt REST API for MFT pokusí o připojení ke koordinačnímu správci front.

### **mqRestRequestTimeout**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času, v sekundách, před vypršením platnosti 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](#).

**z/OS**

**ALW**

Následující vlastnosti jsou dalšími vlastnostmi, které lze vrátit příkazem **dspmweb properties** na z/OS, AIX, Linux, and Windows:

### **httpHost**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu hostitele HTTP jako adresy IP, názvu hostitele DNS (Domain Name Server) s příponou názvu domény nebo názvu hostitele DNS pro server, na kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

Hvězdička uvádí všechna dostupná síťová rozhraní a hodnota `localhost` umožňuje pouze lokální připojení.

### **httpPort**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTP, které se používá pro připojení HTTP.

Hodnota -1 zablokuje port.

### **httpsPort**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTPS, které se používá pro připojení HTTPS.

Hodnota -1 zablokuje port.

### **Název ltpaCookieNázev**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu souboru cookie tokenu LTPA.

Standardně je hodnota této vlastnosti `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` na AIX, Linux, and Windows , nebo `LtpaToken2_${httpsPort}` na z/OS, . Proměnná za předponou `LtpaToken2_` je používána serverem mqweb k vygenerování jedinečného názvu pro soubor cookie. You cannot set this variable, but you can change the `LtpaCookieName` to a value of your choosing.

### **maxMsgTraceFiles**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu trasovacích souborů systému zpráv generovaných uživatelem mqweb pro produkt IBM MQ Console.

### **maxMsgTraceFileVelikost**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), kterou může každý trasovací soubor systému zpráv dosáhnout.



Tato vlastnost se vztahuje pouze na IBM MQ Console.

### **mqConsoleAutomaticky spuštěná**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se produkt IBM MQ Console automaticky spustí při spuštění příkazu mqweb.

#### **V 9.2.0 mqConsoleFrameAncestors**

Tato vlastnost konfigurace se používá k uvedení seznamu původu webových stránek, které mohou vložit IBM MQ Console do rámce Iframe.

#### **V 9.2.3 mqConsoleRemoteAllowLokální**

Tato vlastnost konfigurace slouží k určení, zda jsou vzdálená a lokální správce front viditelná v produktu IBM MQ Console, jsou-li povolena vzdálená připojení správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, jsou zobrazeny lokální i vzdálené správce front.

#### **V 9.2.3 mqConsoleRemotePollČas**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času (v sekundách) před obnovením seznamu vzdálených připojení ke správci front. Při obnovení dojde k zopakování neúspěšných pokusů o připojení.

#### **V 9.2.3 mqConsoleRemoteSupportpovoleno**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda produkt IBM MQ Console povoluje připojení vzdálených správců front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, jsou povolena připojení vzdálených správců front.

#### **V 9.2.3 mqConsoleRemoteUIAdmin**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda lze vzdálené správce front přidat do IBM MQ Console pomocí konzoly, nebo pokud vzdálené správce front lze přidat pouze pomocí příkazu **setmqweb remote**. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, vzdálené správce front lze přidat pomocí produktu IBM MQ Console.

### **Automatické spuštění mqRest**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se produkt REST API automaticky spustí při spuštění příkazu mqweb.

#### **V 9.2.3 remoteKeyfile**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč, který se používá k dešifrování hesel uložených v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

### **secureLtpa**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je token LTPA zabezpečen pro všechny požadavky. Nezabezpečený token LTPA je požadován v pořadí odesílání požadavků HTTP z prohlížeče.

**V 9.2.0** **ALW** Následující vlastnosti jsou další vlastnosti, které lze vrátit příkazem **dspmweb properties** v systému AIX, Linux, and Windows:

### **managementMode**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je možné vytvářet, odstraňovat, spouštět a zastavovat správce front a moduly listener, a to pomocí produktu IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota a může mít jednu z následujících hodnot:

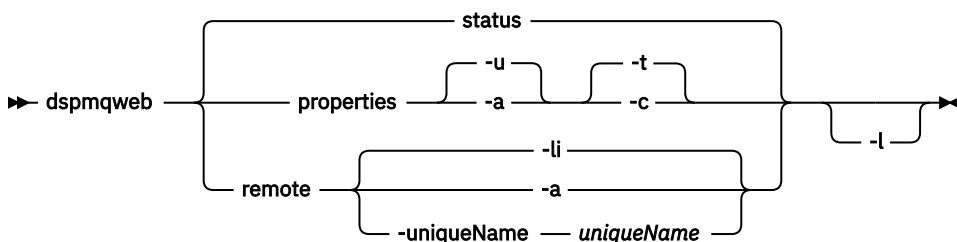
#### **standardní**

Správci front a moduly listener lze vytvořit a spravovat v produktu IBM MQ Console.

#### **externí/zajištěný**

Správci front a moduly listener nelze vytvořit v produktu IBM MQ Console. Lze spravovat pouze správce front a moduly listener, které jsou vytvořeny mimo produkt IBM MQ Console.

## Syntaxe



## Nepovinné parametry

### stav

Zobrazí informace o stavu daného parametru mqweb. To znamená, zda je spuštěn mqweb server. Je-li spuštěn server mqweb, zobrazí se informace o dostupných adresách URL kořenového kontextu a přidružených portech, které jsou používány serverem IBM MQ Console a administrative REST API . Příkaz vrací nenulová hodnota, pokud není spuštěn server mqweb, nebo jeho stav nebylo úspěšně dotazováno.

Příklad:

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

### Vlastnosti

Zobrazí informace o konfigurovatelných vlastnostech mqweb serveru. To znamená, že vlastnosti konfigurovatelné uživatelem a těmi, které byly upraveny. Není nutné, aby byl spuštěn server mqweb.

**-u**

Zobrazí pouze konfigurovatelné vlastnosti, které byly upraveny uživatelem.

**-a**

Zobrazí všechny dostupné konfigurovatelné vlastnosti včetně těch, které uživatel upravil.

**-t**

Formátuje výstup jako textové dvojice název-hodnota.

**-c**

Formátuje výstup jako text příkazu, který lze použít jako vstup pro odpovídající příkaz **setmqweb properties** .

### V 9.2.3 vzdálený

Zobrazí informace o připojeních vzdálených správců front, která jsou konfigurována pro použití s produktem IBM MQ Console.

**-li**

Zobrazí všechny jedinečné ID vzdálených správců front.

**-a**

Zobrazí všechny definice připojení a vlastnosti vzdáleného správce front.

**-uniqueName uniqueName**

Zobrazí definici a vlastnosti připojení vzdáleného správce front pro daného správce front.

**-l**

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu mqweb serveru.

## Návratové kódy

Tabulka 60. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód	Popis
---------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam výstupních kódů příkazu serveru najdete v tématu [Volby příkazu Liberty: server](#) v dokumentaci produktu WebSphere Application Server .

## Související příkazy

Tabulka 61. Související příkazy a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">strmqweb</a>	Spusťte mqweb server.
<a href="#">endmqweb</a>	Zastavte mqweb server.
<a href="#">setmqweb</a> , <a href="#">setmqweb</a>	Konfigurujte server mqweb.

## endmqcsv (koncový příkazový server)

Zastavte příkazový server pro správce front.

### Účel

Příkaz **endmqcsv** se používá k zastavení příkazového serveru v určeném správci front.

Příkaz **endmqcsv** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

Je-li atribut správce front SCMDSERV zadán jako QMGR, pak změna stavu příkazového serveru pomocí produktu **endmqcsv** neovlivňuje způsob, jakým správce front bude při následujícím restartu používat atribut SCMDSERV.

### Syntax



### Povinné parametry

#### QMgrName

Název správce front, pro který má být ukončen příkazový server.

### Nepovinné parametry

#### -c

Zastavuje řídicí server řízeným způsobem. Příkazový server může dokončit zpracování všech příkazových zpráv, které již byly spuštěny. Žádná nová zpráva se neče z fronty příkazů.

Tento parametr je výchozí.

-i

Okamžitě zastaví příkazový server. Akce přidružené ke zprávě příkazu, které se momentálně zpracovávají, nemusí být dokončeny.

## Návratové kódy

Tabulka 62. Identifikátory návratového kódu a popisy

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

## Příklady

1. Následující příkaz zastaví příkazový server ve správci front saturn.queue.manager:

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

Příkazový server může dokončit zpracování libovolného příkazu, který již byl spuštěn dříve, než se zastaví. Všechny nové přijaté příkazy zůstanou nezpracované ve frontě příkazů, dokud nebude příkazový server restartován.

2. Následující příkaz okamžitě zastaví příkazový server ve správci front pluto :

```
endmqcsv -i pluto
```

## Související příkazy

Tabulka 63. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">strmqcsv</a>	Spustit příkazový server
<a href="#">dspmqcsv</a>	Zobrazení stavu příkazového serveru

### Související odkazy

“Příkazy příkazového serveru” na stránce 6

Tabulka příkazů příkazového serveru, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

### **endmqdnm (zastavení monitoru .NET )**

Zastavte monitor .NET pro frontu (pouze Windows ).

## Účel

**Poznámka:** Příkaz endmqdnm se vztahuje pouze na IBM MQ for Windows .

Použijte řídicí příkaz **endmqdnm** k zastavení monitoru .NET .

## Syntax

```
► endmqdnm — -q — QueueName — -m — QMgrName ◀
```

### Povinné parametry

#### **-q QueueName**

Název fronty aplikací, kterou monitoruje monitor produktu .NET .

### Nepovinné parametry

#### **-m QMgrName**

Název správce front, který je hostitelem fronty aplikací.

Pokud je vynechán, použije se výchozí správce front.

### Návratové kódy

Tabulka 64. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Chyba-neznámý název objektu

### Související úlohy

[Použití monitoru .NET](#)

### **endmq1sr (koncový modul listener)**

Ukončete všechny procesy modulu listener pro správce front.

### Účel

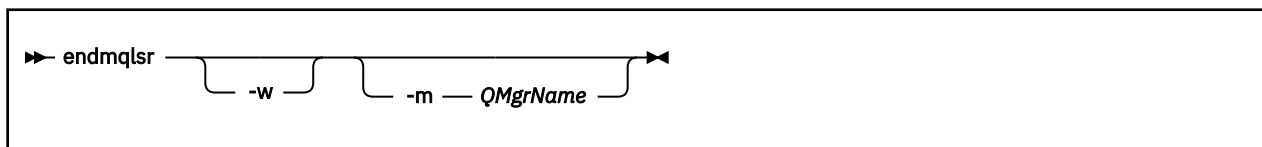
Příkaz **endmq1sr** ukončí všechny procesy modulu listener pro zadaného správce front.

Příkaz **endmq1sr** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspm q -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

Před zadáním příkazu **endmq1sr** není třeba správce front zastavit. Je-li některý z modulů listener nakonfigurován tak, aby měl příchozí kanály spuštěné v rámci procesu modulu listener produktu **runmq1sr**, a nikoli v rámci fondu fondu, požadavek na ukončení tohoto modulu listener může selhat, pokud jsou kanály stále aktivní. V tomto případě se zapíše zpráva označující, kolik modulů listener bylo úspěšně dokončeno a kolik posluchačů stále běží.

Je-li atribut modulu listener, CONTROL, určen jako QMGR, pak změna stavu modulu listener pomocí produktu **endmqlsr** neovlivní způsob, jakým pracuje správce front při následujícím restartu při atributu CONTROL.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Název správce front. Pokud tento parametr vynecháte, příkaz bude pracovat s výchozím správcem front.

### -w

Počkejte před vrácením kontroly.

Řízení je vráceno pouze po zastavení všech modulů listener pro uvedeného správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 65. Identifikátory návratového kódu a popisy

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 na správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Windows](#)

### Související odkazy

[“Příkazy modulu listener” na stránce 9](#)

Tabulka příkazů modulu listener, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

## endmqm (ukončit správce front)

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

## Účel

Příkaz **endmqm** se používá k ukončení (zastavení) zadaného správce front. Tento příkaz zastaví správce front v následujících režimech:

- Řízené nebo klidové ukončení
- okamžité ukončení práce systému

- Předvídaté ukončení práce
- Čekání na ukončení

Příkaz **endmqm** zastaví všechny instance správce front pro více instancí stejným způsobem, jako zastaví jednoho správce front instance. Produkt **endmqm** můžete vydat buď na aktivní instanci, nebo na jednu z instancí v pohotovostním režimu pro správce front s více instancemi. Chcete-li ukončit správce front, musíte zadat příkaz **endmqm** v aktivní instanci.

Pokud zadáte příkaz **endmqm** v aktivní instanci správce front s více instancemi, můžete povolit instanci v pohotovostním režimu, aby se přepnul na novou aktivní instanci, jakmile aktuální aktivní instance dokončí ukončení práce.

Pokud zadáte příkaz **endmqm** v instanci v pohotovostním režimu pro správce front s více instancemi, můžete instanci v pohotovostním režimu ukončit přidáním volby **-x** a ponechat spuštěnou aktivní instanci. Správce front nahlásí chybu, pokud vydáte příkaz **endmqm** na instanci v pohotovostním režimu bez volby **-x**.

#### CP4I

Příkaz **endmqm** můžete zadat na aktivních uzlech nebo uzlech repliky nativní skupiny HA. Kontrola se provádí za účelem zjištění, zda zastavení zadané instance překročí kvótu skupiny, a příkaz selže, pokud ano. Pokud vydáte příkaz **endmqm -s** na aktivní instanci, tato instance se zastaví a jedna z replik se stane aktivní instancí. Pokud vydáte **endmqm -x** na instanci repliky, instance se zastaví.

Vydáním příkazu **endmqm** bude mít vliv na jakoukoli klientskou aplikaci připojenou prostřednictvím kanálu připojení serveru. Efekt 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 vlivu režimů **STOP CHANNEL** na kanály připojení serveru naleznete v tématu [Zastavení kanálů MQI](#). Volitelné popisy parametrů **endmqm** uvádějí, který režim **STOP CHANNEL** bude ekvivalentní.

Pokud k zastavení správce front zadáte příkaz **endmqm**, reconnectable klienti se nepokusí znovu navázat spojení. Chcete-li toto chování potlačit, zadejte volbu **-r** nebo **-s**, chcete-li klientům povolit, aby se začali znovu pokoušet o připojení.

**Poznámka:** Pokud se správce front nebo kanál neočekávaně ukončí, pokusí se znovu připojit klienty k opětovnému připojení.

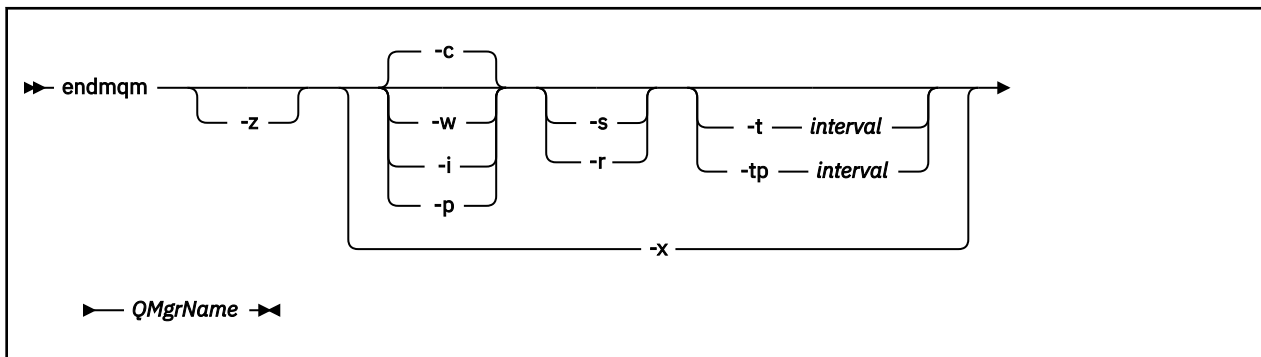
**Poznámka:** Klient se nemusí znovu připojit k tomuto správci front. V závislosti na volbě opětovného připojení **MQCONN**, kterou klient použil, a definici skupiny správců front v tabulce připojení klienta, může se klient znovu připojit k jinému správci front. Klienta můžete nakonfigurovat tak, aby se znovu připojete ke stejnému správci front.

Příkaz **endmqm** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspm -o installation** můžete zjistit, která instalace správce front je přidružená.

Atributy správce front a objektů, které jsou k ní přidruženy, nejsou ovlivněny příkazem **endmqm**. Správce front je možné restartovat pomocí příkazu **strmqm** (Spuštění správce front).

Chcete-li odstranit správce front, zastavte jej a poté použijte příkaz **dlmqm** (Výmaz správce front).

## Syntax



## Povinné parametry

### QMgrName

Název správce front zpráv, který má být zastaven.

## Nepovinné parametry

-c

Řízené ukončení práce systému (nebo klidového stavu) Tento parametr je výchozí.

Správce front se zastaví, ale až po odpojení všech aplikací. Všechna aktuálně zpracovávaná volání MQI jsou dokončena. V nepravděpodobném případě, že se příkaz “dspm q (zobrazení správců front)” na stránce 64 vydá v malém časovém rámci mezi odpojením aplikací a správcem front ve skutečnosti zastavovat, může příkaz “dspm q (zobrazení správců front)” na stránce 64 přechodně hlásit stav `Ending immediately`, i když bylo požadováno řízené ukončení práce systému.

Řízení se k vám vrátí okamžitě a vy nebudete upozorněni, když se správce front zastavil.

Efekt pro všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** vydaným v režimu QUIESCE .

-i

Okamžité vypnutí. Správce front se zastaví poté, co dokončil všechna aktuálně zpracovávaná volání MQI. Všechny požadavky MQI vydané po vydání příkazu selžou. Všechny nedokončené jednotky práce se odvolají při příštím spuštění správce front.

Řízení je vráceno poté, co byl ukončen správce front.

Efekt pro všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** , který byl zadán v režimu FORCE .

-p

Předvídatelé vypnutí.

**Důležité:** Tento typ ukončení práce používejte pouze ve výjimečných případech, například když se správce front nezastaví jako výsledek normálního příkazu **endmqm** .

Správce front může být zastaven bez čekání na odpojení aplikací nebo pro dokončení volání MQI. To může vést k nepředvídatelným výsledkům pro aplikace IBM MQ . Režim vypnutí je nastaven na *okamžité ukončení*. Pokud se správce front po několika sekundách nezastavil, dojde k eskalaci režimu ukončení a všechny zbývající procesy správce front budou zastaveny.


Efekt pro všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** vydaným v režimu TERMINATE .

-r

Spuštění pokusu o opětovné připojení klientů k opakovanému připojení. Tento parametr má za následek opětovné navázání konektivity klientů k jiným správcům front v jejich skupině správců front.

-s

U správce front s více instancemi se po ukončení práce přepne na záložní instanci správce front. Příkaz zkontroluje, zda je před ukončením aktivní instance spuštěná instance v pohotovostním režimu. Nečeká se, až se záložní instance spustí před ukončením. Připojení ke správcům front jsou přerušena ukončením aktivní instance. Znovu připojitelné klienty se začnou znovu pokoušet o připojení. Můžete nakonfigurovat možnosti opětovného připojení klienta k opětovnému připojení pouze k jiné instanci stejného správce front nebo k opětovnému připojení k jiným správcům front v rámci skupiny správců front.

 Pro aktivní instanci nativní skupiny HA se přepněte na instanci repliky po ukončení práce.

- Uvedte volbu `-r` , abyste pomohli klientským aplikacím, aby se znovu připojili k jiné instanci.
- Pokud tato instance není aktivní instancí ve skupině Nativní HA, pak příkaz selže.



- Pokud by ukončení této aktivní instance způsobilo selhání kvóty skupiny, příkaz selže. (Pokud ostatní instance končí nebo se stanou nedostupnými ve stejnou dobu, kdy spustíte tento příkaz, kontrola kvóra ji nemusí detekovat, skupina Nativní HA se ukončí a může být restartována pouze tehdy, je-li k dispozici dostatek instancí.)

**-w**

Počkejte na vypnutí.

Tento typ ukončení práce je ekvivalentní kontrolnímu ukončení činnosti, kromě toho, že řízení se vám vrátí až poté, co se správce front zastaví. Při ukončování práce obdržíte zprávu `Waiting for queue manager qmName to end`. V nepravděpodobném případě, že se příkaz `"dspmq (zobrazení správců front)"` na stránce 64 vydá v malém časovém rámci mezi odpojením aplikací a správcem front ve skutečnosti zastavovat, může příkaz `"dspmq (zobrazení správců front)"` na stránce 64 přechodně hlásit stav `Ending immediately`, i když bylo požadováno řízené ukončení práce systému.

Efekt pro všechny klientské aplikace připojené prostřednictvím kanálu připojení serveru je ekvivalentní příkazu **STOP CHANNEL** vydaným v režimu QUIESCE.

**-x**

U správce front s více instancemi ukončíte rezervní instanci správce front bez ukončení aktivní instance správce front.

**CP41** Pro instanci repliky nativní skupiny HA zastavte instanci:

- Je-li tato instance aktivní instancí ve skupině Nativní HA, pak příkaz selže.
- Pokud by ukončení této instance repliky mohlo způsobit selhání skupiny kvóty, příkaz selže. (Pokud ostatní instance končí nebo se stanou nedostupnými ve stejnou dobu, kdy spustíte tento příkaz, kontrola kvóra ji nemusí detekovat, skupina Nativní HA se ukončí a může být restartována pouze tehdy, je-li k dispozici dostatek instancí.)

**-z**

Potlačí chybové zprávy v příkazu.

**V 9.2.0** **-t < interval\_ >**

Cílový čas při pokusu o ukončení správce front v rámci `< interval >` sekund se stupňuje fázemi odpojení aplikace. Základní úlohy údržby správce front jsou povoleny k dokončení, což může prodloužit fázi ukončení správce front. (Další informace naleznete v tématu [Ukončení správce front v cílovém čase.](#))

**V 9.2.0** **-tp < interval >**

Cílový čas při pokusu o ukončení správce front v rámci `< interval >` sekund se stupňuje fázemi odpojení aplikace. V případě potřeby jsou nezbytné úlohy údržby správce front přerušeny.

Tyto úlohy údržby zahrnují i pokus o uchování přechodných zpráv, je-li hodnota NPMCLASS nastavena na hodnotu HIGH ve frontě. (Další informace naleznete v tématu [Ukončení správce front v cílovém čase.](#))

## Návratové kódy

Tabulka 66. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Správce front byl ukončen
3	Probíhá vytváření správce front
16	Správce front neexistuje
39	Byl zadán neplatný parametr
40	Správce front není k dispozici.

**Návratový Popis kód.**

49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci.
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
77	IBM MQ správce front nemůže přepnout
79	Aktivní instance správce front IBM MQ <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
90	Záložní instance správce front IBM MQ <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
119	Oprávnění odepřeno

**Příklady**

Následující příklady zobrazují příkazy, které zastavují určené správce front.

1. Tento příkaz ukončí správce front s názvem `mercury.queue.manager` řízeným způsobem. Všechny aktuálně připojené aplikace jsou povoleny k odpojení.

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

2. Tento příkaz okamžitě ukončí správce front s názvem `saturn.queue.manager`. Všechna aktuální volání MQI byla dokončena, nejsou však povolena žádná nová volání.

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

Výsledky zadání příkazu **endmqm** do lokální instance správce front s více instancemi jsou zobrazeny v části Tabulka 67 na stránce 110. Výsledky příkazu závisejí na tom, zda je použit přepínač `-s` nebo `-x` a stav spuštění lokálních a vzdálených instancí správce front.

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
	Aktivní	Není	0	-	Správce front byl ukončen.
		Odloženo			Správce front byl ukončen, včetně instance v pohotovostním režimu.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Rezervní instance správce front IBM MQ <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.
<b>-s</b>	Aktivní	Není	77	AMQ7276	IBM MQ správce front nemůže přepnout.
		Odloženo	0	-	Správce front QMNAME byl ukončen, což umožňuje přepnutí na záložní instanci.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Rezervní instance správce front IBM MQ <i>QmgrName</i> nebyla ukončena.

Tabulka 67. akce endmqm (pokračování)

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
-x	Aktivní	Není	79	AMQ8367	Aktivní instance správce front IBM MQ QmgrName nebyla ukončena.
		Odloženo			
	Odloženo	Aktivní	0	-	Byla ukončena instance správce front QMNAME v pohotovostním režimu.

Následující tabulka zobrazuje výsledky vydání příkazu **endmqm** pro nativní instance HA.

Tabulka 68. akce endmqm

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
	Aktivní	Není	0	-	Správce front byl ukončen.
		Odloženo			Správce front byl ukončen, včetně instance v pohotovostním režimu.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Rezervní instance správce front IBM MQ QmgrName nebyla ukončena.
CP4I	Nativní HA aktivní	-	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 budou pokračovat, pokud budou mít kворum.
-s	Aktivní	Není	77	AMQ7276	IBM MQ správce front nemůže přepnout.
		Odloženo	0	-	Správce front QMNAME byl ukončen, což umožňuje přepnutí na záložní instanci.
	Odloženo	Aktivní	90	AMQ8368	Rezervní instance správce front IBM MQ QmgrName nebyla ukončena.
CP4I -s	Nativní HA aktivní	Kvóta by zůstala	0	-	Aktivní instance byla ukončena.
	Nativní HA aktivní	Kvóta by byla přerušena	79	AMQ7275	Instance nebyla ukončena, protože by způsobila ztrátu kvóty.
	Nativní replika HA	-	90	AMQ7277	Tato operace není platná pro instanci repliky.

Tabulka 68. akce endmqm (pokračování)

volba endmqm	Lokální počítač	Vzdálený počítač	RC	Zpráva	Výsledek
-x	Aktivní	Není	79	AMQ8367	Aktivní instance správce front IBM MQ QmgrName nebyla ukončena.
		Odloženo			
	Odloženo	Aktivní	0	-	Byla ukončena instance správce front QMNAME v pohotovostním režimu.
CP4I -x	Nativní HA aktivní	-	79	AMQ8367	Aktivní instance správce front IBM MQ 'MG' nebyla ukončena.
	Nativní replika HA	Kvóta by zůstala	0	-	Instance repliky byla ukončena.
	Nativní replika HA	Kvóta by byla přerušena	90	AMQ7275	Instance nebyla ukončena, protože by způsobila ztrátu kvóty.

### Související úlohy

Zastavení správce front

 Ruční zastavení správce front

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Windows](#)

### Související odkazy

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

Vytvořte správce front.

[endmqm \(ukončit správce front\)](#)

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

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

Odstraňte správce front.

### endmqsvc (koncová služba IBM MQ)

Ukončete službu IBM MQ na systému Windows.

### Účel

Příkaz ukončí službu IBM MQ na systému Windows. Spusťte příkaz pouze v systému Windows .

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systémech Windows s povolenou službou UAC (User Account Control), je třeba spustit příkaz **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 [Oprávnění ke správě produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows](#)).

Spusťte příkaz k ukončení služby, pokud je služba spuštěna.

Restartujte službu pro procesy produktu IBM MQ a vyzvedněte nové prostředí, včetně nových definic zabezpečení.

## Syntax

**endmqsvc**

## Parametry

Příkaz **endmqsvc** nemá žádné parametry.

Musíte nastavit cestu k instalaci, která obsahuje danou službu. Buď proveďte instalaci jako primární, spusťte příkaz **setmqenv**, nebo spusťte příkaz z adresáře, který obsahuje binární soubor **endmqsvc**.

### Související odkazy

“strmqsvc (spuštění služby IBM MQ)” na stránce 219

Spusťte službu IBM MQ na serveru Windows.

## endmqtrc (ukončení trasování)

Ukončete trasování pro některé nebo všechny objekty, které se trasují.

## Účel

Použijte příkaz **endmqtrc** k ukončení trasování pro uvedenou entitu nebo všechny entity. Příkaz **endmqtrc** ukončí pouze trasování, které je popsáno jeho parametry. Použití **endmqtrc** bez parametrů ukončí časné trasování všech procesů.

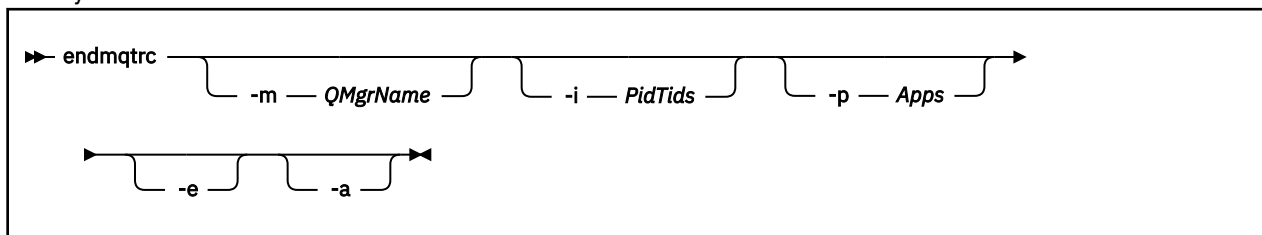
Všechny příkazy produktu **endmqtrc** nastavují typ výstupu na hodnotu *mqm* na souboru *strmqtrc*.



**Upozornění:** Může dojít k mírnému zpoždění mezi ukončením příkazu **endmqtrc** a všemi skutečně dokončovacemi trasovacími operacemi. Důvodem je to, že procesy produktu IBM MQ přistupují ke svým vlastním souborům trasování. Jakmile se každý proces stane aktivní v různých časech, jsou jejich trasovací soubory blízko vzájemně nezávisle.

## Syntax

The syntax of this command is as follows:



## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Název správce front, pro který má být trasování ukončeno.

Dodané *QMgrName* se musí přesně shodovat s názvem *QMgrName*, který je zadán v příkazu **strmqtrc**. Pokud příkaz **strmqtrc** použil zástupné znaky, musí příkaz **endmqtrc** používat stejnou specifikaci zástupného znaku včetně úniku jakýchkoliv zástupných znaků, aby se zabránilo jejich zpracování příkazovým prostředím.

V příkazu lze zadat maximálně jeden příznak -m a přidružený název správce front.

### -i *PidTids*

Identifikátor procesu (PID) a identifikátor podprocesu (TID), pro které má být ukončeno trasování. Příznak -i nelze použít spolu s parametrem -e. Pokusíte-li se použít parametr -i s parametrem

**-e** , pak se vydá chybová zpráva. Tento parametr smí být používán pouze pod vedením servisního personálu IBM .

**-p Aplikace**

Pojmenované procesy, pro které má být ukončeno trasování. *Aplikace* je seznam oddělený čárkami. Každý název v seznamu musíte uvést přesně tak, jak by se jméno programu zobrazilo v záhlaví FDC "Název programu". Jsou povoleny zástupné znaky hvězdička (\*) nebo otazník (?). Příznak **-p** nelze použít spolu s parametrem **-e** . Pokud se použije parametr **-p** s parametrem **-e** , pak se vydá chybová zpráva.

**-e**

Ukončí časné trasování všech procesů.

Použití **endmqtrc** bez parametrů má stejný účinek jako **endmqtrc -e**. Příznak **-e** nelze zadat spolu s parametrem **-m** , s parametrem **-i** nebo s parametrem **-p** .

**-a**

Ukončí všechny trasování.

**Důležité:** Tento parametr musí být zadán samostatně.

## Návratové kódy

Tabulka 69. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
AMQ5611	Tato zpráva je vydána, pokud zadáte do příkazu neplatné argumenty.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací

### Příklady

Tento příkaz ukončí trasování dat pro správce front s názvem QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Níže jsou uvedeny příklady, které ukazují, jak příkaz `endmqtrc` ukončí pouze trasování, které jsou popsány jeho parametry.

1. Následující příkaz povolí 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 ukončuje trasování pouze pro správce front QM2 . Trasování správce front QM1 a proces `amqxxx.exe` pokračuje:

```
endmqtrc -m QM2
```

### Související příkazy

Tabulka 70. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">dspmqtrc</a>	Zobrazit formátovaný výstup trasování
<a href="#">“strmqtrc (Spustit trasování)” na stránce 225</a>	Spustit trasování

### Související odkazy

Porovnání sad příkazů: Další příkazy

Tabulka ostatních příkazů, zobrazující popis příkazu a jeho PCF, příkaz MQSC a ekvivalenty příkazů řízení. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

## endmqweb (konec mqweb server)

Zastavte server mqweb, který se používá pro podporu konzoly IBM MQ a produktu REST API.

### Účel

Použijte příkaz **endmqweb** k zastavení serveru mqweb. Pokud zastavíte webový server mqweb, nemůžete použít konzolu IBM MQ nebo konzolu REST API.

### Syntaxe

►► endmqweb ◀◀

### Nepovinné parametry

Není.

### Návratové kódy

Tabulka 71. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšný
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam výstupních kódů příkazu serveru najdete v tématu [Volby příkazu Liberty: server](#) v dokumentaci produktu WebSphere Application Server .

### Související příkazy

Tabulka 72. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">dspmqweb</a>	Zobrazí stav parametru mqweb.
<a href="#">strmqweb</a>	Spusťte mqweb server.

## **migmqlog (migrace protokolů produktu IBM MQ)**

Příkaz **migmqlog** migruje protokoly a může také změnit typ protokolů správce front z lineárního na kruhové nebo z kruhové na lineární.

## 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.

Je-li spuštění produktu **migmqlog** přerušeno například selháním napájení, měli byste znovu spustit stejný příkaz, dokud se nedokončí obvyklým způsobem.

Částečně migrovaný protokol nelze použít ke spuštění správce front a výsledek pokusu o provedení tak není správně definován.

**migmqlog** migruje protokoly 'na místě', nebo migruje protokoly do nového umístění. Když jsou protokoly migrovány do nového umístění protokolu, neprovedou se žádná změna na žádné existující soubory protokolu a všechny platné soubory protokolu pro zotavení ve starém umístění budou migrovány do nového umístění.

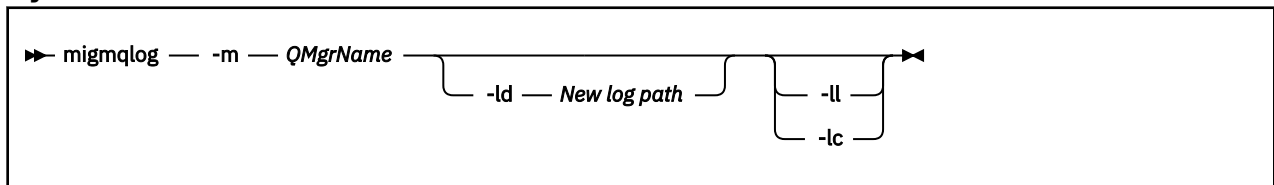
Produkt **migmqlog** aktualizuje soubor `qm.ini` tak, aby odrážel novou konfiguraci protokolu, tj. **LogType** a **LogPath** podle potřeby.

Po každé migraci protokolu je protokol nakonfigurován tak, že se všechny budoucí zápisy do žurnálu vyskytují s minimálním zarovnáním 4096 bajtů.

**Windows** Další informace o migraci protokolů na portálu Windows ve formátu Advanced Format naleznete v tématu [Migrace protokolů na disk s rozšířeným formátem](#).

Další informace o lineárním a kruhovém protokolování naleznete v tématu [Typy protokolování](#).

## Syntax



## Povinné parametry

### -m *QMGrName*

Název správce front, ve kterém mají být migrovány protokoly.

## Nepovinné parametry

### -ld *Nová cesta k protokolu*

Pokud zadáte **-ld** a neukazuje se na existující umístění protokolu, migrace bude na nové umístění protokolu.

Pokud nezadáte **-ld**, nebo zadáte **-ld** a ukazujete na existující umístění protokolu, migrace bude 'na místě'.

### -ll

Pokud předáváte příkaz **-ll** k příkazu a správce front je momentálně definován tak, aby používal kruhové protokolování, správce front bude překonfigurován tak, aby používal lineární protokolování.

### -lc

Pokud předáváte příkaz **-lc** k příkazu a správce front je v současné době definován tak, aby používal lineární protokolování, správce front bude překonfigurován tak, aby používal kruhové protokolování.

## Související úlohy

[Migrace protokolu správce front z lineárního na kruhový](#)



## mqcercck (certifikovat nastavení TLS)

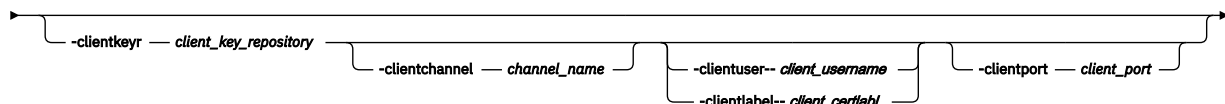
Pomocí příkazu **mqcercck** můžete diagnostikovat potenciální problémy TLS se správcem front.

### 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 správcem 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 správcem 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 správcem front, pomocí jedné z metod IBM MQ MQI client CERTLABL. Je-li zadáno, vyžaduje **-clientkeyr**.

#### **-clientchannel** *název\_kanálu*

Název kanálu v odkazovaném správcem 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:

- Celočíslná 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 neuvědíte 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 (kontrola konfigurace systému)**

Kontroluje, zda konfigurace systému splňuje požadavky pro spuštění produktu IBM MQ (pouze platformy AIX and Linux ).

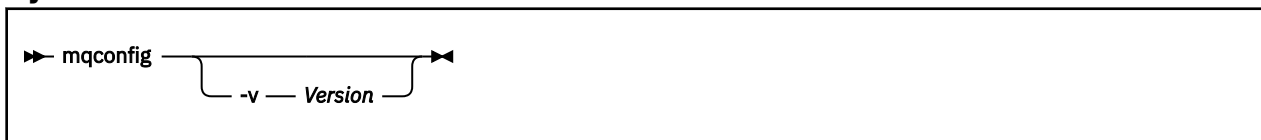
### Účel

Příkaz **mqconfig** je spuštěn za účelem ověření, zda konfigurace systému odpovídá nebo je vyšší než hodnota, kterou vyžaduje prostředí správce front produktu IBM MQ . Konfigurační hodnoty jsou minimální

hodnoty a velké instalace mohou vyžadovat hodnoty větší než hodnoty, které jsou kontrolovány tímto příkazem.

Další informace o konfiguraci vašeho systému pro produkt IBM MQ najdete v tématu *Konfigurace operačního systému a informace o ladění produktu IBM MQ* na platformě nebo platformách, které používá váš podnik.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -v Verze

Systémové požadavky se liší mezi různými verzemi produktu IBM MQ. Určete verzi produktu IBM MQ, pro kterou je třeba ověřit aktuální konfiguraci systému.

Předvolená hodnota, pokud **-v** není uvedena, je aktuální verze.

## Příklad

Následující výstup je příkladem toho, co příkaz vytváří 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
semmsn (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096 PASS
semopm (sem:3) 250 operations IBM>=32 PASS
semmni (sem:4) 3 of 1024 sets (0%) IBM>=128 PASS

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

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

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

**Poznámka:** Všechny hodnoty uvedené v sekci `Current User Limits` jsou limity prostředků pro uživatele, který spustil **mqconfig**. Pokud obvykle spouštíte správce front jako uživatel produktu mqm, měli byste přepnout na mqm a spustit **mqconfig**.

Pokud ostatní členové skupiny mqm (a možná i uživatel root) spustí také správce front, všichni tito členové by měli všichni spouštět **mqconfig**, aby zajistili, že jejich limity jsou vhodné pro IBM MQ.

Limity zobrazené produktem **mqconfig** nejsou použity pro správce front v prostředí Linux spuštěných s produktem **systemd**.

## Související úlohy

[Konfigurace a ladění operačního systému v systému Linux](#)

**Windows** **Linux** **MQExplorer (spuštění IBM MQ Explorer)**

Spusťte produkt IBM MQ Explorer (pouze platformy Windows a Linux x86-64).

## Účel

Příkaz IBM MQ Explorer můžete spustit pomocí příkazu **MQExplorer** v instalačním adresáři. Umístění příkazu **MQExplorer** závisí na tom, jak jste instalovali IBM MQ Explorer.

**Linux** V systému Linux:

- Pokud spouštíte produkt IBM MQ Explorer , který byl nainstalován jako součást úplné instalace serveru IBM MQ , je příkaz **MQExplorer** uložen v adresáři *MQ\_INSTALLATION\_PATH/bin*, kde *MQ\_INSTALLATION\_PATH* je instalační cesta IBM MQ .
- Pokud jste nainstalovali samostatný produkt IBM MQ Explorer (MSOT SupportPac), příkaz **MQExplorer** se nachází v adresáři *MQ\_EXPLORER\_INSTALLATION\_PATH*, kde *MQ\_EXPLORER\_INSTALLATION\_PATH* je instalační cesta IBM MQ Explorer (MSOT SupportPac).

**Windows** V systému Windows:

- Pokud spouštíte produkt IBM MQ Explorer , který byl nainstalován jako součást úplné instalace serveru IBM MQ , je příkaz **MQExplorer.exe** uložen v adresáři *MQ\_INSTALLATION\_PATH/bin64*, kde *MQ\_INSTALLATION\_PATH* je instalační cesta IBM MQ .
- Pokud jste nainstalovali samostatný produkt IBM MQ Explorer (MSOT SupportPac), příkaz **MQExplorer.exe** se nachází v adresáři *MQ\_EXPLORER\_INSTALLATION\_PATH*, kde *MQ\_EXPLORER\_INSTALLATION\_PATH* je instalační cesta IBM MQ Explorer (MSOT SupportPac).

Produkt IBM MQ Explorer můžete také spustit pomocí systémové nabídky v systému Linuxnebo pomocí nabídky Start v systému Windows. V obou případech musíte klepnout levým tlačítkem myši na instalaci, kterou chcete spustit.

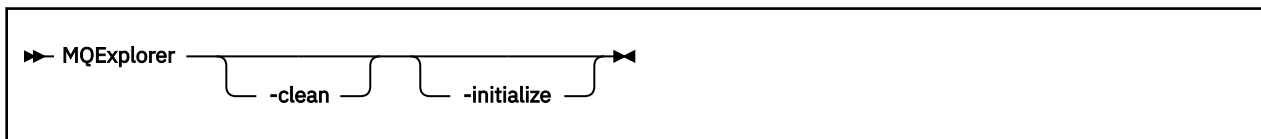
**Linux** V systému Linuxje položka systémové nabídky pro IBM MQ Explorer přidána do kategorie **Vývoj** . Kde se objeví v systémové nabídce, závisí na vaší distribuci Linux (SUSE nebo Red Hat) a na vašem prostředí pracovní plochy (GNOME nebo KDE).

- V systému SUSE
  - Levým tlačítkem myši klepněte na **Počítač > Další aplikace ...**, a vyhledejte instalaci produktu IBM MQ Explorer , kterou chcete spustit v rámci kategorie **Vývoj** .
- zapRed Hat®
  - Instalace produktu IBM MQ Explorer , kterou chcete spustit, lze nalézt v části **Aplikace > Programování**.

**Windows** V produktu Windowsotevřete nabídku Start a vyberte položku instalace produktu IBM MQ Explorer ve složce **IBM MQ** , která odpovídá instalaci, kterou chcete spustit. Každá uvedená instance produktu IBM MQ Explorer je určena názvem vybraným pro její instalaci.

## Syntax

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



## Nepovinné parametry

### -clean

Je předáván platformě Eclipse. Tento parametr způsobí, že prostředí Eclipse odstraní veškerá data uložená v mezipaměti, kterou používá běhové prostředí Eclipse .

## -initialize

Je předáván platformě Eclipse. Tento parametr způsobí, že prostředí Eclipse zruší konfigurační informace použité běhovým prostředím Eclipse .

Grafické uživatelské rozhraní (GUI) se nespustí.

## Související úlohy

[Spuštění produktu IBM MQ Explorer](#)

## Související odkazy

“strmqcfig (spustit IBM MQ Explorer)” na stránce 217

Spusťte produkt IBM MQ Explorer (pouze platformy Windows a Linux x86-64 ).

Linux

V 9.2.0

## mqlicense (přijměte licenci po instalaci)

V systému IBM MQ 9.2.0 použijte příkaz `mqlicense` na systému Linux k přijetí licence IBM MQ po instalaci.

## Účel

On Linux (excluding IBM MQ Appliance), from IBM MQ 9.2.0, use the **mqlicense** command to accept the IBM MQ license post installation.

**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.

### -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 73. 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 spuštění s parametrem **-accept**.

#### Související pojmy

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

#### Související odkazy

[MQLICENSE](#)

[“dspmqlic \(zobrazit IBM MQ licenci\)” na stránce 81](#)

Zobrazte licenci IBM MQ.

### mqrc (zobrazit návratový kód a informace o zprávě AMQ)

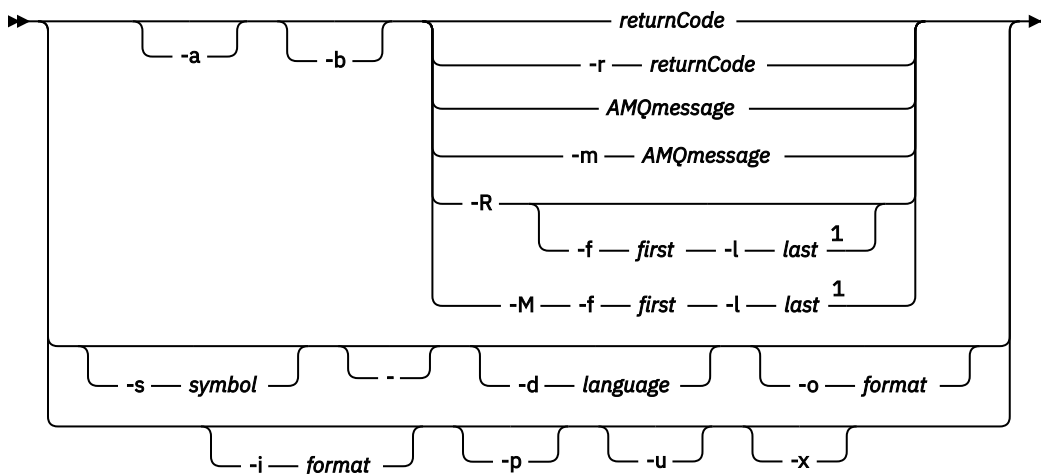
Zobrazit informace o návratových kódech a zprávách AMQ.

#### Účel

Příkaz **mqrc** můžete použít k zobrazení informací o symbolech, návratových kódech a zprávách AMQ. Můžete uvést rozsah návratových kódů nebo zpráv AMQ, stejně tak jako uvedení specifických návratových kódů nebo zpráv AMQ.

Numerické argumenty se interpretují jako desítkové, pokud začínají číslicí 1 až 9, nebo hexadecimální, pokud mají předponu 0x.

#### Syntax



Poznámky:

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

## Parametry

### **returnCode**

Návratový kód, který se má zobrazit

### **Zpráva AMQ**

Zpráva AMQ pro zobrazení

### **Symbol**

Symbol, který se má zobrazit

### **-a**

Chcete-li najít text zprávy, zkuste všechny závažnosti

### **-b**

Zobrazit zprávy bez rozšířených informací

### **-f první**

První číslo v rozsahu

### **-l poslední**

Poslední číslo v rozsahu

### **-m zpráva AMQAMQ**

Zpráva AMQ pro výpis

### **-M**

Zobrazit zprávy AMQ v rozsahu

### **-r returnCode**

Návratový kód, který se má zobrazit

### **-R**

Zobrazit všechny návratové kódy. Je-li použit spolu s parametry **-f** a **-l**, zobrazí **-R** návratové kódy v rozsahu.

### **-s symbol**

Symbol, který se má zobrazit

-

Je-li parametr - zadán jako koncový parametr, znamená to, že další vstup bude pocházet z produktu stdin.

### **-d jazyk**

Zobrazí zprávu v uvedeném jazyce, například F<sub>r</sub>\_FR.

### **-i formát**

Určete zprávu, která má být zobrazena ze zprávy v uvedeném formátu, což musí být jedna z následujících možností:

#### **text**

Textový formát služby **QLErrorLog**, včetně atributů vložení.

#### **json**

Diagnostické zprávy formátu JSON, uvedené v UTF-8.

### **-o formát**

Zobrazí zprávu v uvedeném formátu, který musí být jeden z následujících:

#### **mqrc**

Formát použitý produktem **mqrc** v předchozích verzích produktu.

#### **text**

Textový formát služby **QLErrorLog**.

## json

Formát JSON, který je popsán v [Diagnosticke zpravy formátu JSON](#).

**ALW**

**-p**

Zobrazí pouze vysvětlení zprávy. Příklad:

```
mqr c -p AMQ8118
```

zobrazení

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

**ALW**

**-u**

Zobrazit pouze odpověď uživatele. Příklad:

```
mqr c -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**

Zobrazí rozšířené informace o zprávě včetně závažnosti zprávy. Například, následující zpráva má závažnost chyby (**E**) 30:

```
mqr c -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:

```
mqr c AMQ5005
```

2. Tento příkaz zobrazí návratové kódy v rozsahu 2505-2530:

```
mqr c -R -f 2505 -l 2530
```

3. Spuštěním následujícího příkazu, kde AMQERR01.json obsahuje formátované zprávy JSON v libovolném jazyce, převede všechny zprávy do americké angličtiny v původním textovém formátu **QMErrorLog**:

```
cat AMQERR01.json | mqr c -d En_US -i json -o text -
```

Případně můžete vzít AMQERR01.LOG a převést jej na JSON:

```
cat AMQERR01.LOG | mqr c -i text -o json -
```



4. Spuštění následujícího příkazu, kde AMQERR01 . LOG obsahuje textové formátované zprávy v libovolném jazyce, převádí zprávy do americké angličtiny:

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -d En_US -i text -o text -
```

## rcdmqimg (záznam obrazu média)

Zapište obraz objektu nebo skupiny objektů do protokolu pro obnovení média.

### Účel

Příkaz **rcdmqimg** se používá k zápisu obrazu objektu nebo skupiny objektů do protokolu, který má být použit při obnově médií. Tento příkaz může být použit pouze při použití lineárního protokolování. Další informace o lineárním protokolování naleznete v tématu [Typy protokolování](#) . K opětovné vytvoření objektu z obrazu použijte přidružený příkaz **rcrmqobj** .

Před IBM MQ 9.1.0 nebo při použití **LogManagement=Manualse** příkaz nespustí automaticky, protože musí být spuštěn v souladu s informacemi o použití každého jednotlivého zákazníka IBM MQ.

Po IBM MQ 9.1.0, kdy se používá **LogManagement=Automatický** nebo *Archív*, správce front automaticky zaznamenává obrazy médií, avšak **rcdmqimg** lze také ručně spustit také, je-li to potřeba.

Spuštění programu **rcdmqimg** přesune pořadové číslo v protokolu (LSN) dopředu a uvolní staré soubory protokolu pro archivaci nebo odstranění.

Když určujete, kdy a jak často se má spustit **rcdmqimg**, zvažte tyto faktory:

#### Prostor na disku

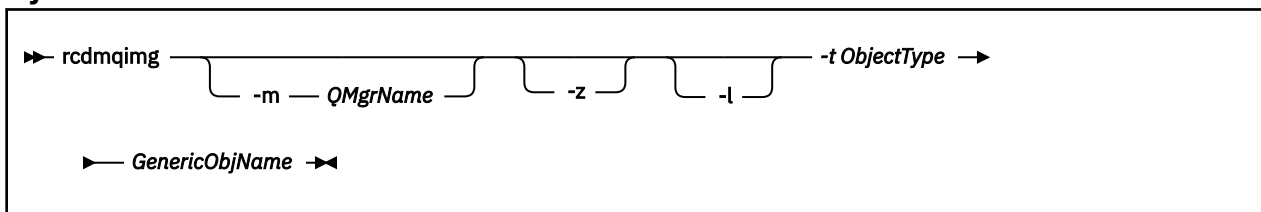
Je-li prostor na disku omezený, pravidelné spuštění produktu **rcdmqimg** uvolní soubory protokolu pro archivaci nebo odstranění.

#### Dopad na běžný výkon systému

Aktivita **rcdmqimg** může trvat dlouhou dobu, pokud jsou fronty v systému hluboké. V této době je využití jiných systémů pomalejší a využití disku se zvyšuje, protože data jsou kopírována ze souborů do protokolů do protokolů. Proto je ideální doba ke spuštění **rcdmqimg** , když jsou fronty prázdné a systém se příliš nepoužívá.

Tento příkaz se používá s aktivním správcem front. Je protokolována další aktivita na správci front, takže ačkoli se obraz stane neaktuální, záznamy protokolu odrážejí všechny změny v objektu.

### Syntax



### Povinné parametry

#### Název GenericObj

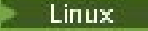

Název objektu, který se má zaznamenat. Tento parametr může mít koncovou hvězdičku pro záznam toho, že všechny objekty s názvy shodujícími se s částí jména před hvězdičkou.

Tento parametr je povinný, pokud nezaznamenáváte objekt správce front nebo soubor synchronizace kanálu. Všechny názvy objektů, které jste určili pro synchronizační soubor kanálu, budou ignorovány.

#### -t ObjectType

Typy objektů, pro které se mají zaznamenat obrazy. Platné typy objektů jsou:

Tabulka 74. Platné typy objektů	
Typ objektu	Popis
<b>all</b> a <b>*</b>	Všechny typy objektů; <b>ALL</b> pro typ objektu a <b>*</b> pro název GenericObj
<b>authinfo</b>	Objekt ověřovacích informací, který má být použit se zabezpečením kanálu TLS
<b>channel</b> nebo <b>chl</b>	Kanály
<b>clntconn</b> nebo <b>clcn</b>	Kanály připojení klienta
<b>catalog</b> nebo <b>ctlg</b>	Katalog objektů
<b>listener</b> nebo <b>lstr</b>	Moduly listener
<b>namelist</b> nebo <b>nl</b>	Seznamy názvů
<b>process</b> nebo <b>prcs</b>	Procesy
<b>queue</b> nebo <b>q</b>	Všechny typy front
<b>qalias</b> nebo <b>qa</b>	Alias fronty
<b>qlocal</b> nebo <b>ql</b>	Lokální fronty
<b>qmodel</b> nebo <b>qm</b>	Modelové fronty
<b>qremote</b> nebo <b>qr</b>	Vzdálené fronty
<b>qmgr</b>	Objekt správce front
<b>service</b> nebo <b>srvc</b>	Služba
<b>syncfile</b>	Synchronizační soubor kanálu.
<b>topic</b> nebo <b>top</b>	Témata

**Poznámka:**   Při použití systémů IBM MQ for AIX or Linux je nutné zabránit tomu, aby shell interpretoval význam speciálních znaků, například hvězdička (\*). 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 který chcete zaznamenat obrazy. Pokud tento parametr vynecháte, příkaz bude pracovat s výchozím správcem front.

### -z

Potlačí chybové zprávy.

### -l

Zapíše zprávy obsahující názvy nejstarších souborů protokolu vyžadovaných k restartování správce front a k provedení zotavení z médií. Zprávy se zapisují do protokolu chyb a do standardního cíle chyby. (Zadáte-li oba parametry -z a -l, budou zprávy odeslány do protokolu chyb, nikoli však do standardního cíle chyby.)

Při zadávání posloupnosti příkazů **rcdmqimg** zahrňte parametr -l pouze do posledního příkazu v posloupnosti tak, aby informace o souboru protokolu byly shromážděny pouze jednou.

## Návratové kódy

Tabulka 75. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
28	Objekt není obnovitelný.
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
68	Obnova médií není podporována
69	Úložný prostor není k dispozici
71	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 fyzické oblasti protokolu

Oblasti protokolu jsou odstraněny pouze v případě, že správce front určuje, že je lze odstranit. Všimněte si, že oblasti protokolu nejsou odstraněny okamžitě po záznamu obrazu média.

Je-li například počáteční oblast média 04, správce front tuto fyzickou oblast neodstraní, dokud se nepohne dopředu a správce front by mohl nebo nemusel odstranit fyzické oblasti 01 do 04.

Zprávy událostí modulu protokolování a protokoly chyb správce front produktu IBM MQ zobrazují oblasti protokolu vyžadované pro restartování správce front a zotavení z médií.

### Příklady

Následující příkaz zaznamená obraz objektu správce front `saturn.queue.manager` v protokolu.

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

### Související příkazy

Tabulka 76. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<b><u>rcrmqobj</u></b>	Znovu vytvořit objekt správce front

### rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)

Znovu vytvořte objekt nebo skupinu objektů z jejich obrázků obsažených v protokolu.

## Účel

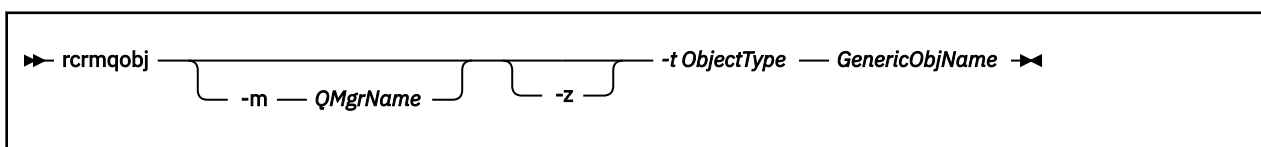
Příkaz **rcrmqobj** se používá k opětovnému vytvoření objektu nebo skupiny objektů z jejich obrázků.

**Poznámka:** Použijte tento příkaz ve spuštěném správci front.

- Při použití argumentu *ObjectType* příkazu `clchltab` nebo `syncfile` tento příkaz znovu vytvoří soubory objektů z interního stavu správce front.
- Pro ostatní argumenty *ObjectType* lze příkaz použít pouze v případě, že je správce front konfigurován tak, aby používal lineární protokolování. Použijte přidružený příkaz `rcdmqimg`, abyste zaznamenali obrazy objektů do protokolu. Objekt je znovu vytvořen z obrázků v protokolu.

Zaznamenává se veškerá aktivita na správci front po zaznamenání obrazu. Chcete-li znovu vytvořit objekt, znovu přehrát protokol, abyste znovu vytvořili události, které se vyskytly po zachycení obrazu objektu.

## Syntax



## Povinné parametry

### Název GenericObj

Název objektu, který se má znovu vytvořit. Tento parametr může mít koncovou hvězdičku pro opětovné vytvoření jakýchkoli objektů s názvy odpovídajícími částí názvu před hvězdičkou.



Tento parametr je povinný, pokud typ objektu není souborem synchronizace kanálu. Všechny názvy objektů zadané pro tento typ objektu budou ignorovány.

### -t *ObjectType*

Typy objektů, které se mají znovu vytvořit. Platné typy objektů jsou:

Tabulka 77. Platné typy objektů.	
Typ objektu	Popis
* nebo vše	Všechny typy objektů
Ověřovací informace	Objekt ověřovacích informací, který má být použit se zabezpečením kanálu TLS
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
proces nebo prcs	Procesy
fronta nebo q	Všechny typy front
qalias nebo qa	Alias fronty
qlocal nebo ql	Lokální fronty

Tabulka 77. Platné typy objektů. (pokračování)	
Typ objektu	Popis
qmodel nebo qm	Modelové fronty
qremote nebo qr	Vzdálené fronty
služba nebo srvc	Služba
soubor_synchronizace	Synchronizační soubor kanálu. Tuto volbu můžete použít, když jsou nakonfigurovány kruhové protokoly, ale syncfile selže, jestliže soubory scratchpad kanálu, které se používají k opětovnému sestavení syncfile, jsou poškozené nebo chybí. Tuto akci můžete chtít provést, pokud systém nahlásil chybovou zprávu AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED).
topic nebo top	Témata

**Poznámka:**   Při použití systémů IBM MQ for AIX or Linux je nutné zabránit tomu, aby shell interpretoval význam speciálních znaků, například hvězdička (\*). 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 který mají být opětovně vytvořeny objekty. Pokud je vynechán, příkaz pracuje s výchozím správcem front.

### -z

Potlačí chybové zprávy.

## Návratové kódy

Tabulka 78. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
28	Objekt není obnovitelný.
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
66	Obraz média není k dispozici
68	Obnova médií není podporována
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

Tabulka 78. Identifikátory návratového kódu a popisy (pokračování)

---

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

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 79. Související názvy příkazů a popisy

---

Příkaz	Popis
<a href="#">rcdmqimg</a>	Záznam objektu v protokolu

 Linux

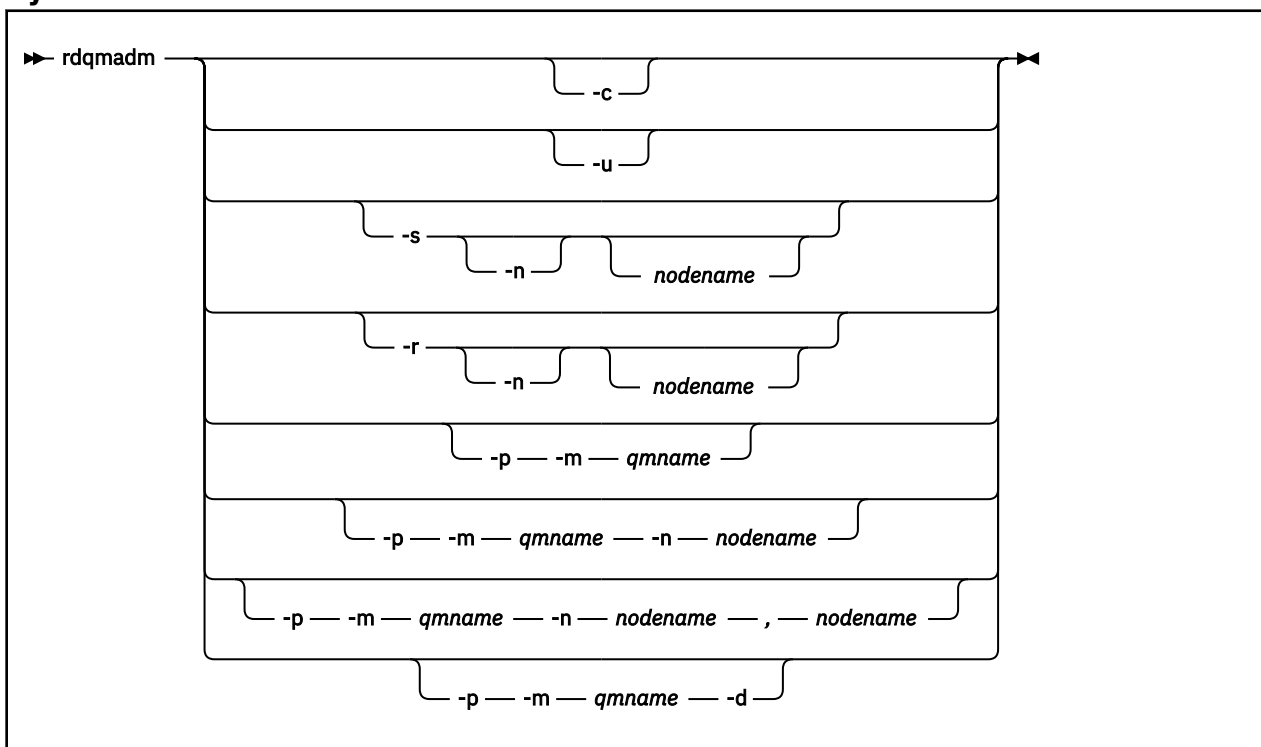
### **rdqmadm (spravovat replikovaný klastr správce datových front)**

Správa klastru v konfiguraci vysoké dostupnosti RDQM.

### Účel

Použijte příkaz **rdqmadm** ke správě klastru Pacemaker použitého v konfiguracích vysoké dostupnosti RDQM. (Tento příkaz není požadován pro konfiguraci zotavení z havárie RDQM.)

## 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 také spustit jako uživatel ve skupině `mqm`, pokud jste nakonfigurovali příkaz `sudo`, viz [Požadavky na řešení RDQM HA řešení](#).) 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 také spustit jako uživatel ve skupině `mqm`, pokud jste nakonfigurovali příkaz `sudo`, viz [Požadavky na řešení RDQM HA řešení](#).) Konfiguraci klastru Pacemaker nelze odstranit, pokud existují replikované správce datových front (RQMs).

#### -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. Všechny replikované správce datových front (RQMs) spuštěný v tomto uzlu jsou zastaveni a restartováni na aktivním uzlu. Data správce front se nereplikují do uzlu offline. Příkaz selže, je-li uvedený 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. Je-li uzel upřednostňovaným umístěním pro všechny replikované správce datových front (RQMs), jsou správci front v tomto uzlu zastaveni a restartováni.

#### -p -m *qmname* [-n *název\_uzlu*],*název\_uzlu*]

Přiřadíte lokální nebo určený uzel jako preferované umístění pro uvedeného správce front. Pokud se klastr Pacemaker nachází v normálním stavu a upřednostňovaným umístěním není aktuální primární uzel, je správce front zastaven a znovu spuštěn v novém preferovaném umístění. Můžete uvést seznam názvů dvou uzlů oddělených čárkami, abyste přiřadili druhou předvolbu preferovaného umístění.

### **-p -m *název\_správce\_front* -d**

Vyčistíte preferované umístění tak, aby se správce front při obnově automaticky nevrátil do uzlu.

V 9.2.2

Linux

## **rdqmclean (vyčištění neúspěšných akcí prostředků)**

Příkaz **rdqmclean** se používá k vymazání akcí prostředků, které selhaly, z konfigurací vysoké dostupnosti RDQM.

### **Účel**

Nezdařené akce s prostředky vznikají, když komponenta Pacemaker v konfiguraci vysoké dostupnosti RDQM narazí na nějaký problém s prostředkem na jednom z uzlů ve skupině HA. Některé nezdařené akce prostředku zabraňují spuštění prostředku na jednom nebo ve všech uzlech a musí být vyčištěny, než Pacemaker může restartovat prostředek. Musíte také vyřešit příčinu selhání prostředku.

### **Syntax**

```
rdqmclean -m qmname -a
```

### **Nepovinné parametry**

#### **-m *název\_qm***

Zadejte název správce front, pro kterého chcete vymazat akce prostředků s nezdarem.

#### **-a**

Vymažte všechny nezdařené akce prostředku v konfiguraci vysoké dostupnosti RDQM.

### **Související pojmy**

[Nezdařené akce prostředků](#)

### **Související úlohy**

Linux

[Zobrazení stavu skupiny RDT a skupiny HA](#)

Linux

## **rdqmdr (správa instancí DR RDQM)**

Změňte primární replikovaný správce datových front zotavení z havárie (DR RDQM) na sekundární instanci, nebo změňte sekundární instanci na primární.

### **Účel**

Pomocí příkazu **rdqmdr** můžete řídit, zda má instance DR RDQM primární nebo sekundární roli.

**rdqmdr** můžete také použít na uzlu, kde jste vytvořili primární DR RDM, abyste načetli příkaz, který potřebujete k vytvoření sekundární instance na uzlu nápravy.

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\_qm***

Uvedte jméno DR RDQM, pro který vydáváte příkaz.

### **-s**

Zadejte -s pro nastavení DR RDQM, který je momentálně v primární roli na sekundárním serveru.

### **-p**

Zadejte -p, chcete-li nastavit DR RDQM, který je momentálně v sekundární roli, do primárního. Tento příkaz selže, je-li primární instance správce front stále spuštěna a odkaz na replikaci DR je stále funkční.

### **-d**

Uvedte -d, chcete-li vrátit příkaz **crtmqm** potřebný k vytvoření sekundární instance uvedené DR RDQM.

Linux

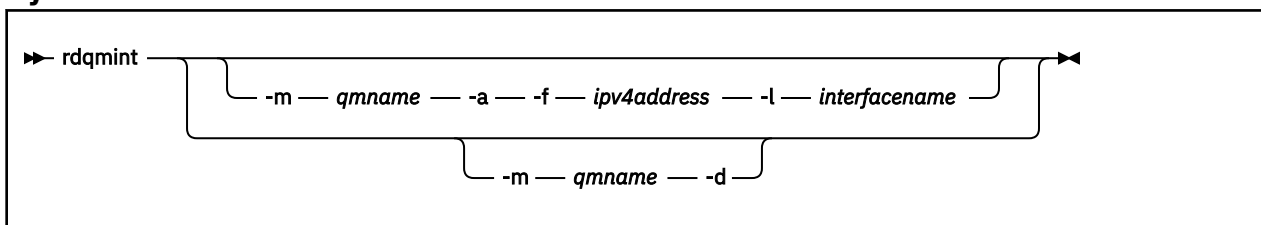
## **rdqmint (přidání nebo odstranění plovoucí adresy IP pro RDQM)**

Přidejte nebo odstraňte plovoucí adresu IP používanou pro připojení k replikovanému správci datových front s vysokou dostupností (HA RQM).

## Účel

Pomocí příkazu **rdqmint** přidejte nebo odstraňte plovoucí adresu IP, která se používá k připojení k RDQM bez ohledu na to, který uzel ve skupině s vysokou dostupností (HA) skutečně spouští RDQM. (Tento příkaz se nevztahuje na konfigurace zotavení z havárie pro zotavení z havárie.)

## Syntax



## Nepovinné parametry

### **-m *název\_qm***

Zadejte název RDQM, pro který přidáváte nebo odstraňujete plovoucí adresu IP.

### **-a**

Uvedte tuto volbu, chcete-li přidat plovoucí adresu IP.

### **-d**

Uvedte tuto volbu, chcete-li vymazat plovoucí adresu IP.

### **-f *ipv4address***

Adresa IP v tečkovém desítkovém formátu.

Plovoucí adresa IP musí být platná adresa IPv4, která ještě není definována v žádném uzlu HA, a musí patřit do stejné podsítě jako statické IP adresy definované pro lokální rozhraní.

### **-l *interfacename***

Název fyzického rozhraní, ke kterému je plovoucí adresa IP svázána.

## 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 záznam **rdqmstatus** (display RDQM status)

Zobrazí stav všech replikovaných správců datových front (RQMs) na uzlu nebo podrobný stav uvedených jednotlivých RDQMs. Ve skupině HA můžete také zobrazit stav online/offline uzlů ve skupině HA.

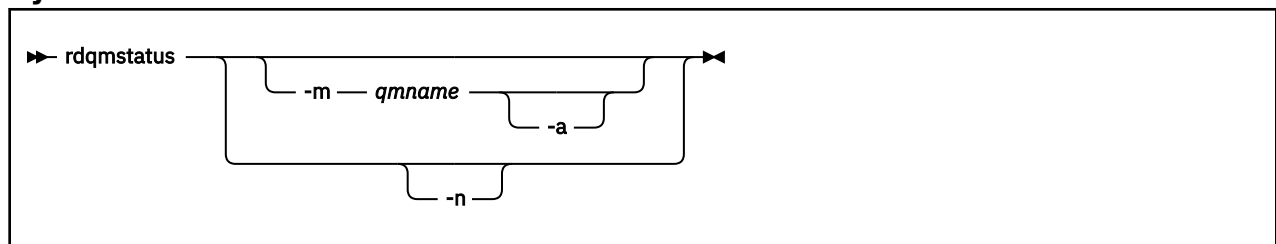
### Účel

Chcete-li zobrazit souhrn stavu všech správců front RDQM v uzlu, použijte příkaz **rdqmstatus** samostatně. Můžete uvést název správce front, abyste zobrazili podrobný stav pro objekt RDQM, včetně podrobností o nezdařených akcích prostředků. Můžete také zobrazit stav dostupnosti všech uzlů ve skupině HA.

Můžete zadat příkaz na libovolném uzlu ve skupině s vysokou dostupností nebo libovolný uzel v páru DR , nebo libovolný uzel v konfiguraci DR/HA.

Příklady výstupu příkazu **rdqmstatus** naleznete v části [Zobrazení stavu skupiny RDQM a HA](#) a [Zobrazení stavu RDR DRa](#) [Zobrazení stavu skupiny DR/HA RDQM a skupiny HA](#).

### Syntax



### Nepovinné parametry

#### **-m** *název\_qm*

Uvedte název RDQM, pro který požadujete stav.

#### V 9.2.2 **-a**

Chcete-li zobrazit nezdařené akce prostředku přidružené k určenému správci front (viz téma [Nezdařené akce prostředků](#)), můžete volitelně použít kombinaci s volbou **-m** *název\_qm* .

#### **-n**

Uvedte **-n** , chcete-li vypsát tři uzly ve skupině HA a jejich aktuální stav online nebo offline.

### Související úlohy

Linux [Zobrazení stavu skupiny RDT a skupiny HA](#)

Linux [Zobrazení stavu DR RDQM](#)

Linux [V 9.2.0](#) [Zobrazení stavu skupiny DR/HA RDQM a skupiny HA](#)

## ALW **rmvmqinf** (odebrání informací o konfiguraci)

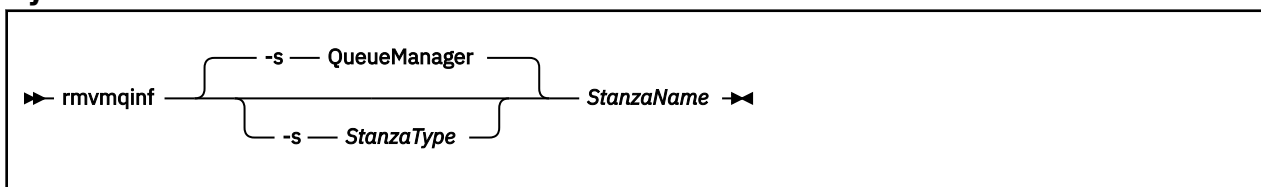
Odeberte informace o konfiguraci produktu IBM MQ (pouze AIX, Linux, and Windows) .

### Účel

Použijte příkaz **rmvmqinf** k odebrání informací o konfiguraci IBM MQ .

Příkaz **rmvmqinf** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmq -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

## Syntax



## Povinné parametry

### StanzaName

Název stanzy. To znamená, že hodnota klíčového atributu, která rozlišuje mezi více stanzami stejného typu.

## Nepovinné parametry

### -s StanzaType

Typ sekce, která má být odebrána. Je-li vynechán, bude objekt stanza QueueManager odebrán. Jediná podporovaná hodnota *StanzaType* je QueueManager.

## Návratové kódy

Tabulka 80. Identifikátory návratového kódu a popisy

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	Oddíl neexistuje
49	Probíhá zastavení správce front
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Paměť není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front

## Příklad

```
rmvmqinf QM.NAME
```

## Poznámky k použití

Chcete-li odebrat instanci správce front s více instancemi, použijte příkaz `rmvmqinf`.

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

## Související příkazy

Tabulka 81. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<a href="#">“addmqinf (přidání konfiguračních informací)”</a> na stránce 13	Přidat informace o konfiguraci správce front
<a href="#">“dspmqinf (zobrazení informací o konfiguraci)”</a> na stránce 76	Zobrazit informace o konfiguraci správce front

## rsvmqtrn (vyřešení transakcí)

Vyřešit v nejistém stavu a heuristicky dokončené transakce

### Účel

Příkaz **rsvmqtrn** se používá k vyřešení dvou různých stavů transakcí.

#### neověřené transakce

Příkaz **rsvmqtrn** se používá k potvrzení nebo vrácení interně nebo externě koordinovaných transakcí s nejistým stavem.

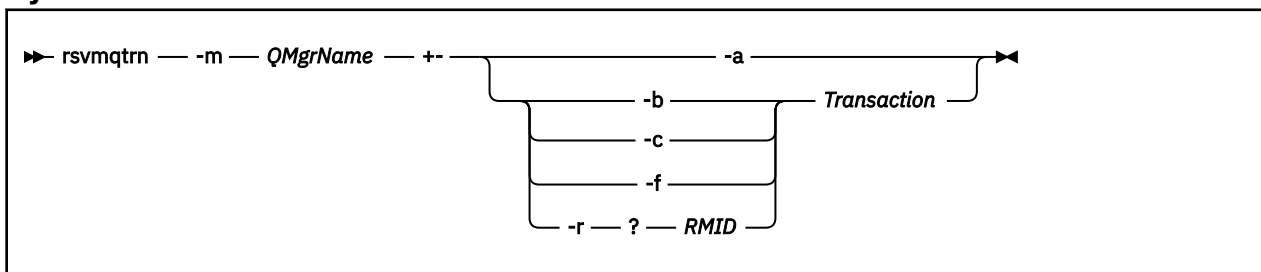
**Poznámka:** Tento příkaz použijte pouze v případě, že jste si jisti, že transakce nemohou být vyřešeny normálními protokoly. Zadání tohoto příkazu může vést ke ztrátě transakční integrity mezi správci prostředků pro distribuovanou transakci.

#### heuristicky dokončené transakce

Chcete-li odebrat všechny informace o externě koordinovaných transakcích, které byly dříve vyřešeny ručně pomocí příkazu **rsvmqtrn**, použijte příkaz **rsvmqtrn** s argumentem **-f** pro IBM MQ. Toto řešení však nebylo potvrzeno koordinátorem transakce pomocí příkazu **xa-forget**. Transakce, které jsou ručně vyřešeny správcem prostředků a nepotvrzené správcem transakcí, jsou známy jako transakce *heuristicky dokončeny* od X/Open.

**Poznámka:** Pokud je externí koordinátor transakcí trvale nedostupný, použijte pouze volbu **-f**. Správce front slouží jako správce prostředků k zapamatování transakcí, které jsou potvrzeny nebo vráceny ručně příkazem **rsvmqtrn**.

### Syntax



### Povinné parametry

#### -m QMgrName

Název správce front.



**Upozornění:** Následující parametry se vzájemně vylučují. Musíte dodat parametr **-a** samostatně, nebo jeden z dalších parametrů spolu s číslem transakce.

## Nepovinné parametry

- a Správce front řeší všechny interně koordinované neověřené transakce (to znamená všechny globální jednotky práce).
  - b Zálohuje uvedenou transakci. Tento parametr je platný pouze pro externě koordinované transakce (tj. pouze pro externí jednotky práce).
  - c Potvrdí danou transakci. Tento parametr je platný pouze pro externě koordinované transakce (to znamená externí jednotky práce).
  - f Zapojí jmenovanou heuristicky dokončenou transakci. Tento parametr je platný pouze pro externě koordinované transakce (to znamená externí jednotky práce), které jsou vyřešeny, ale nepotvrzené koordinátorem transakce.  
**Poznámka:** Použijte pouze v případě, že koordinátor externích transakcí nikdy nebude schopen potvrdit heuristicky dokončenou transakci. Například, pokud byl koordinátor transakcí odstraněn.
- r ID\_RMID**  
Účast správce prostředků v neověřené transakci může být ignorována. Tento parametr je platný pouze pro interně koordinované transakce a pro správce prostředků, u nichž došlo k odebrání položek konfigurace správce prostředků z konfiguračních informací správce front.  
**Poznámka:** Správce front nevolá správce prostředků. Místo toho označí účast správce prostředků v rámci transakce jako dokončenou.

### Transakce

Číslo transakce transakce, která je potvrzená nebo zálohovaná. Použijte příkaz **dspmqtzn** k vyhledání relevantního čísla transakce. Tento parametr je požadován s parametry **-b**, **-c**, **-fa** **-r RMID** a musí být posledním parametrem, je-li použit.

## Návratové kódy

Tabulka 82. Identifikátory návratového kódu a popisy

---

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
32	Transakce nebyla rozlišena
34	Správce prostředků nebyl rozpoznán
35	Správce prostředků není trvale nedostupný
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
69	Úložný prostor není k dispozici
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
85	Neznámé transakce

## Související příkazy

Tabulka 83. Související názvy příkazů a popisy

Příkaz	Popis
<u>dspmqrn</u>	Zobrazit seznam připravených transakcí

### V 9.2.0 V 9.2.0 **runamscred: ochrana klíčových slov AMS**

Příkaz **runamscred** chrání hesla uvnitř konfiguračních souborů AMS .

V 9.2.2 K dispozici jsou dvě varianty tohoto příkazu:

- Varianta MQI umístěná v produktu <IBM MQ installation root>/bin
- Varianta Java umístěná v <IBM MQ installation root>/java/bin

V 9.2.2 Pokud používáte produkt **runamscred** k ochraně klíčových slov AMS , použijte stejnou variantu pro klienta AMS , který bude používat klíčová slova AMS . Například použijte variantu Java k ochraně klíčových slov Java .

### Účel

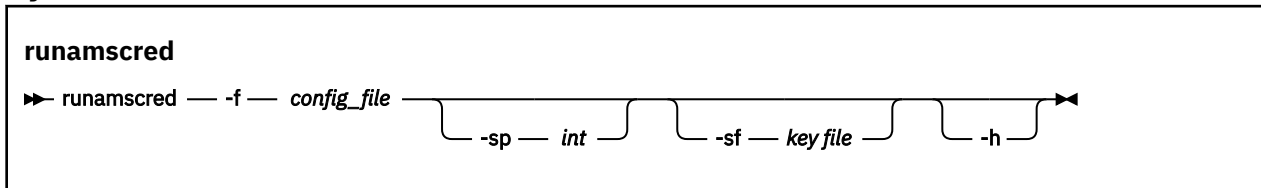
Příkaz **runamscred** používá šifrovací klíč obsažený v souboru, který je označen jednou ze čtyř možností. V pořadí priorit se jedná o:

1. **-sf** parametr
2. proměnná prostředí MQS\_AMSCRED\_KEYFILE
3. Parametr **amscred.keyfile** v konfiguračním souboru
4. Výchozí počáteční soubor klíčů, pokud není zadána žádná z výše uvedených voleb.



**Upozornění:** V 9.2.2 Výchozí počáteční klíč byste neměli používat.

### Syntax



### Parametry

#### **-f konfigurační\_soubor**

Povinné Cesta ke konfiguračnímu souboru úložiště klíčů, který má být chráněn

#### **-sp int**

Volitelné. Algoritmus k použití pro ochranu hesel. Hodnota může být následující:

**0**

Použijte zamítnutou metodu ochrany pověření.

V 9.2.2 Není použitelné pro klienty MQI

**1**

V 9.2.2 Algoritmus ochrany heslem produktu IBM MQ 9.2.0 .

V 9.2.2 **2**

Předvolba: Použijte bezpečnější metodu ochrany pověřovacích údajů.

### **-sf soubor\_klíčů**

Volitelné. Cesta k souboru obsahujícímu počáteční klíč.

### **-h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklady**

**Linux** **AIX** Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru produktu /home/alice/keystore.conf pomocí nového algoritmu a uložit jej do nového 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, společně s novým algoritmem, a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
runamscred -sf /etc/secure/alice_initial.key -f /home/alice/keystore.conf
```

**Windows** Chcete-li zašifrovat heslo v konfiguračním souboru produktu C:\Users\alice\keystore.conf pomocí nového algoritmu a uložit jej do nového 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, společně s novým algoritmem, a uložit jej do nového 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 skončil neúspěšně.

### **Související úlohy**

[Ochrana hesel v konfiguračních souborech produktu AMS](#)

### **Související informace**

[Nastavení ochrany hesla produktu AMS pro konfigurační soubory](#)

### **Deprecated** **Linux** **z/OS** **MQ Adv. VUE** **runmqbcb (spusťte IBM MQ Bridge to blockchain) pro IBM MQ 9.1.3 a starší**

Nakonfigurujte a spusťte soubor IBM MQ Bridge to blockchain.

### **Notes:**

- Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to blockchain je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz Oznamovací dopis USA 222-341).
- Removed** **V 9.2.0.21** Pro Long Term Support je IBM MQ Bridge to blockchain odebrán z IBM MQ 9.2.0 CSU 21. Máte-li aplikace, které budou touto změnou ovlivněny, obraťte se na podporu IBM.

**LTS**

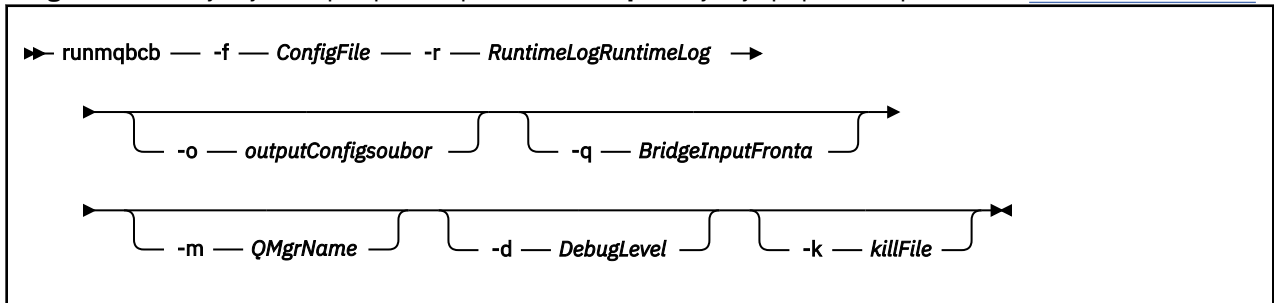


**Upozornění:** Tento formát příkazu **runmqbc** je stabilizován. V systému IBM MQ 9.1.4, pokud máte síť Hyperledger Fabric, použijte příkaz popsáný v části [“runmqbc \(spustit IBM MQ Bridge to blockchain\)”](#) na stránce 143.

- [Syntaxe](#)
- [Poznámky k používání](#)
- [Parametry příkazového řádku](#)
- [Konfigurační parametry](#)

## Syntaxe

Diagram zobrazuje syntaxi pro použití příkazu **runmqbc**, jak je popsáno v poznámce “1” na stránce 140.



## Poznámky k použití

1. Můžete spustit příkaz **runmqbc**, abyste spustili IBM MQ Bridge to blockchain a připojili se k IBM Blockchain 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 -r RuntimeLogFile -m QMgrName -d DebugLevel -k killFile -r RuntimeLogFile
```

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, přepíšou 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 IBM Blockchain a IBM MQ.

Při vytváření konfiguračního souboru je parametr **-f** volitelný.

```
runmqbc -f inputConfigFile -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 141.

## Parametry příkazového řádku

### -f ConfigFile

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 140. Volitelně můžete použít parametr **-f** k opětovnému použití některých hodnot z existujícího souboru *inputConfig*, jak je popsáno v poznámce o použití “2” na stránce 140, a také zadat některé nové hodnoty. Pokud při vytváření konfiguračního souboru neuvádíte 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 outputConfigSoubor**

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.

## **Konfigurační parametry**

Když spustíte příkaz **runmqbcb** k vytvoření konfiguračního souboru, parametry se projdou v šesti skupinách. Hesla jsou zamlžené 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 Adresa URL CCTD**

Pokud je pro správce front vyžadováno připojení TLS, musíte použít definici JNDI nebo CCTD.

#### **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 odpovědi.

### **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 Composer REST

#### **Jméno uživatele**

ID uživatele poskytnuté mostem produktu Hyperledger Composer musí být známé a autorizované pro připojení ke koncovému bodu Hyperledger Composer na základě konfigurace ověření uživatele serveru Hyperledger Composer REST.

#### **Heslo**

Heslo pro ID uživatele, které most používá pro připojení k produktu Hyperledger Composer.

#### **Cesta k rozhraní API pro přihlášení**

Cesta URL pro poskytnutí pověření uživatele serveru Hyperledger Composer REST. Všimněte si, že tato adresa URL se liší v závislosti na typu nakonfigurovaného poskytovatele zabezpečení.

### **Server REST**

Adresa pro server Hyperledger Composer REST.

Umístění serveru Hyperledger Composer REST ve formátu "host:port". Předpona protokolu `http://` nebo `https://` by neměla být poskytnuta.

### **Umístění souboru PEM pro certifikát IBM Blockchain**

Při použití připojení TLS k serveru Hyperledger Composer REST se používá jeden soubor PEM k uchování certifikátů Hyperledger pro ověření mostu se serverem Hyperledger Composer 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 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 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.

Deprecated Linux V 9.2.0 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 verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).
- **Removed** **V 9.2.0.21** Pro Long Term Support je IBM MQ Bridge to blockchain odebrán z IBM MQ 9.2.0 CSU 21. Máte-li aplikace, které budou touto změnou ovlivněny, obraťte se na podporu IBM .

**LTS**

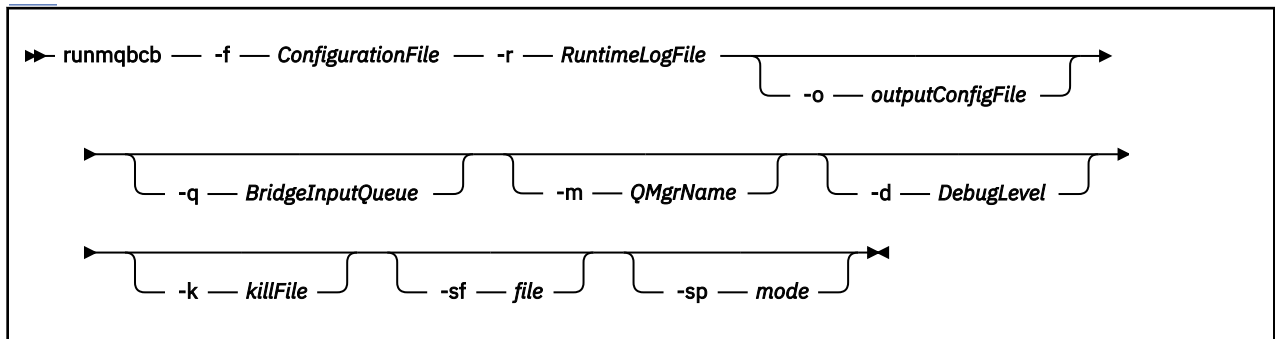


**Upozornění:** Pro systém IBM MQ 9.1.3 a starší má tento příkaz jiný formát. Viz téma [“runmqbcb \(spusťte IBM MQ Bridge to blockchain\) pro IBM MQ 9.1.3 a starší”](#) na stránce 139.

- [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 143.



### 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 **runmqbcb** , 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.

```
runmqbcb -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 **runmqbcb** 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.

```
runmqbcb -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 Spacea poté Enter. Další informace viz [“Konfigurační parametry”](#) na stránce 145.

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 spustíte příkaz **runmqbcb** pro spuštění IBM MQ Bridge to blockchain, jak je popsáno v poznámce o použití [“1”](#) na stránce 143. Volitelně můžete použít parametr **-f** k opětovnému použití některých hodnot z existujícího souboru `inputConfig`, jak je popsáno v poznámce o použití [“2”](#) na stránce 144, a také zadat některé nové hodnoty. Pokud při vytváření konfiguračního souboru neuvédete 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 outputConfigSoubor**

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 1 nebo 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.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **-sf soubor**

Soubor obsahující klíč ochrany heslem.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **-sp režim**

Režim ochrany heslem. Hodnoty mohou být:

**V 9.2.2** **2**

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.2.2.

**1**

Použijte režim ochrany heslem IBM MQ 9.2 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.2. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.2.2.

**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 Adresa URL CCTD**

Pokud je pro správce front vyžadováno připojení TLS, musíte použít definici JNDI nebo CCTD.

**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 pro poskytnutí pověření uživatele serveru Hyperledger Fabric REST. Všimněte si, že tato adresa 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 podepsané

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 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 blockchain.

#### Povinný 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.

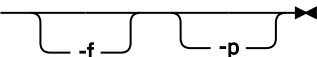
## runmqccred (zamlžení hesla pro uživatelskou proceduru mqccred)

Zamlžuje hesla v souboru `.ini` používaném uživatelskou procedurou zabezpečení `mqccred`.

### Účel

Použijte příkaz `runmqccred` ke zpracování `mqccred` výstupního souboru `.ini`, abyste změnili všechna hesla v prostém textu do zamlžené formy. Tento příkaz by měl být spuštěn před použitím `.ini` s uživatelskou procedurou, aby se zajistilo, že uživatelská procedura bude úspěšně spuštěna.

### Syntax

► `runmqccred` 

### Volitelné parametry

**-f**

Určete specifický soubor, který má být upraven, jiný než výchozí soubor.

Při výchozím nastavení program vyhledá soubor `.ini` stejným způsobem jako ukončení kanálu.

#### **-p**

Ve výchozím nastavení program selže s chybou, pokud funkce `filemode` umožňuje ostatním přístup k souboru, který jste upravili.

Chcete-li pokračovat ve zpracování, i když se objeví chyba, použijte parametr **-p**.

To může být nezbytné v situacích, kdy byste například mohli připojit systém souborů UNIX na váš počítač Windows pomocí systému NFS nebo jiného protokolu, a pokoušíte se použít soubor `.ini` z tohoto souboru (možno sdílet stejný soubor `.ini` mezi více účty).

Vzhledem k tomu, že systém NFS nepodporuje seznamy řízení přístupu k produktu Windows NT FS, dojde k selhání uživatelské procedury, pokud neprojdete kontrolou oprávnění.

## Poznámky k použití

Program **runmqccred** umístí soubor `ini` stejným způsobem jako výstupní kanál kanálu. Program také zapisuje zprávy konzoly, které říkají, který soubor je upravován, a jakýkoli úspěch nebo stav selhání.

Všimněte si, že uživatelská procedura kanálu může pracovat s atributy **Password** nebo **OPW**, ale očekává se, že budete chránit hesla.

**Důležité:** Program **runmqccred** pracuje pouze s produktem IBM MQ 8.0 nebo novějším. Program musíte spustit na systému IBM MQ 8.0 nebo pozdějším a poté přenést výstupní soubor `.ini` ručně na systém, na kterém je spuštěna předchozí verze, pokud chcete používat klienty.

Při výchozím nastavení tato uživatelská procedura funguje pouze v případě, že v souboru nejsou žádná hesla prostého textu. Toto můžete potlačit použitím volby **NOCHECKS SCYDATA**.

Program **runmqccred** také kontroluje, zda soubor `.ini` neobsahuje příliš mnoho oprávnění, která umožňují ostatním uživatelům přístup k němu. Ve výchozím nastavení program selže s chybou, pokud režim-souboru umožňuje ostatním přístup k němu. Chcete-li pokračovat ve zpracování, i když se objeví chyba, použijte parametr **-p**.

Program **runmqccred** je nainstalován v této 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 bezpečná, produkt **runmqccred** vytvoří tuto zprávu:

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

Tento problém můžete obejít pomocí příznaku **-p**, ale při vložení do produkce nedojde ke spuštění uživatelské procedury, pokud jste tento problém nevyřešili. Když se produkt **runmqccred** úspěšně spustí, informuje o tom, kolik hesel bylo zamlžené.

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

## runmqchi (spuštění inicializátoru kanálu)

Spuštění procesu inicializátoru kanálu pro automatizaci spuštění kanálů.

### Účel

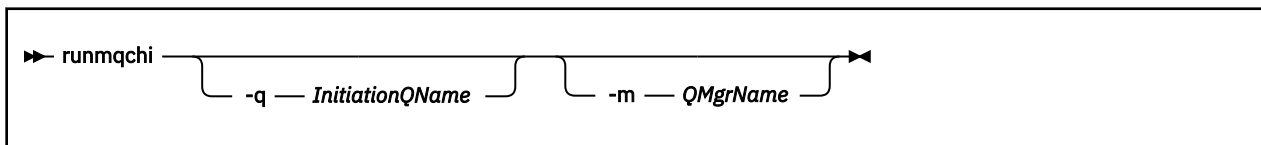
Příkaz **runmqchi** se používá ke spuštění procesu inicializátoru kanálu.



Příkaz **runmqchi** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu **dspmqr -o installation** můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

Inicializátor kanálu je standardně spuštěn jako součást správce front.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -q *InitiationQName*

Název inicializační fronty, která má být zpracována tímto inicializátorem kanálu. Pokud ji vynecháte, SYSTEM.CHANNEL.INITQ .

### -m *QMgrName*

Název správce front, ve kterém existuje inicializační fronta. Pokud název vynecháte, bude použit výchozí správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 84. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

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

Vyskytnou-li se chyby, které mají za následek návratové kódy buď 10 nebo 20, zkontrolujte protokol chyb správce front, ke kterému je kanál přidružen, a záznam o chybách systému pro záznamy o problémech, které se vyskytly před tím, než je kanál přidružen ke správci front. Další informace o protokolech chyb naleznete v tématu [Adresáře protokolu chyb](#).

## runmqchl (spustit kanál)

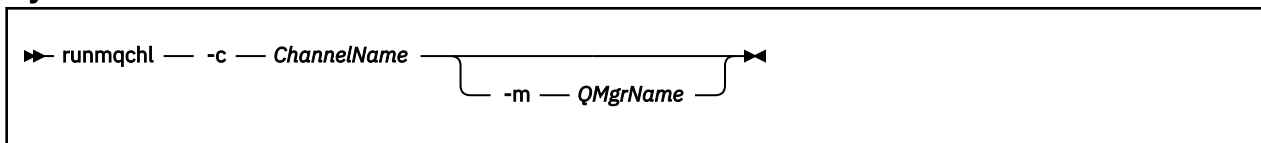
Spustit kanál odesílatele nebo žadatele

## Účel

Příkaz **runmqchl** se používá ke spuštění kanálu odesílatele (SDR) nebo kanálu žadatele (RQSTR).

Kanál běží synchronně. Chcete-li kanál zastavit, zadejte příkaz MQSC **STOP CHANNEL**.

## Syntax



## 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, bude použit výchozí správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 85. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

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

Pokud jsou generovány návratové kódy 10 nebo 20, přezkoumejte protokol chyb přidruženého správce front pro chybové zprávy a systémový protokol chyb pro záznamy o problémech, které se vyskytly před tím, než je kanál přidružen ke správci front.

## runmqdlq (spustit obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv)

Spusťte obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv, která bude monitorovat a zpracovávat zprávy ve frontě nedoručených zpráv.

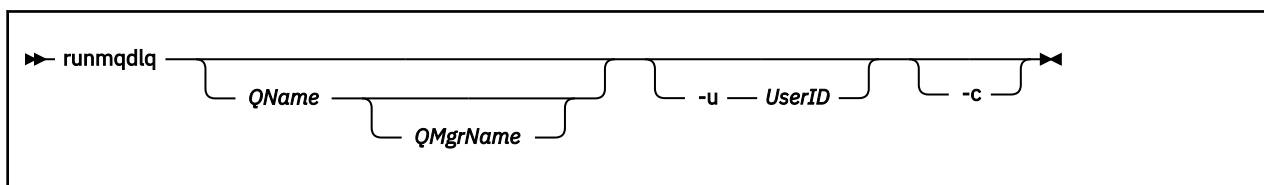
### Účel

Pomocí příkazu **runmqdlq** spusťte obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv (DLQ), která monitoruje a obsluhuje zprávy ve frontě nedoručených zpráv.

Před IBM MQ 9.2.3 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 9.2.3** V produktu IBM MQ 9.2.3 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 Linuxe obslužná rutina DLQ nespustí pro zpracování pojmenované fronty, dokud neobdrží znak `end_of_file` (Ctrl + D).
-  V systému Windows obslužná 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.

### V 9.2.3 -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:** **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`.

## Windows **runmqdmn (spuštění monitoru .NET)**

Spuštění zpracování zpráv ve frontě s použitím monitoru .NET (pouze Windows).

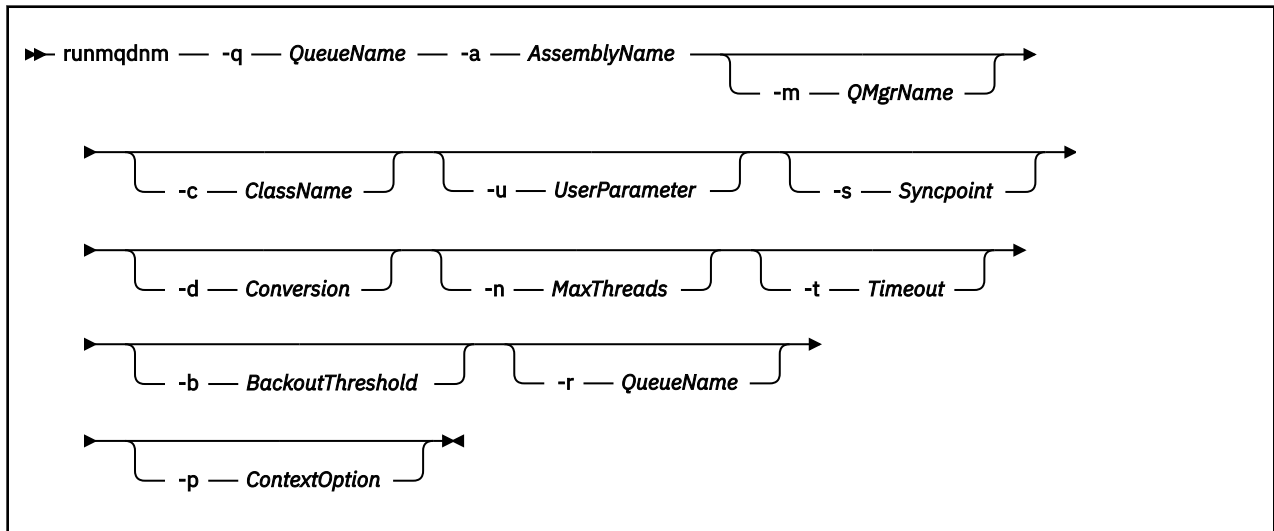
### Účel

**Poznámka:** Příkaz **runmqdmn** se vztahuje pouze na IBM MQ for Windows.

Produkt **runmqdmn** lze spustit z příkazového řádku nebo jako spuštěnou aplikaci.

Pomocí řídicího příkazu **runmqdmn** se spustí zpracování zpráv ve frontě aplikace 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.

Pokud je vynechán, použije se výchozí správce front.

#### **-c ClassName**

Název třídy .NET, která implementuje rozhraní IMQObjectTrigger. Tato třída musí být umístěna v určené sestavě.

Je-li vynechán, prohledá se zadaná sestava, aby identifikovala třídy, které implementují rozhraní IMQObjectTrigger:

- Je-li nalezena jedna třída, pak *ClassName* převezme název této třídy.
- Pokud nejsou nalezeny žádné třídy nebo více tříd, pak se monitor .NET nespustí a zpráva se zapíše do konzoly.

#### **-u UserData**

Uživatelsky definovaná data. Tato data jsou předána metodě Execute, když ji monitor .NET volá. Uživatelská data musí obsahovat pouze znaky ASCII, bez uvozovek, NULL nebo návratů vozíku.

Pokud je vynechán, je metodě Execute předána hodnota null.

### -s **synchronizační bod**

Určuje, zda je při načítání zpráv z aplikační fronty vyžadována kontrola synchronizačního bodu. Možné hodnoty jsou:

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 se načítají pod řízením synchronizačního bodu (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Je-li vynechán, hodnota parametru *Syncpoint* je závislá na vašem modelu transakce:

- Je-li použita koordinace distribuovaných transakcí (DTC), pak je parametr *Syncpoint* zadán jako YES.
- Pokud není použita koordinace distribuovaných transakcí (DTC), pak je parametr *Syncpoint* zadán jako PERSISTENT.

### -d **Konverze**

Uvádí, zda se požaduje konverze dat, když jsou zprávy načítány z aplikační fronty. Možné hodnoty jsou:

Hodnota	Popis
Ano	Je vyžadován převod dat (MQGMO_CONVERT).
No	Konverze dat není povinná (není uvedena žádná volba pro získání zprávy).

Pokud je vynechán, hodnota *Conversion* je zadána jako NO.

### -n **MaxThreads**

Maximální počet aktivních pracovních podprocesů.

Pokud je vynecháno, *MaxThreads* je uvedeno jako 20.

### -t **Časový limit**

Doba (v sekundách), po kterou monitor .NET čeká na další zprávy, aby dorazila do fronty aplikací. Zadáte-li hodnotu -1, bude monitor .NET čekat nekonečně dlouhou dobu.

Je-li vynechán při spuštění z příkazového řádku, monitor .NET čeká nekonečně dlouhou dobu.

Pokud je vynechán, když se spustí jako spuštěná aplikace, monitor .NET čeká po dobu 10 sekund.

### -b **BackoutThreshold**

Uvádí prahovou hodnotu vrácení pro zprávy načtené z aplikační fronty. Možné hodnoty jsou:

Hodnota	Popis
-1	Prahová hodnota vrácení je převzata z atributu fronty aplikací, BOTHRESH.
0	Prahová hodnota vrácení není nastavena.
1 nebo více	Explicitně nastaví prahovou hodnotu vrácení.

Pokud je vynechán, hodnota *BackoutThreshold* je uvedena jako -1.

### **-r QueueName**

Fronta, do které se umístí zprávy s počtem vrácení překračujícím prahovou hodnotu vrácení.

Je-li vynechán, hodnota parametru *QueueName* je závislá na hodnotě atributu BOQNAME z aplikační fronty:

- Pokud je hodnota BOQNAME neprázdná, hodnota BOQNAME bude mít hodnotu *QueueName* .
- Je-li parametr BOQNAME prázdný, je jako fronta nedoručených zpráv správce front zadán parametr *QueueName* . Pokud do správce front nebyla přiřazena fronta nedoručených zpráv, není zpracování odvolání k dispozici.

### **-p ContextOption**

Uvádí, zda informace o kontextu ze zprávy, která je zálohována, jsou poslány na zazálohovanou zprávu. Možné hodnoty jsou:

Hodnota	Popis
NONE	Nejsou předány žádné informace o kontextu.
Identita	Informace o kontextu identity jsou předány pouze.
all	Jsou předány všechny informace o kontextu.

Pokud je vynechán, volba *ContextOption* je zadána jako ALL.

## **Návratové kódy**

Tabulka 90. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Úspěšná operace
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
49	Správce front - zastavování
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
133	Chyba-neznámý název objektu

### **Související úlohy**

Použití monitoru .NET

## **runmq1sr (spuštění modulu listener)**

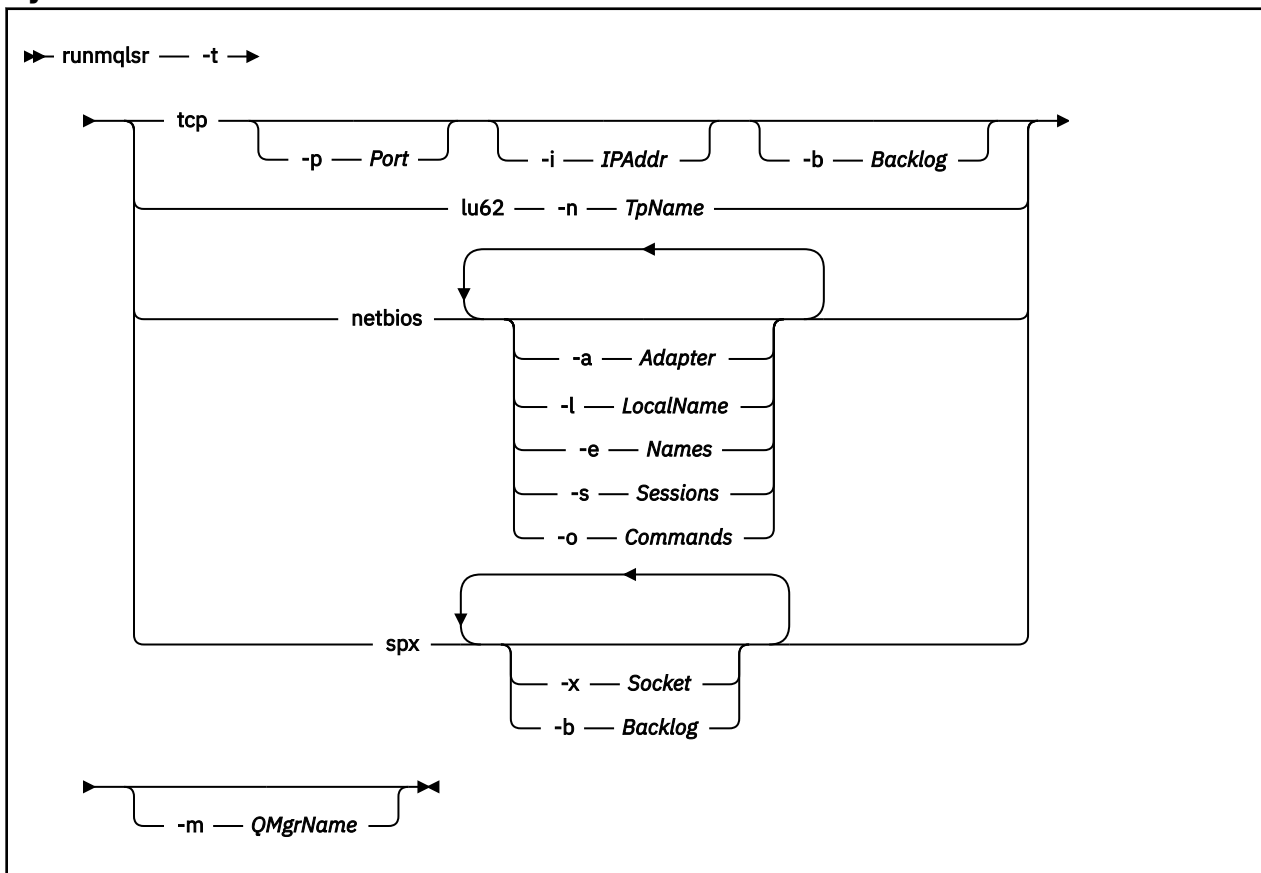
Spusťte proces modulu listener a naslouchejte vzdáleným požadavkům na různých komunikačních protokolech.

### **Účel**

Chcete-li spustit proces listener, použijte příkaz **runmq1sr** .

Tento příkaz se spustí synchronně a čeká, dokud se proces modulu listener nedokončí, než se vrátí volajícímu.

## Syntax



## Povinné parametry

**-t**

Přenosový protokol, který má být použit:

Tabulka 91. Hodnoty přenosového protokolu.	
Header	Header
tcp	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP)
lu62	<b>Windows</b> SNA LU 6.2 (pouze Windows )
NETBIOS	<b>Windows</b> NetBIOS (pouze Windows )
SPX	<b>Windows</b> SPX (pouze Windows )

## Nepovinné parametry

**-p Port**

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze pro TCP. Vynecháte-li číslo portu, převezme se z informací o konfiguraci správce front nebo z předvoleb v programu. Výchozí hodnota je 1414. Nesmí přesahovat 65535.

**-i adresa\_IP\_adr**

Adresa IP modulu listener, uvedená v jednom z následujících formátů:

- tečková dekadická notace IPv4
- hexadecimální notace IPv6

- alfanumerický formát

Tento parametr je platný pouze pro TCP/IP.

V systémech, které jsou schopné IPv4 a IPv6, můžete rozdělit provoz spuštěním dvou samostatných listenerů. Jeden naslouchající na všech IPv4 adresách a jeden naslouchající na všech IPv6 adresách. Vynecháte-li tento parametr, bude modul listener přijímat požadavky 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, převezme se z informací o konfiguraci správce front.

**-a *Adaptér***

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky. Při výchozím nastavení modul listener používá adaptér 0.

**-l *LocalName***

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Předvolba je uvedena v informacích o konfiguraci správce front.

**-e *názvy***

Počet názvů, které může modul listener použít. Výchozí hodnota je uvedena v informacích o konfiguraci správce front.

**-s *Relace***

Počet relací, které může modul listener používat. Výchozí hodnota je uvedena v informacích o konfiguraci správce front.

**-o *Příkazy***

Počet příkazů, které může modul listener použít. Výchozí hodnota je uvedena v informacích o konfiguraci správce front.

**-x *soket***

Soket SPX, na kterém naslouchá SPX. 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 najdete v tématech [TCP](#), [LU62](#), [NETBIOS](#) a [SPX](#).

## Návratové kódy

Tabulka 92. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

0	Příkaz byl dokončen normálně
4	Příkaz byl dokončen poté, co byl ukončen příkazem <b>endmq1sr</b>
10	Příkaz byl dokončen s neočekávanými výsledky
20	Vyskytla se chyba během zpracování: proces AMQMSRVN nebyl spuštěn.

### Příklady

Následující příkaz spustí modul listener na výchozím správcí front s použitím protokolu NetBIOS. Modul listener může použít maximálně pět názvů, pět příkazů a pět relací. Tyto prostředky musejí být v rámci limitů nastavených v informacích o konfiguraci správce front.



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

## Související odkazy

“Příkazy modulu listener” na stránce 9

Tabulka příkazů modulu listener, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

## Multi **runmqras (shromažďování informací o odstraňování problémů s produktem IBM MQ)**

Příkaz **runmqras** se používá ke shromažďování informací o odstraňování problémů s produktem IBM MQ (dataMustGather ) do jednoho archivu, například k odeslání podpory produktu IBM .

## Účel

Příkaz **runmqras** se používá ke shromažďování informací o odstraňování problémů z počítače do jednoho archivu. Tento příkaz můžete použít ke shromáždění informací o selhání aplikace nebo produktu IBM MQ , případně pro odeslání produktu IBM , když hlásíte problém.

Příkaz **runmqras** vyžaduje Java 7nebo novější, Java runtime environment (JRE), aby mohl být spuštěn. Pokud komponenta prostředí JRE produktu IBM MQ (v systému Linux) nebo funkce (v produktu Windows) není nainstalována, produkt **runmqras** prohledá cestu k systému pro alternativní prostředí JRE a pokusí se ji použít.

Pokud nelze nalézt žádnou alternativu, zobrazí se chybová zpráva AMQ8599 . V tomto případě:

1. Nainstalujte komponentu prostředí JRE produktu IBM MQ nebo nainstalujte alternativní prostředí Java 7 JRE
2. Přidat prostředí JRE do systémové cesty
3. Znovu spusťte příkaz

Ve výchozím nastavení produkt **runmqras** shromažďuje informace, jako jsou například:

- Soubory FDC IBM MQ
- Protokoly chyb (ze všech správců front a také z protokolů chyb IBM MQ pro celou dobu počítače)
- Správa verzí produktu, informace o stavu a výstup z různých dalších příkazů operačního systému.

Všimněte si například, že příkaz **runmqras** neshromažďuje uživatelské informace, které jsou obsaženy ve zprávách ve frontách.

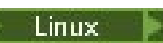

Spuštění bez požadování více sekcí je zamýšleno jako výchozí bod pro obecnou diagnózu problému, nicméně můžete si vyžádat více *sekcí* prostřednictvím příkazového řádku.

Tyto další *sekce* shromažďují podrobnější informace v závislosti na typu problému, který je diagnostikován. Pokud jsou pro pracovníky podpory produktu IBM vyžadovány jiné než výchozí sekce, budou vám to říkat.

Příkaz **runmqras** lze spustit pod libovolným ID uživatele, tento příkaz však shromáždí pouze informace o tom, že se ID uživatele může shromáždit ručně. Obecně platí, že při ladění problémů IBM MQ spusťte příkaz pod:

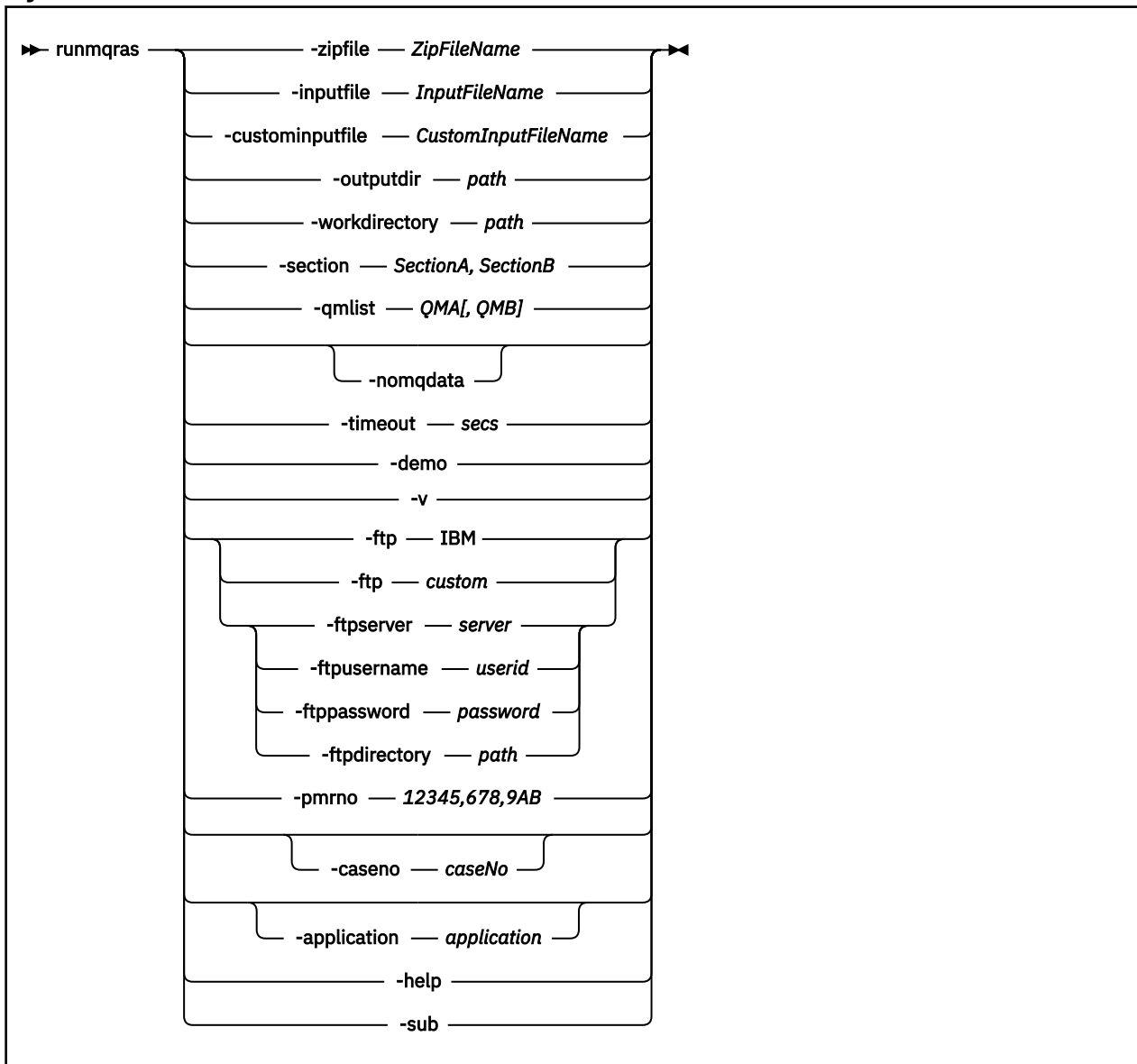
-   ID uživatele produktu mqm
-  ID uživatele ve skupině mqm .

chcete-li příkazu povolit shromažďování souborů správce front a výstupů příkazů.

  Příkaz **runmqras** se standardně načítá informace o proměnné prostředí. Toto platí pro Linux a AIX.

Příkaz **runmqras** při výchozím nastavení načítá výpis datového adresáře správce front. To platí pro Multiplatformy. Adresář userdata pod datovým adresářem je vyloučen.

## Syntax



## Klíčová slova a parametry

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

V každém případě je *QMgrName* jméno správce front, pro kterého se příkaz používá.

### **-inputfile** *InputFileName*

Úplný název vstupního souboru XML

### **-custominputfile** *CustomInputFileName*

Plně kvalifikovaný název dalšího vstupního souboru XML

### **-zipfile** *ZipFileName*

Dodejte název souboru výsledného archivu.

Produkt **runmqras** připojí název hostitele k názvu archivního souboru. Spustíte-li například tento příkaz:

```
runmqras -zipFile diagnostics.zip
```

výsledný archivní soubor se nazývá `diagnostics-hostname.zip`.

Při výchozím nastavení je název archivního souboru `runmqras-hostname.zip`, kde *název\_hostitele* je název hostitele, který **runmqras** připojuje k názvu souboru.

#### **-outputdir cesta**



Adresář, ve kterém je umístěn výsledný výstupní soubor.

Ve výchozím nastavení je výstupní adresář stejný jako pracovní adresář.

#### **-workdirectory cesta**

Adresář, který se používá k ukládání výstupu z příkazů spuštěných během zpracování nástroje. Je-li tento adresář zadán, musí buď existovat, v takovém případě je vytvořen, nebo musí být prázdný.

Nezadáte-li cestu, bude použit adresář s názvem začínajícím řetězcem **runmqras** a s příponou data a času.

-  V systému AIX and Linux je adresář pod `/tmp`.
-  V systému Windows je adresář pod `%temp%`.

#### **-section SectionA,SectionB**

Nepovinné části, pro které mají být shromažďovány specifičtější informace. Musíte použít čárku jako oddělovací znak mezi sekcemi, bez mezer. Příklad:

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

Při výchozím nastavení je shromážděn generický oddíl dokumentace, zatímco pro určitý typ problému lze shromáždit více specifických informací; například název sekce `trace` shromažďuje všechny obsahy adresáře trasování.

Výchozí kolekce je možné se vyhnout zadáním názvu sekce `nodefault`.

Podpora produktu IBM vám obvykle poskytuje sekce, které mají být použity. Příklady dostupných sekcí jsou:


#### **vše**

Shromažďuje všechny možné informace včetně všech trasovacích souborů a diagnostiky pro mnoho různých typů problémů. Tuto volbu musíte použít pouze za určitých okolností a tato volba není určena pro obecné použití.

#### **default**

Protokoly produktu IBM MQ, soubory FDC, základní konfigurace a stav.

**Poznámka:** Vždy se shromáždíte, pokud nepoužijete název sekce **nodefault**. Některé informace o aktuálním prostředí (uložené v produktu `env.stdout` v systémech Linux, AIX a IBM ia v produktu `set.stdout` v systému Windows) a aktuální limity uživatelů (uložené v produktu `mqconfig.stdout` v systémech Linux a AIX) mohou být příkazem **runmqras** změněny. Je-li to nezbytné, spusťte ve svém prostředí ručně příkazy **env**, **set** nebo **mqconfig**, abyste zkontrolovali skutečné hodnoty.

 Na serveru IBM MQ Appliance jsou nyní všechny soubory jiné než trasovací soubory správce front obsažené v systému souborů `mqtrace`: zachycovány v sekci `default`.

**Poznámka:** Pokud potřebujete získat trasovací soubory správce front obsažené v systému souborů `mqtrace`: , měli byste pokračovat v určování sekce `trace`.

#### **nevýchozí**

Brání, aby se výchozí kolekce vyskytly, ale další explicitně požadované sekce jsou stále shromažďovány.

### trasování

Shromažďuje všechny informace o souboru trasování spolu s výchozími informacemi.

**Poznámka:** Nepovoluje trasování.

### defs

Shromažďuje definice správce front a informace o stavu.

### klastr

Obsahuje konfiguraci klastru a informace o frontě.

### ldap

Shromažďuje informace o transakci a perzistenci.

### jádro

Obsahuje údaje jádra správce front.

### modul protokolování

Shromažďuje informace o protokolování obnovy.

### téma

Shromažďuje informace o stromu témat.

### QMGR

Shromažďuje všechny soubory správce front: fronty, protokoly a konfigurační soubory.

Linux

AIX

### nevracení

Shromažďuje informace o využití prostředků procesů IBM MQ .

Tento oddíl platí pro Linuxu AIX.

### MFT

Zachycuje data získaná příkazem **fteRas** .

**Poznámka:** Produkt **-section mft** shromažďuje pouze informace o výchozí topologii koordinačního správce front.

### mqweb

Shromažďuje data trasování a konfigurace pro mqweb server.

Další informace naleznete v tématu [Výběr sekcí pro shromažďování](#) technické poznámce IBM týkající se použití příkazu IBM MQ **runmqras** ke shromažďování dat.

### -qmlist QMA[, QMB]

Seznam názvů správců front, na kterých má být příkaz **runmqras** spuštěn.

Tento parametr se nevztahuje na produkt klienta, protože neexistují žádné správce front, ze kterých by bylo možné požadovat přímý výstup.

Zadáním seznamu odděleného čárkami můžete omezit iteraci ve všech správcích front na specifický seznam správců front. Ve výchozím nastavení je iterace příkazů napříč všemi správci front.

V 9.2.0.3

V 9.2.4

### -nodemdata

Pro Long Term Support z IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 a pro Continuous Delivery z IBM MQ 9.2.4, nastavení **-noqmdata** zachycuje pouze diagnostiku na úrovni instalace, přeskočte veškerou diagnostiku specifickou pro správce front.

Parametr **-qmlist** a argument **-noqmdata** nelze použít společně. Jsou-li zadány oba parametry, je vrácena následující chyba:

Chyba argumentu: Může být zadán nanejvýš jeden z parametrů -noqmdata nebo -qmqmlist.

### -timeout secs

Výchozí časový limit pro udělení individuálního příkazu předtím, než příkaz zastaví čekání na dokončení.

Ve výchozím nastavení je použit časový limit 10 sekund. Hodnota nula znamená čekat bez omezení.

### -Ukázka

Spouštět v demonstračním režimu, kde nejsou zpracovány žádné příkazy, a žádné soubory se neshromažďily.

Spuštěním v demonstračním režimu můžete přesně zjistit, 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 měl být příkaz spuštěn normálně.

#### **-v**

Rozšiřuje množství informací, které jsou protokolovány v souboru `console.log`, který je obsažen ve výstupním souboru `.zip`.

#### **-ftp ibm|vlastní**

Umožňuje, aby byl shromážděný archiv odeslán prostřednictvím základního protokolu FTP do vzdáleného místa určení.

Na konci zpracování může být výsledný archiv odeslán prostřednictvím základního protokolu FTP, buď přímo do produktu IBM, nebo do serveru dle vašeho výběru.

Pokud vyberete volbu `ibm`, použije se anonymní FTP k doručení archivu na server IBM ECuRep. Tento proces je totožný s odesláním souboru ručně pomocí protokolu FTP.

Všimněte si, že pokud vyberete volbu `ibm`, musíte také zadat volbu `pmrno` a všechny ostatní volby FTP\* budou ignorovány.

**V 9.2.0.3** **V 9.2.4**

**Důležité:** Pro Long Term Support z IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 a pro Continuous Delivery z IBM MQ 9.2.4 již volba **-ftp** IBM již není k dispozici. Vyberete-li tuto volbu, bude vygenerována následující zpráva:

Volba FTP IBM již nebude fungovat, protože FTP servery IBM byly zakázány.

#### **-ftpserver server**

Název serveru FTP, ke kterému se chcete připojit, je-li použita vlastní volba FTP.

#### **-ftpusername ID uživatele**

ID uživatele, který se má přihlásit k serveru FTP, je-li použita vlastní volba FTP.

#### **-ftppassword heslo**

Heslo pro přihlášení k serveru FTP, je-li použita vlastní volba FTP.

#### **-ftpdirectory cesta**

Adresář na serveru FTP, do kterého má být umístěn výsledný soubor `.zip`, použit při použití vlastní volby FTP.

#### **-pmrno 12345,678,9AB**

Platné číslo záznamu PMR IBM (číslo záznamu problému), proti kterému má být dokumentace přidružena.

Tuto volbu použijte, chcete-li zajistit, aby byl výstup předřazován číslem PMR, aby při odesílání informací do produktu IBM byly tyto informace automaticky přidruženy k danému záznamu problému.

**Poznámka:** Chcete-li zadat číslo případu Salesforce, použijte argument **-caseno**, nikoli argument **-pmrno**.

Není povoleno zadávat společně parametry **-caseno** a **-pmrno**.

#### **-caleno caseNo**

Platné číslo případu Salesforce.

Použijte tuto volbu, chcete-li zajistit, aby byl výstup vložen s číslem vašeho případu, takže když se informace odešlou do produktu IBM, jsou informace automaticky přidruženy k tomuto číslu případu.

**Poznámka:** Chcete-li zadat číslo PMR, použijte argument **-pmrno**, nikoli argument **-caseno**.

Není povoleno zadávat společně parametry **-caseno** a **-pmrno**.

#### **V 9.2.0** **-application aplikace**

Shromažďuje informace o platných aplikacích.

#### **-help**

Poskytněte jednoduchou nápovědu.

## -sub

Zobrazuje klíčová slova, která budou nahrazena v souboru XML.

## Příklady

Tento příkaz shromáždí výchozí dokumentaci z instalace produktu IBM MQ a všechny správce front na 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 ze stroje a všechny trasovací soubory, definice správce front a stav pro všechny správce front v počítači:

```
runmqras -section trace,defs
```

Další příklady použití produktu **runmqras** naleznete v tématu [Shromažďování informací o odstraňování problémů automaticky pomocí runmqras](#).

## Návratové kódy

Nulový návratový kód indikuje selhání.

### Související úlohy

[Automatické shromažďování informací o odstraňování problémů s runmqras](#)

### Související informace

[Odesílání informací o odstraňování problémů do IBM](#)

## runmqsc (spuštění příkazů MQSC)

Spusťte příkazy IBM MQ ve správci front.

## Účel

Pomocí příkazu **runmqsc** můžete zadat příkazy MQSC pro správce front. Příkazy MQSC vám umožňují provádět administrativní úlohy. Můžete například definovat, pozměnit nebo odstranit lokální objekt fronty. Příkazy MQSC a jejich syntaxe jsou popsány v části [“Popis příkazů MQSC”](#) na stránce 233.

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

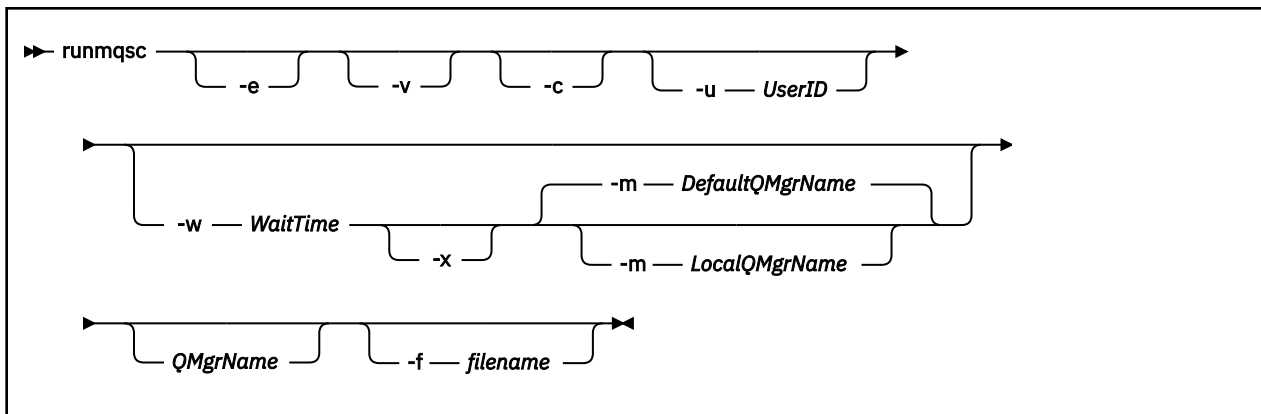
Chcete-li zastavit příkaz **runmqsc**, použijte příkaz **end**. Můžete také použít příkaz **exit** nebo **quit**.

Můžete usnadnit zobrazení skutečnosti, že se nacházíte v prostředí MQSC, a zobrazit některé podrobnosti o aktuálním prostředí nastavením výzvy podle svého výběru pomocí proměnné prostředí MQPROMPT. Další informace naleznete v tématu [Nastavení příkazového řádku MQSC](#).

## Syntax

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

```
➤ runmqsc — -n ➤
```



## 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. Můžete také přesměrovat výstupní sestavu 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 *LocalQMGrSprávce 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 nechte obsah souboru definice lokálního kanálu. Soubor CCDT je soubor pouze pro zápis z pohledu správce front. Správce front nechte 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 CRLLDAP $n$  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**

Spustíte 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 chybě jsou vyřazeny, ale příkazy MQSC jsou stále spuštěny. **V 9.2.2** 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.

**Multi** **V 9.2.0** **-f název souboru**

Vstup pro čtení, který má být zpracován z dodaného názvu souboru, spíše než ze standardního vstupu.

## **Návratové kódy**

Tabulka 93. Identifikátory a popisy návratových kódů

<b>Návratový kód</b>	<b>Popis</b>
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.

### **Příklady**

1. Zadejte tento příkaz na příkazovém řádku:

```
runmqsc
```

Nyní můžete zadat příkazy MQSC přímo na příkazovém řádku. Není zadán žádný název správce front, takže příkazy MQSC jsou zpracovány ve výchozím správci front.

2. Chcete-li určit, že mají být ověřovány pouze příkazy MQSC, použijte jeden z těchto příkazů, podle potřeby ve vašem prostředí:

```
runmqsc -v BANK < "/u/users/commfile.in"  
runmqsc -v BANK < "c:\users\commfile.in"
```

Název správce front je BANK. Příkaz ověří příkazy MQSC v souboru `commfile.in` a zobrazí výstup v aktuálním okně.

3. Tyto příkazy spustí příkazový soubor MQSC `mqscfile.in` pro výchozího správce front.

```
runmqsc < "/var/mqm/mqsc/mqscfile.in" > "/var/mqm/mqsc/mqscfile.out"
runmqsc < "C:\Program Files\IBM\MQ\mqsc\mqscfile.in" >
"C:\Program Files\IBM\MQ\mqsc\mqscfile.out"
```

V tomto příkladu je výstup směřován do souboru `mqscfile.out`.

4. Tento příkaz odešle příkazy do správce front QMREMOTE s použitím QMLOCAL k zadání příkazů.

```
runmqsc -w 30 -m QMLOCAL QMREMOTE
```

### Související úlohy

Administrace pomocí příkazů MQSC

**Multi** [Zálohování konfigurace správce front](#)

**Multi** [Obnovení konfigurace správce front](#)

### Související odkazy

“`dmpmqcfcg` (výpis konfigurace správce front)” na stránce 49

Pomocí příkazu **`dmpmqcfcg`** vypíšete konfiguraci správce front IBM MQ .

### **Linux** **runmqsfb (spuštění příkazu IBM MQ Bridge to Salesforce)**

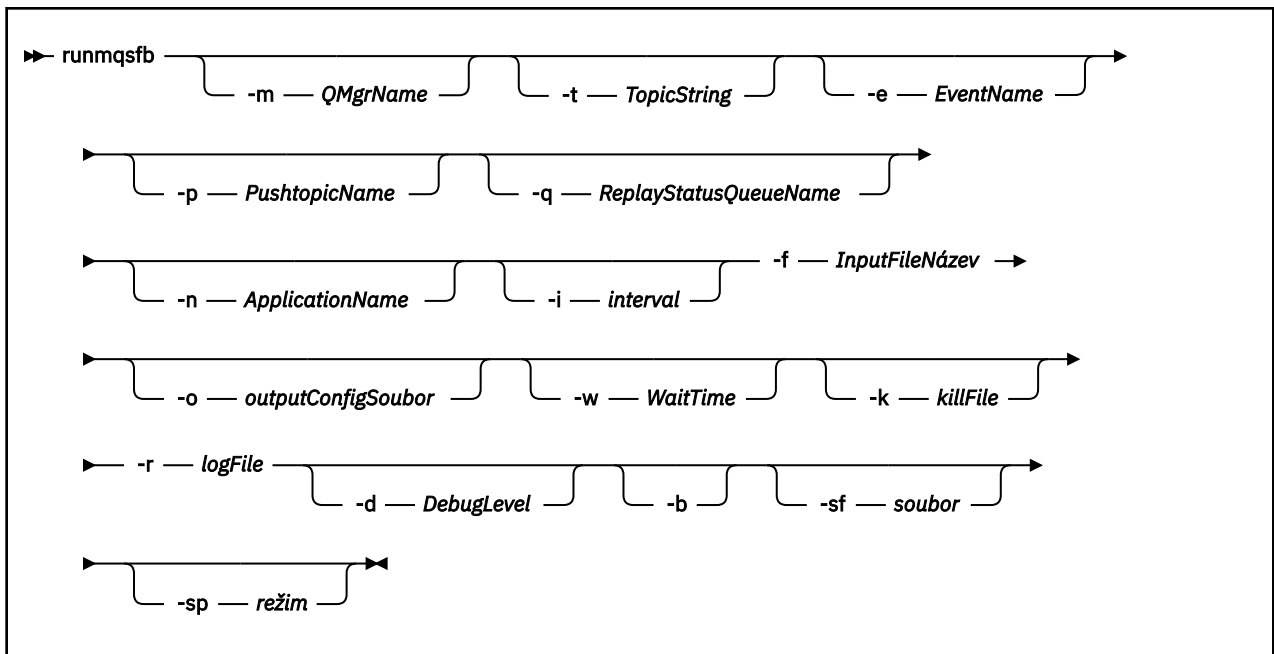
Nakonfigurujte a spusťte IBM MQ Bridge to Salesforce.

**Poznámka:** **Deprecated** Produkt IBM MQ Bridge to Salesforce je zamítnutý ve všech verzích od 22. listopadu 2022 (viz [Oznamovací dopis USA 222-341](#)).

- [“Syntaxe” na stránce 166](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 167](#)
- [“Parametry příkazového řádku” na stránce 168](#)
- [Konfigurační parametry](#)
- [examples, příklady](#)

### Syntaxe

Diagram obsahuje syntaxi pro použití příkazu **`runmqsfb`** , jak je popsáno v poznámce **“1”** na stránce 167.



## Poznámky k použití

1. Spuštěním příkazu **runmqsfb** můžete spustit program IBM MQ Bridge to Salesforce a připojit se k produktu Salesforce a IBM MQ. Po vytvoření připojení obdrží most Salesforce generované události a publikuje je do sítě produktu IBM MQ, nebo vytváří 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 zpracování běhového prostředí, požadované parametry jsou **-f**, s názvem dříve vytvořeného konfiguračního souboru a **-r** s názvem souboru protokolu. Když jsou na příkazovém řádku také zadány jiné parametry příkazu, přepíše hodnoty v konfiguračním souboru. Tato volba povoluje vytvoření výchozí konfigurace jádra a poskytuje jednoduchý způsob obsluhy menších změn, jako je například název správce front.

2. Příkaz **runmqsfb** můžete také použít ke generování konfiguračního souboru, který se používá k definování parametrů potřebných pro připojení k Salesforce a IBM MQ.

Pokud vytváříte konfigurační soubor, parametry **-f** a **-b** jsou volitelné, vstupní konfigurační soubor je zahrnut v adresáři ukázek pro IBM MQ Bridge to Salesforce, /opt/mqm/mqsf/samp.

```
runmqsfb [-b][-f inputFile] -o outputFile
```

Spustíte-li příkaz tímto způsobem, budete vyzváni k zadání hodnot pro každý z konfiguračních parametrů. Chcete-li zachovat existující hodnotu, stiskněte klávesu Enter. Chcete-li odstranit existující hodnotu, stiskněte klávesu Spacea potom Enter. Další informace viz [“Konfigurační parametry”](#) na stránce 170.

3. **V 9.2.0** **V 9.2.0** 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 ConnFactoryName**

Název správce front nebo továrny připojení.

### **-r logFile**

Povinné Umístění a název souboru protokolu pro trasovací informace. 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 (lze opakovat). Na příkazovém řádku můžete zadat více položek **-e** , jeden pro každý typ události, pro který most naslouchá. Musíte poskytnout základní část názvu události. Most automaticky přidá předpony `"/event"` nebo `"/topic"`, když se připojuje k Salesforce. Více parametrů **-e** může být odděleno čárkou.

### **-p PushtopicName**

Salesforce název tématu odeslání typu push (lze opakovat). Na příkazovém řádku můžete zadat více položek obslužného programu **-p** , jeden pro každý typ tématu, pro který most naslouchá. Základní část názvu tématu je třeba zadat. Most automaticky přidá předpony `"/event"` nebo `"/topic"`, když se připojuje k Salesforce. Více parametrů **-p** může být odděleno čárkou.

### **-i interval**

Interval monitorování. Zadáním hodnoty 0 zakážete monitorování.

### **-f inputConfigSoubor**

add-user.properties. Parametr **-f** je povinný, pokud spouštíte příkaz **runmqsfb** ke spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce, jak je popsáno v poznámce o použití [“1”](#) na stránce 167. Volitelně můžete použít parametr **-f** k opětovnému použití některých hodnot ze stávajícího souboru `inputConfig`, jak je popsáno v poznámce o použití [“2”](#) na stránce 167, a také zadat některé nové hodnoty. Pokud při vytváření konfiguračního souboru nezadáte parametr **-f** , všechny hodnoty parametrů, na které jste vyzváni, jsou prázdné.

### **V 9.2.0**

#### **-n ApplicationInstanceNázev**

Pokud máte více instancí mostu ve stejném správcí front, tato volba vám poskytuje způsob, jak rozlišit jednotlivé instance v monitorování. Tento identifikátor je přidán do tématu \$SYS v rámci názvu aplikace, takže monitory jako **amqsrta** mohou získat oddělené stromy metadat.

Pokud tato volba není prázdná, kořenové téma metadat přidá `"_"` společně s vybranou hodnotou do názvu aplikace. Pokud například nastavíte hodnotu `"2"` na základě výsledků publikování, postupujte takto:

```
$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 tento problém způsobuje, je statistika monitorování.

## V 9.2.0 **-q ReplyStatusQueueName**

Výchozí hodnota je SYSTEM.SALESFORCE.SYNCO.

Chcete-li mít více mostů přistupujících ke stejnému správci front a mít příchozí zprávy z produktu Salesforce, musíte mít samostatná nastavení fronty synchronizace pro každou z nich.

Pokud není instance mostu přihlášena k odběru žádných témat produktu Salesforce, nebude použita fronta synchronizace vůbec.

**Poznámka:** K frontě synchronizace se přistupuje výhradně; to znamená, že most se nespustí, pokud má již otevřenou frontu otevřenou danou frontu.

## **-o outputConfigSoubor**

Nový konfigurační soubor. Spustíte-li 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 má za následek ukončení mostu. Spustíte-li příkaz s parametrem **-k** a zadáte-li soubor, způsobí, že tento soubor způsobí ukončení programu mostu. Použití tohoto souboru představuje alternativní způsob, jak zastavit program, když nechcete použít příkaz **Ctrl+C** nebo **kill**. Soubor je při spuštění odstraněn mostem při spuštění, pokud existuje. Pokud se odstranění nezdaří, most se zastaví, ale monitoruje se pro znovuvytvoření souboru.

## **-d debugLevel**

Úroveň ladění, 1, nebo 2.

**1**

Zobrazí se informace o ladění Terse.

**2**

Zobrazí se podrobné ladící informace.

## **-w WaitTime**

Čekat před úplným spuštěním.

## **-b**

Použijte proměnné prostředí k řízení konfigurace místo interaktivních náznaků. To umožňuje, aby byla konfigurace nastavena programově.

Proměnné prostředí mají formát "runmqsfb\_<attribute>", kde <attribute> je pole JSON v generovaném konfiguračním souboru. Příklad:

```
export runmqsfb_QueueManager=QM1
```

Proměnné prostředí jsou sloučeny s konfigurací uvedenou ve volbě *inputConfigurationFile* (volba-f) k vytvoření souboru *outputConfigurationFile*.

Jednou z možností použití této metody je interaktivní vytvoření konfiguračního souboru, který obsahuje společné atributy, které mají být používány všemi instancemi produktu IBM MQ Bridge to Salesforce, a poté použití proměnných prostředí programově pouze pro několik jedinečných parametrů instance.

## V 9.2.0 **-sf soubor**

Soubor obsahující klíč ochrany heslem.

## V 9.2.0 **-sp režim**

Režim ochrany pomocí hesla. Hodnoty mohou být:

V 9.2.2 **2**

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.2.2.

**1**

Použijte režim ochrany hesla produktu IBM MQ 9.2 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.2. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.2.2.

**0**

Použijte zamítnutý režim ochrany hesla, který je kompatibilní s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.

## Konfigurační parametry

Když spustíte příkaz **runmqsfb** k vytvoření konfiguračního souboru, parametry se stupují ve čtyřech skupinách. Hesla jsou zmatená a nezobrazují se při psaní. Vygenerovaný konfigurační soubor je ve formátu JSON. Chcete-li vytvořit konfigurační soubor, musíte použít příkaz **runmqsfb** . Hesla a informace o certifikátu zabezpečení nelze upravovat přímo v souboru JSON.

### Připojení ke správci front

Parametry vztahující se ke správci front IBM MQ .

#### **IBM MQ Správce front nebo JNDI CF**

Povinné

#### **IBM MQ Základní téma**

Povinné Všechny události se publikují za použití kořene tématu jako předpony názvu události Salesforce .

#### **IBM MQ Kanál**

Mezera **channe1** implikuje lokální vazby.

#### **IBM MQ CONNAME**

Používá standardní formát názvu připojení "host (port), host (port)", který povoluje více míst určení, jako jsou například správci front s více instancemi. Mezera **connname** implikuje lokální vazby.

#### **Fronta chyb publikování IBM MQ**

Nezbytné pro vytváření zpráv událostí platformy. IBM MQ chybová fronta pro zpracování chybných vstupních zpráv. Výchozí fronta *SYSTEM.SALESFORCE.ERRORQ* se vytvoří, když spustíte příkaz skriptu **mqsfbSyncQ.mqsc** , který také vytvoří požadovanou synchronizační frontu ve správci front.

#### **IBM MQ Adresa URL tabulky CCDT**

Je-li pro správce front vyžadováno připojení TLS, je třeba použít definici rozhraní JNDI nebo CCDT.

#### **Název implementační třídy rozhraní JNDI**

Název třídy poskytovatele JNDI. Parametr "název správce front" odkazuje na název faktorie připojení při použití rozhraní JNDI.

#### **Adresa URL poskytovatele JNDI**

Koncový bod služby rozhraní JNDI.

#### **IBM MQ UserId**

#### **IBM MQ Heslo**

### Připojení k serveru Salesforce

Parametry vztahující se k Salesforce.

#### **ID uživatele Salesforce (povinné)**

Povinné Přihlaste se do e-mailu pro váš účet Salesforce .

#### **Heslo Salesforce (povinné)**

Povinné Heslo pro váš účet Salesforce .

#### **Token zabezpečení Salesforce (povinné)**

Povinné Token zabezpečení, který lze generovat ze sekce **Bezpečnostní kontroly** nabídky **Podávejte** vaší stránky Salesforce **Force.com Domovská stránka** .

#### **Koncový bod přihlášení**

Adresa URL koncového bodu přihlášení Salesforce , <https://login.salesforce.com>.

#### **Klíč spotřebitele**

Klíč spotřebitele, který generujete, když přidáte IBM MQ Bridge to Salesforce jako připojenou aplikaci ve svém účtu Salesforce . Další informace viz krok [5](#) v části [Konfigurace produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

#### **Utajený údaj spotřebitele**

Tajemství spotřebitele, které je vygenerováno společně se spotřebitelským klíčem.

Klíč spotřebitele OAuth a tajné hodnoty jsou volitelné, ale musí být uváženy pro produkční systémy.

## Úložiště certifikátů pro připojení TLS

Parametry vztahující se k úložišti 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 produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#).

### Heslo úložiště klíčů

Povinné Heslo, které vytvoříte, když exportujete 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 pro úložiště klíčů TLS.

### Použití TLS pro připojení MQ

Používáte-li TLS pro připojení k produktu IBM MQ , můžete použít stejné úložiště klíčů, které jste použili při připojování k produktu Salesforce.

Pro připojení produktu Salesforce musí být k dispozici úložiště údajů o důvěryhodnosti a musí obsahovat alespoň certifikáty podepsané, aby bylo možné ověřit systém Salesforce . Pro připojení k produktu Salesforce jsou podporovány pouze protokoly TLS 1.1 a TLS 1.2 . Certifikát uživatele není povinný. Pokud nezadáte parametr úložiště údajů o důvěryhodnosti, bude úložiště klíčů použito pro obě role. Úložiště mohou být stejná jako ta, která jsou konfigurována pro připojení IBM MQ v CCDT nebo JNDI.

## Chování programu mostu

Parametry vztahující se k chování produktu IBM MQ Bridge to Salesforce.

### Odeslat názvy témat

V daném okamžiku můžete zadat jeden název pro odeslání typu push a poté přejít na další parametr stisknutím tlačítka `enter`.

### Názvy události platformy

V daném okamžiku můžete zadat jeden název události platformy a poté přejít na další parametr stisknutím klávesy `enter`.

### Frekvence monitorování

IBM MQ Frekvence monitorování.

### Alespoň jednou při doručení

Kvalita služby. Přinejmenším-jednou nebo nanejvýš-jednou dodávka.

### 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 *Y* .

### Publikovat řídicí data s informačním obsahem

Při opětovné publikaci odešlete úplnou zprávu nejen s předmětem.

### Zpozdít před spuštěním zpracování událostí

Prodleva před zahájením procesu ke zpracování událostí.

### Soubor protokolu běhového prostředí pro kopii stdout/stderr

Cesta k souboru protokolu a jeho název pro informace o trasování.

## **V 9.2.0** Jedinečný identifikátor Bridge

Výchozí hodnota není uveden žádný jedinečný identifikátor mostu.

Pokud máte více instancí mostu ve stejném správci front, tato volba vám poskytuje způsob, jak rozlišit jednotlivé instance v monitorování. Tento identifikátor je přidán do tématu `$SYS` v rámci názvu aplikace, takže monitory jako `amqsrua` mohou získat oddělené stromy metadat.

Pokud tato volba není prázdná, kořenové téma metadat přidá "\_" společně s vybranou hodnotou do názvu aplikace. Pokud například nastavíte hodnotu "2" na základě výsledků publikování, postupujte takto:

```
$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 tento problém způsobuje, je statistika monitorování.

#### ▶ **V 9.2.0 Zacházet s neznámým tématem Salesforce jako varování**

Výchozí volba je *N*.

You must set this option to *A* to continue with a warning, instead of exiting if a push topic or an event is not known to Salesforce during the subscribe.

Tato volba může být užitečná při vytváření témat v produktu Salesforce nezávisle na sobě a nemusí být k dispozici okamžitě. To umožní spuštění mostu pro témata, která jsou známa.

Most stále potřebuje restart nebo vynucený opětovným připojením, například restartováním správce front, než se pokusí znovu přihlásit k odběru tématu.

#### ▶ **V 9.2.0 Pokračuje pokus o zopakování po maximálním počtu pokusů o opětovné připojení**

Výchozí volba je *N*.

Tuto volbu musíte nastavit na hodnotu *Y*, aby nebyla ukončena po posledním časovači opakování. Místo toho zopakujte pokus o opakování v posledním intervalu.

#### ▶ **V 9.2.0 Přejmenšit-jednou doručení publikací IBM MQ ?**

Hodnota může být *Y* nebo *N* a výchozí hodnota není nastavena. Hodnota je zděděna z jiného atributu kvality služby.

Tento atribut určuje, zda je pro publikování produktu IBM MQ vytvořen trvalý nebo netrvalý odběr. Oddělí stávající kvalitu služeb, to znamená:

- jednorázově pro netrvalý odběr nebo
- Přejmenšit-jednou pro trvalý odběr

do různých atributů pro každý směr toku.

To je užitečné pro situace, kdy chcete mít příchozí zprávy z Salesforcenejvíce jednou, bez problémů s produktem **ReplayId**, ale přesto chcete odeslat uložené odchozí zprávy z produktu IBM MQ (alespoň jednou) po výpadku.

Není-li nastaveno, použije se existující hodnota kvality služby. Všimněte si, že k tomu dojde, pokud jste migrovali ze starší verze, aniž byste aktualizovali konfigurační soubor, tj. spuštění procesu konfigurace.

#### ▶ **V 9.2.0 Fronta stavu přehrání MQ**

Výchozí hodnota je `SYSTEM.SALESFORCE.SYNCQ`.

Chcete-li mít více mostů přístupujících ke stejnému správci front a mít příchozí zprávy z produktu Salesforce, musíte mít samostatná nastavení fronty synchronizace pro každou z nich.

Pokud není instance mostu přihlášená k odběru žádných témat produktu Salesforce, nebude použita fronta synchronizace vůbec.

**Poznámka:** K frontě synchronizace se přistupuje výhradně; to znamená, že most se nespustí, pokud má již otevřenou frontu otevřenou danou frontu.

#### ▶ **V 9.2.0 Počet souborů protokolu**

Výchozí hodnota je 3.

Povolit rotující soubory protokolu pro výstupní záznam. Je-li hodnota větší než jedna, je konfigurovaný název souboru protokolu použit jako základ s názvem ".0", ".1" atd. před typem souboru, který je připojen nebo vložen před.



Použijete-li výchozí hodnotu, nepřidejte index.

Všimněte si, že běžné zpracování **stdout** a **stderr** není ovlivněno.

### **V 9.2.0** Maximální velikost každého souboru protokolu

Výchozí hodnota je 2097152 bajtů (2 MB).

Pokud nakonfigurujete více než jeden soubor protokolu, je při přepnutí protokolu tento přepínač.

Pokud nakonfigurujete pouze jeden soubor protokolu, tento parametr se ignoruje.

**Push topic names** a **Platform event names** lze zadat jednotlivě nebo jako seznam oddělený čárkami, stejně jako jsou zadány parametry příkazového řádku **-p** a **-e**. **Startup wait interval** poskytuje volbu pro odložení počátečního zpracování událostí. Je-li například most a aplikace IBM MQ, které jej používají, spuštěny jako služby, pořadí, ve kterém se spouštějí, nemohou být seřazeny podle pořadí. Proto mohou být události znovu publikovány dříve, než jsou aplikace připraveny k jejich přijetí. Když se zpozdíte spuštění mostu, poskytnete aplikacím čas k zahájení a odběru událostí a odeslání témat.

Konfigurace se čte pouze při spuštění procesu mostu. Změny v konfiguraci vyžadují restartování, například prostřednictvím definic služeb produktu IBM MQ.

### Příklady

Parametr **-f** je volitelný, pokud používáte **runmqsfb** k vytvoření konfiguračního souboru, jak je popsáno v poznámce o použití [“2”](#) na stránce 167.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -o outputConfigFile
```

V tomto příkladu je vytvořen soubor *outputConfigFile* :

```
runmqsfb -o outputConfigFile
```

Argument **-f** se vyžaduje, když použijete příkaz **runmqsfb** ke spuštění IBM MQ Bridge to Salesforce, jak je popsáno v poznámce o použití [“1”](#) na stránce 167.

```
runmqsfb -f inputConfigFile -r logFile
```

### Související úlohy

Konfigurace produktu IBM MQ pro použití s akcemi typu push platformy Salesforce a událostmi platformy [Trasování IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Monitorování produktu IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

## runmqmtmc (spuštění monitoru spouštěčů klienta)

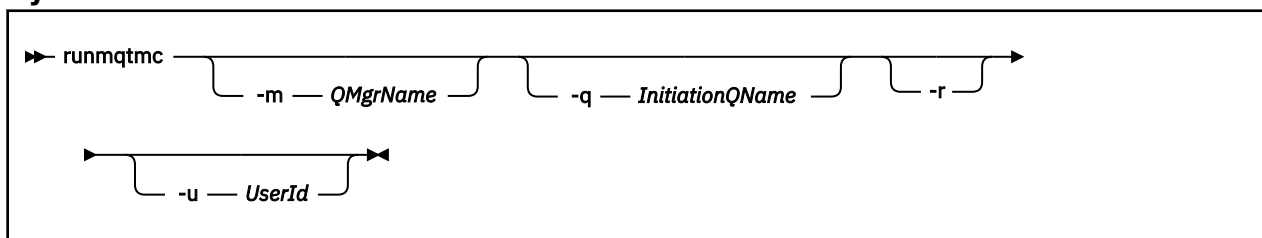
Spusťte monitor spouštěčů na straně klienta.

### Účel

Použijte příkaz **runmqmtmc** ke spuštění monitoru spouštěčů pro klienta. Další informace o použití monitorů spouštěčů najdete v tématu [Monitory spouštěčů](#).

Když se spustí monitor spouštěčů, trvale monitoruje zadanou inicializační frontu. Monitor spouštěčů se nezastaví, dokud neskončí správce front, viz [“endmqm \(ukončit správce front\)”](#) na stránce 106. Když je monitor spouštěčů klienta spuštěn, ponechá otevřenou frontu nedoručených zpráv.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -m *QMGrName*

Název správce front, v němž je monitor spouštěčů klienta spuštěn, standardně používá výchozího správce front.

### -q *InitiationQName*

Název inicializační fronty, která má být zpracována, standardně SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

### -r

Uvádí, že se monitor spouštěčů klienta automaticky znovu připojí.

### -u *UserId*

ID uživatele, který je autorizován pro získání spuštěné zprávy.

Všimněte si, že použití této volby nemá vliv na oprávnění spuštěného programu, která by mohla mít své vlastní volby ověření.

**Poznámka:** Vzhledem k tomu, že příkaz **runmqtrmc** provádí standardní připojení klienta, můžete odeslat uživatelské jméno a heslo a nechat heslo zašifrováno pomocí uživatelské procedury zabezpečení `mqccred`.

## Návratové kódy

Pro IBM MQ 9.1.3 a starší a pro LTS před IBM MQ 9.2.0, hodnota 0 se nepoužije a hodnota je vyhrazena. Monitor spouštěčů je navržen tak, aby běžel nepřetržitě, a proto není ukončen.

Tabulka 94. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

0	<b>V 9.2.0</b> Z produktu IBM MQ 9.1.4 se monitor spouštěčů klienta přerušil, protože se ukončuje správce front nebo byl zastaven kanál.
10	Monitor spouštěčů byl přerušen chybou.
20	Chyba; monitor spouštěčů klienta není spuštěn.

## Příklady

Příklady použití tohoto příkazu najdete v tématu [Spouštěcí ukázkové programy](#).

## runmqtrm (spuštění monitoru spouštěčů)

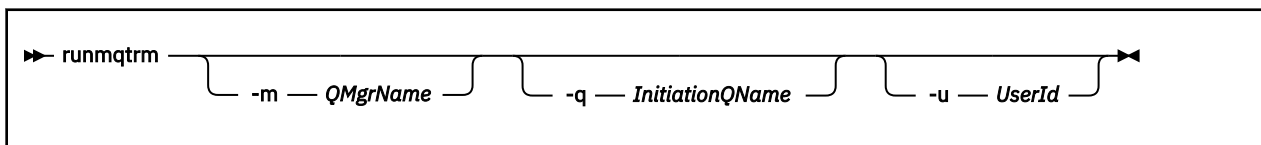
Spusťte monitor spouštěčů na serveru.

## Účel

Použijte příkaz **runmqtrm** ke spuštění monitoru spouštěčů. Další informace o použití monitorů spouštěčů najdete v tématu [Monitory spouštěčů](#).

Když se spustí monitor spouštěčů, trvale monitoruje zadanou inicializační frontu. Monitor spouštěčů se nezastaví, dokud neskončí správce front, viz “endmqm (ukončit správce front)” na stránce 106. Když je monitor spouštěčů spuštěn, ponechá otevřenou frontu nedoručených zpráv.

## Syntax



## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Název správce front, v němž je monitor spouštěčů provozován, standardně používá výchozího správce front.

### -q *InitiationQName*

Uvádí název inicializační fronty, která má být zpracována, standardně SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

### -u *UserId*

ID uživatele, který je oprávněn číst inicializační frontu, a získat spuštěnou zprávu.

Všimněte si, že použití této volby nemá vliv na oprávnění spuštěného programu, která by mohla mít své vlastní volby ověření.

## Návratové kódy

Pro IBM MQ 9.1.3 a starší a pro LTS před IBM MQ 9.2.0, hodnota 0 se nepoužije a hodnota je vyhrazena. Monitor spouštěčů je navržen tak, aby běžel nepřetržitě, a proto není ukončen.

Tabulka 95. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

0	<b>V 9.2.0</b> Z IBM MQ 9.2.0, monitor spouštěčů byl přerušen, protože se ukončuje správce front.
10	Monitor spouštěčů byl přerušen chybou.
20	Chyba; monitor spouštěčů není spuštěn.

## **V 9.2.3 runp11cred (chránit hesla šifrovacího hardwaru PKCS #11)**

Příkaz **runp11cred** chrání hesla před jejich dodáním do řetězců konfigurace šifrovacího hardwaru PKCS #11 pomocí proměnné prostředí MQSSLCRYP nebo atributu sekce SSL mqclient.ini **SSLCryptoHardware**.

## Účel

Při spuštění příkaz **runp11cred** zobrazí výzvu k bezpečnému čtení hesla, které má být chráněno. Produkt **runp11cred** poté použije šifrovací klíč obsažený v souboru, který je označen jednou ze tří voleb. V pořadí podle priority se jedná o:

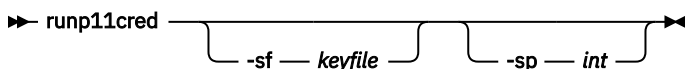
1. **-sf** parametr
2. proměnná prostředí MQS\_SSLCRYP\_KEYFILE
3. Výchozí počáteční soubor s klíči, pokud není zadána žádná z výše uvedených voleb.



**Upozornění:** Neměli byste používat výchozí počáteční klíč.

## Syntax

Store the encrypted password in the appropriate property in the cryptographic hardware configuration string, stored in either the `mqclient.ini` file, or the `MQSSLCRYP` environment variable.



## Volitelné parametry

### **-sf soubor s klíči**

Cesta k souboru obsahujícímu počáteční klíč.

### **-sp int**

Algoritmus, který se má použít pro ochranu hesel. Hodnota může být následující:

**1**

Algoritmus ochrany hesla IBM MQ 9.2.0 .

**2**

Výchozí hodnota: použijte bezpečnější metodu ochrany pověření.

## 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

## **ALW** runswchl (přepínač kanálu klastru)

runswchl (přepínač kanálu klastru) v systému AIX, Linux, and Windows.

## Účel

Příkaz přepíná nebo dotazuje přenosové fronty klastru přidružené k odesílacím kanálům klastru.

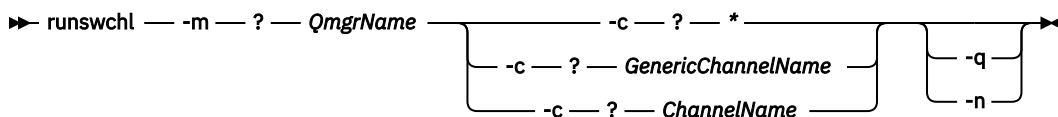
## Poznámky k použití

Chcete-li spustit tento příkaz, musíte se přihlásit jako administrátor.

Příkaz přepíná všechny zastavené nebo neaktivní odesílací kanály klastru, které se shodují s parametrem `-c`, vyžadují přepínání a lze je přepnout. Příkaz se hlásí zpět na kanálech, které jsou komutované, kanály, které nevyžadují přepínání, a kanály, které nelze přepnout, protože nejsou zastavené ani neaktivní.

Nastavíte-li parametr `-q`, příkaz neprovede přepínač, ale poskytuje seznam kanálů, které mají být přepnuty.

## Syntax



## Povinné parametry

### **-m *QmgrName***

Správce front, proti kterému má být příkaz spuštěn. Musí být spuštěn správce front.

### **-c \***

Všechny odesílací kanály klastru

### **-c *GenericChannelNázev***

Všechny odpovídající odesílací kanály klastru

### **-c *ChannelName***

Jeden odesílací kanál klastru.

## Nepovinné parametry

### **-q**

Zobrazí stav jednoho nebo více kanálů. Pokud vynecháte tento parametr, příkazy přepíná všechny zastavené nebo neaktivní kanály, které vyžadují přepínání.

### **-n**

Při přepínání přenosových front nepřenášet zprávy ze staré fronty do nové přenosové fronty.

**Poznámka:** Dávejte pozor na volbu `-n`: zprávy ve staré přenosové frontě se nepřenášejí, pokud asociujete přenosovou frontu s jiným odesílacím kanálem 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 `T0.QM2`, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM2 -q
```

Chcete-li přepnout přenosovou frontu pro odesílací kanál klastru `T0.QM3`, aniž by došlo k přesunu zpráv na ní, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.QM3 -n
```

Chcete-li přepnout přenosovou frontu pro kanál odesílatele klastru T0.QM3 a přesunout zprávy na ní, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.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 T0.\*, postupujte takto:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c T0.* -q
```

## Související úlohy

[Klastrování: Přepnutí přenosových front klastru](#)

## setmqaut (udělit nebo odvolat oprávnění)

Změňte oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů. Oprávnění může být uděleno nebo odvoláno z libovolného počtu činitelů nebo skupin.

Další informace o komponentách autorizační služby viz [Konfigurace instalovatelných služeb](#), [Komponenty služeba Rozhraní autorizační služby](#).

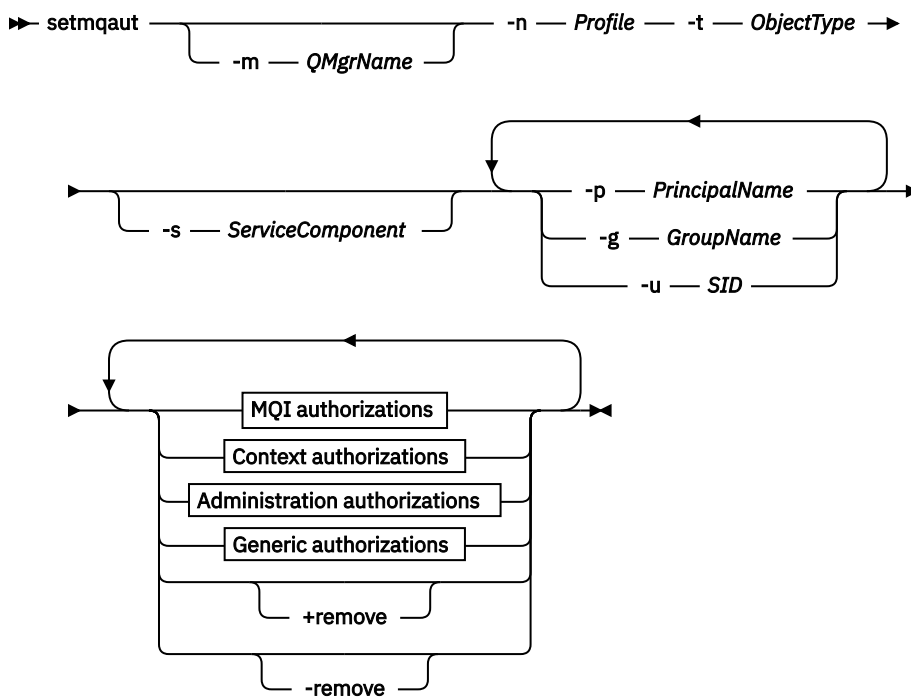
Další informace o tom, jak autorizace fungují, najdete v tématu [Jak autorizace fungují](#).

**Linux** **AIX** V systému IBM MQ 8.0v systémech UNIX and Linux může správce oprávnění k objektu (OAM) používat autorizaci založenou na uživateli a autorizaci založenou na skupinách. Další informace o oprávněních založených na uživateli naleznete v tématu [Oprávnění založená na uživateli OAM v systémech AIX and Linux](#).

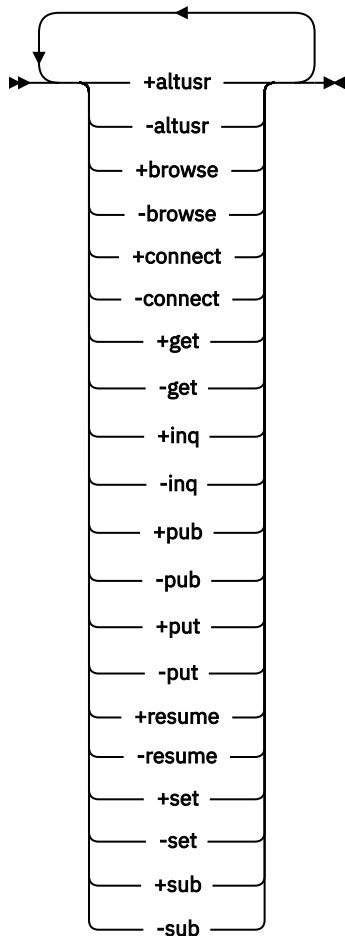
**Linux** **AIX** Uvedete-li volbu **-p** (řídící), autorizace IBM MQ použije místo toho skupiny. To znamená, že pokud zadáte `setmqaut -p username . . .`, primární skupina uvedeného uživatele je ta, která je přidružená k aktualizovanému oprávnění.

**Poznámka:** Předchozí příkaz se nepoužije, pokud jste konfigurovali správce OAM (Object Authority Manager) tak, aby povoloval uživatelům.

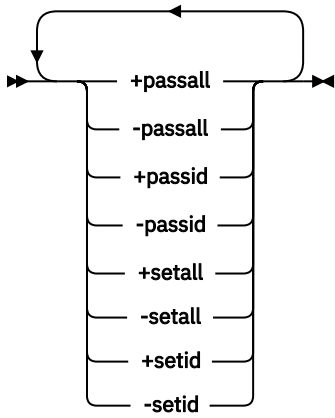
## Syntax



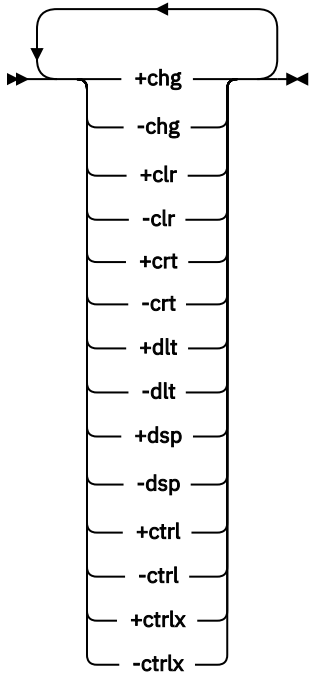
### MQI authorizations



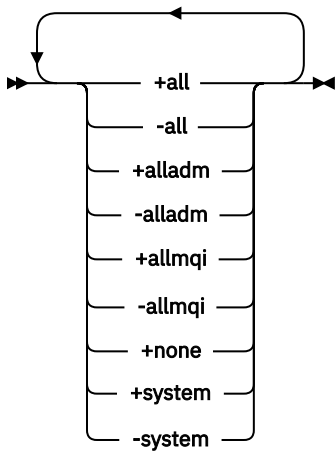
### Context authorizations



**Administration authorizations**



**Generic authorizations**





## Popis

Chcete-li udělit oprávnění, tj. udělit hlavní oprávnění nebo skupině uživatelů oprávnění k provedení operace a zrušit oprávnění, tj. odebrat oprávnění k provedení operace, použijte příkaz **setmqaut** . Můžete určit počet parametrů:

- Název správce front
- Činitelé a skupiny uživatelů
- Typ objektu
- Název profilu
- komponenta služby

Oprávnění, která lze udělit, jsou kategorizována následujícím způsobem:

- Oprávnění pro vydávání volání MQI
- Oprávnění pro kontext MQI
- Oprávnění pro vydávání příkazů pro administrativní úlohy
- Generická oprávnění

Každá autorizace, která má být změněna, je uvedena v seznamu oprávnění jako část příkazu. Každá položka v seznamu je řetězec s předponou plus (+) nebo znak minus (-). Pokud například zahrnete produkt +put do seznamu oprávnění, udělíte oprávnění pro zadávání volání MQPUT do fronty. Případně, pokud zahrnete -put do seznamu oprávnění, odvoláte oprávnění k vydávání volání MQPUT.

V systému AIX, Linux, and Windows můžete použít atribut **SecurityPolicy** k řízení autorizace správce front:

- **Windows** V systémech Windows se atribut **SecurityPolicy** použije pouze v případě, že uvedená služba je výchozí autorizační službou, tj. OAM. Atribut **SecurityPolicy** vám umožňuje uvést zásady zabezpečení pro každého správce front.
- **Linux** **AIX** V systémech UNIX and Linux , pro produkt IBM MQ 8.0 a vyšší, hodnota atributu **SecurityPolicy** určuje, zda správce front používá autorizaci založenou na uživateli nebo na základě skupin. Pokud tento atribut nezahrnete, použije se výchozí nastavení, které používá autorizaci založenou na skupině.

Další informace o atributu **SecurityPolicy** najdete v tématu [Konfigurace instalovatelných služeb, Konfigurace oddílů autorizační služby v systému Windows a Konfigurace stanzy autorizační služby v systémech UNIX a Linux.](#)

Další informace o efektu nastavení atributu `user` a `group` atributu **SecurityPolicy** najdete v tématu [OAM-based permissions on UNIX and Linux systems.](#)

Můžete uvést libovolný počet činitelů, skupin uživatelů a autorizací v jednom příkazu **setmqaut** , ale musíte zadat alespoň jednoho činitele nebo skupinu uživatelů.

Je-li činitel členem více než jedné skupiny uživatelů, má hlavní povinný efektivně kombinované oprávnění pro všechny tyto skupiny uživatelů.

**Windows** Na systémech Windows má činitel také všechny oprávnění, které jsou mu uděleny explicitně pomocí příkazu **setmqaut** .

**Linux** **AIX** Pokud je v parametru AIX and Linux atribut **SecurityPolicy** nastaven na hodnotu `user`, má činitel všechny oprávnění, které jsou mu uděleny explicitně pomocí příkazu **setmqaut** . Pokud je však atribut **SecurityPolicy** nastaven na hodnotu `group` nebo `default`, nebo pokud není nastaven atribut **SecurityPolicy** , jsou všechny oprávnění vlasteny skupinou uživatelů interně, nikoli podle činitelů. Udělení oprávnění ke skupinám má stejné důsledky jako předtím, než bylo možné provést IBM MQ 8.0:

- Použijete-li příkaz **setmqaut** k udělení oprávnění ke činiteli, je oprávnění uděleno primární skupině uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je efektivně uděleno všem členům této skupiny uživatelů.

- Použijete-li příkaz **setmqaut** k odvolání oprávnění od činitele, je oprávnění odvoláno od primární skupiny uživatelů činitele. To znamená, že oprávnění je účinně odvoláno od všech členů této skupiny uživatelů.

Chcete-li změnit oprávnění pro odesílací kanál klastru, který byl automaticky generován úložištěm, přečtěte si téma [Příkazy pro definice kanálů](#).

## Povinné parametry

### -t *ObjectType*

Typ objektu, pro který se mají změnit autorizace.

Možné hodnoty jsou následující:

Hodnota	Popis
<b>authinfo</b>	Objekt ověřovacích informací
<b>channel</b> nebo <b>chl</b>	Kanál
<b>clntconn</b> nebo <b>clcn</b>	Kanál připojení klienta
<b>comminfo</b>	Objekt informací o komunikaci
<b>listener</b> nebo <b>lstr</b>	Listener
<b>namelist</b> nebo <b>nl</b>	Seznam názvů
<b>process</b> nebo <b>prcs</b>	Proces
<b>queue</b> nebo <b>q</b>	Fronta
<b>qmgr</b>	Správce front
<b>rqmname</b> nebo <b>rqmn</b>	Název vzdáleného správce front
<b>service</b> nebo <b>srvc</b>	Služba
<b>topic</b> nebo <b>top</b>	Téma

### -n *Profil*

Název profilu, pro který chcete změnit autorizace. Autorizace platí pro všechny objekty IBM MQ s názvy, které odpovídají uvedenému názvu profilu. Název profilu může být generický s použitím zástupných znaků pro určení rozsahu názvů, jak je vysvětleno v tématu [Použití generických profilů OAM v systémech AIX, Linux, and Windows](#).

Tento parametr je povinný, pokud neměníte autorizace správce front, v takovém případě jej nesmíte zahrnout. Chcete-li změnit oprávnění správce front, použijte například název správce front.

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

Kde *QMGR* je název správce front a *user1* je činitel, pro který 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 dané třídy. Pokud se změní oprávnění crt pro jakýkoli objekt této třídy, tento záznam se aktualizuje. Příklad:

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

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



**Upozornění:** Položky @CLASS nelze odstranit (systém pracuje tak, jak je navržen)

## Nepovinné parametry

### -m *QMgrName*

Název správce front pro objekt, pro který chcete změnit autorizace. Název může obsahovat až 48 znaků.

Tento parametr je volitelný, měníte-li autorizace výchozího správce front.

### -p *PrincipalName*

Název činitele, pro kterého chcete změnit autorizace.

**Windows** Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název řídicí služby volitelně zahrnovat název domény, který je zadán v následujícím formátu:

```
userid@domain
```

Další informace o zahrnutí názvů domén na jméno činitele najdete v tématu [Činitelé a skupiny na systémech UNIX, Linux a Windows](#).

Musíte mít alespoň jednoho činitele nebo skupinu.

### -g *GroupName*

Název skupiny uživatelů, pro kterou se mají změnit autorizace. Můžete uvést více než jeden název skupiny, ale každý název musí být prefixem příznaku -g.

**Windows** Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán v následujících formátech:

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

Produkt IBM MQ Object Authority Manager ověřuje uživatele a skupiny na úrovni domény, pouze pokud nastavíte atribut **GroupModel** na *GlobalGroups* v sekci [Securing](#) správce front.

### -u *SID*

Identifikátor SID, pro který mají být oprávnění odebrána. Můžete zadat více než jeden identifikátor SID, ale každý název musí být vložen příznakem -u.

Tato volba musí být použita buď s volbou + `remove`, nebo - `remove`.

Tento parametr je platný pouze pro IBM MQ for Windows.

### -s *ServiceComponent*

Název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahuje (pokud váš systém podporuje instalovatelné autorizační služby). Tento parametr je volitelný; pokud jej vynecháte, provede se aktualizace autorizace na první instalovatelnou komponentu pro službu.

### + **remove** nebo -**remove**

Odeberte všechna oprávnění z objektů IBM MQ, které se shodují s určeným profilem.

### oprávnění

Oprávnění, která mají být udělena nebo odvolána. Každá položka v seznamu má jako předponu znak plus (+) nebo znaménko minus (-). Znaménko plus označuje, že má být uděleno oprávnění. Znaménko minus označuje, že oprávnění má být odvoláno.

Chcete-li například udělit oprávnění k zadávání volání MQPUT, zadejte do seznamu hodnotu +. Chcete-li odvolat oprávnění k vydání volání MQPUT, uveďte volbu -put.

[Tabulka 97 na stránce 184](#) ukazuje oprávnění, která mohou být poskytnuta různým typům objektů.

Tabulka 97. Určení oprávnění pro různé typy objektů

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Namespace	Topic	Auth info	Client	Channel	Listener	Service	Commit
all <sup>1</sup>	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
alladm <sup>2</sup>	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
allmqi <sup>3</sup>	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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup>	Ano	Ne	Ano	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
setid <sup>5</sup>	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 97. Určení 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 se rovná sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídající danému typu objektu.
2. Oprávnění alladm se rovná sjednocení jednotlivých oprávnění chg, clr, dlt, dsp, ctrl, ctrlx vhodných pro typ objektu. Oprávnění crt není zahrnuto v dílčí sadě alladm.
3. Oprávnění allmqi se rovná sjednocení jednotlivých oprávnění altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, seta sub vhodných pro typ objektu.
4. Oprávnění ctrl na objektu qmgr je zahrnuto, když zadáte alladm na příkaz **setmqaut**.
5. Chcete-li použít oprávnění setid nebo setall, autorizace musí být udělena jak pro příslušný objekt fronty, tak i pro objekt správce front. setid a setall jsou zahrnuty v allmqi.

**Popis zvláštních orgánů**

Neměli byste udělit uživateli oprávnění (například oprávnění set pro správce front nebo oprávnění system), které uživateli umožňuje přístup k privilegovaným volbám produktu IBM MQ, pokud není výslovně zdokumentováno požadované oprávnění a není vyžadováno spuštění příkazu IBM MQ nebo volání rozhraní API IBM MQ.

Například, uživatel vyžaduje oprávnění k systému ke spuštění příkazu **setmqaut**.

**chg**

Uživatel potřebuje oprávnění chg, aby mohl provádět jakékoli změny oprávnění ve správci front. Změny autorizace zahrnují:

- Změna oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů
- Vytvoření a úprava záznamů ověření kanálu atd.

Uživatel také potřebuje oprávnění chg ke změně nebo nastavení atributů objektu IBM MQ pomocí příkazů PCF nebo MQSC.

**ctrl**

Uvnitř CHLAUTH pravidel je možné trvat na tom, že uživatelé připojení nejsou privilegovaní.

Má-li kanál zkontrolovat, zda je uživatel privilegovaný, musí mít skutečné ID uživatele, který spouští proces kanálu, oprávnění +ctrl na objektu qmgr.

Je-li například kanál SVRCONN spuštěn jako podproces v procesu amqrmppa a skutečné uid pro tento proces je ID uživatele s názvem mqadmin (ID uživatele, který spustil správce front), pak musí produkt mqadmin mít oprávnění +ctrl na objektu qmgr.

**crt**

Udělíte-li správci front oprávnění k entitě +crt, pak tato entita získá také oprávnění +crt pro každou třídu objektu.

Pokud však odeberete oprávnění +crt k objektu správce front, který pouze odebere oprávnění třídy objektu správce front, nebude oprávnění crt pro jiné třídy objektů odebráno.

Všimněte si, že oprávnění `ctrl` na objektu správce front nemá žádné funkční použití a je k dispozici pouze pro účely zpětné kompatibility.

#### **dlt**

Povšimněte si, že oprávnění `dlt` pro objekt správce front nemá žádné funkční použití a je k dispozici pouze pro účely zpětné kompatibility.

#### **set**

Uživatel potřebuje oprávnění `set` vůči frontě, aby změnil nebo nastavil atributy fronty pomocí volání rozhraní API `MQSET`.

Oprávnění produktu `set` pro správce front není vyžadováno pro žádný administrativní účel ani pro žádnou aplikaci připojující se ke správci front.

Uživatel však potřebuje oprávnění `set` vůči správci front, aby nastavil volby privilegovaného připojení.

Všimněte si, že oprávnění `set` na 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 v rámci volání rozhraní API produktu IBM MQ používaných aplikacemi produktu IBM MQ.

#### **system**

Příkaz `setmqaut` vytváří privilegovaný IBM MQ spojení se správcem front.

Každý uživatel, který spouští příkazy produktu IBM MQ, který provádí privilegované připojení IBM MQ, potřebuje oprávnění `system` ve správci front.

## **Návratové kódy**

*Tabulka 98. Identifikátory návratového kódu a popisy*

---

<b>Návratový kód</b>	<b>Vysvětlení</b>
----------------------	-------------------

0	Úspěšná operace
26	Správce front spuštěný jako instance v pohotovostním režimu.
36	Byly zadány neplatné argumenty
40	Správce front není k dispozici.
49	Správce front - zastavování
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
151	Neplatná specifikace autorizace

## Příklady

1. Tento příklad ukazuje příkaz, který uvádí, že objekt, na kterém jsou autorizace udělena, je fronta orange.queue ve správci front saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g tango +inq +alladm
```

Oprávnění jsou poskytnuta skupině uživatelů s názvem tango a přidružený seznam oprávnění uvádí, že skupina uživatelů může:

- Vydat volání MQINQ
  - Provádět všechny administrační operace s tímto objektem
2. V tomto příkladě seznam oprávnění uvádí, že skupina uživatelů se nazývá foxy:
    - Nelze vydat žádná volání MQI do určené fronty.
    - Může provádět všechny administrační operace s určenou frontou.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue  
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Tento příklad dává uživateli user1 úplný přístup ke všem frontám s názvy začínajícími a.b. ve správci front qmgr1. Profil se vztahuje k libovolnému objektu s názvem, který odpovídá profilu.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. Tento příklad odstraní zadaný 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 45](#)

Vypsat seznam aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů produktu IBM MQ .

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na více platformách” na stránce 625](#)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHREC, abyste zobrazili záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms” na stránce 895](#)

Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

[Oprávnění pro uživatele OAM v systému AIX and Linux](#)

## Oprávnění pro volání MQI

<i>Tabulka 99. Oprávnění pro volání MQI.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
altusr	Použijte oprávnění jiného uživatele pro správce front. Je povinný také pro operace kanálu, kde se uživatelské jméno uživatele liší od té, která je přidružená k manipulátoru připojení. (Například, přiřazený vyhrazený profil na konci MCA příjemce nebo při zpracování požadavku RESET CHL SEQNUM () ze vzdálených systémů.)  Pokud používáte produkt IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.0.1 Fix Pack 4.4, musíte nastavit + altusr pro skupinu obsahující ID uživatele uvedené v parametru MCAUSER na přijímacím kanálu. Tato akce zabrání zobrazení chybové zprávy AMQ2035 , pokud resetujete pořadové číslo odpovídajícího odesílacího kanálu.
procházet	Načtěte zprávu z fronty pomocí příkazu MQGET s volbou BROWSE.
connect	Připojení aplikace k zadanému správci front pomocí volání MQCONN.
get	Načtení zprávy z fronty pomocí volání MQGET.
inq	Provedení dotazu ve specifické frontě pomocí volání MQINQ.
PUB	Publikujte zprávu na téma pomocí volání MQPUT.
put	Vložení zprávy do určité fronty pomocí volání MQPUT.
obnovení	Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.
set	Nastavení atributů ve frontě z rozhraní MQI pomocí volání MQSET.
SUB	Vytvoření, změna nebo obnovení odběru pro téma pomocí volání MQSUB.

**Poznámka:** Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každou volbu.

### ***Oprávnění pro kontext***

<i>Tabulka 100. Oprávnění pro kontext.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
passall	Propustit celý kontext na uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.
passid	Předat kontext identity na zadané frontě. Kontext identity je stejný jako kontext požadavku.
setall	Nastavit celý kontext na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.



<i>Tabulka 100. Oprávnění pro kontext. (pokračování)</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
setid	Nastavit kontext identity na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.  Chcete-li upravit kteroukoli z voleb kontextu zprávy, musíte mít příslušná oprávnění k vydávání volání. Chcete-li například použít funkci MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT nebo MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, musíte mít oprávnění +setid .

**Poznámka:** Chcete-li použít oprávnění setid nebo setall , autorizace musí být udělena jak pro příslušný objekt fronty, tak i pro objekt správce front.

### **Oprávnění pro příkazy**

<i>Tabulka 101. Oprávnění pro příkazy.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
chg	Změnit atributy uvedeného objektu.
clr	Vymažte uvedenou frontu nebo téma.
crt	Vytvořte objekty uvedeného typu.
dlt	Vymažte uvedený objekt.  Všimněte si, že oprávnění dlt nemá žádný vliv na objekt správce front.
dsp	Zobrazí atributy uvedeného objektu.
ctrl	Pro listenery a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu. Kanály, spuštění, zastavení a testování spojení s určeným kanálem. U témat, definování, změny nebo odstranění odběrů.
ctrlx	Resetovat nebo vyřešit určený kanál.

### **Oprávnění pro generické operace**

<i>Tabulka 102. Oprávnění pro generické operace.</i>	
<b>Hodnota</b>	<b>Popis</b>
vše	Použít všechny operace použitelné pro objekt. Oprávnění all se rovná sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídající danému typu objektu.
alldm	Použít všechny administrační operace použitelné na objekt.
allmqi	Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Tabulka 102. Oprávnění pro generické operace. (pokračování)

Hodnota	Popis
Není	Chybí oprávnění. Toto oprávnění použijte k vytvoření profilů bez oprávnění. Je-li uděleno oprávnění k objektu nebo skupině, která dříve ukazovala "žádné", pak se změny oprávnění právě aplikují. Když se však oprávnění "none" přidá k objektu nebo skupině s existujícím alternativním oprávněním, oprávnění se nezmění.
system	Použit správce front pro interní systémové operace.

## Windows **setmqcrl (set CRL LDAP server definitions)**

Správa definic odvolaných certifikátů (CRL) seznamu odvolaných certifikátů (CRL) v Active Directory (pouze Windows).

### Účel

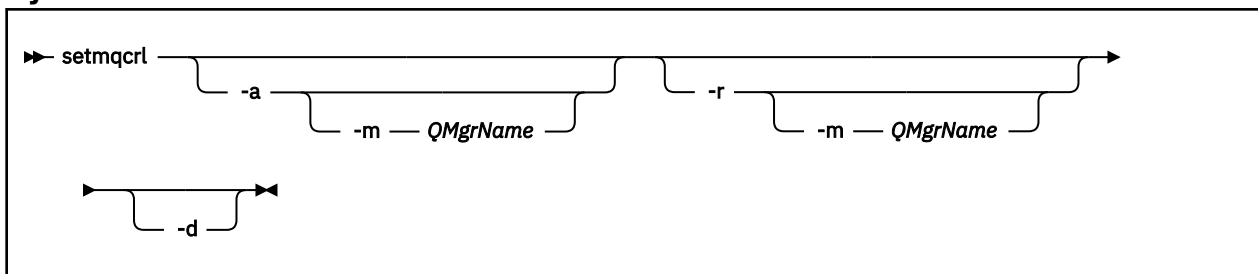
**Poznámka:** Příkaz **setmqcrl** se vztahuje pouze na IBM MQ for Windows .

Pomocí příkazu **setmqcrl** lze konfigurovat a spravovat podporu pro publikování definic LDAP CRL (seznam odvolaných certifikátů) v Active Directory.

Administrátor domény musí použít tento příkaz nebo **setmqscpssetmqcrl**, nejprve připravit Active Directory pro použití IBM MQ a udělit uživatelům portálu IBM MQ a administrátorům příslušné oprávnění pro přístup a aktualizaci objektů Active Directory produktu IBM MQ . Pomocí příkazu **setmqcrl** můžete také zobrazit všechny aktuálně nakonfigurované definice serveru CRL dostupné v Active Directory, tj. ty definice, na které odkazuje seznam názvů CRL správce front.

Jediné typy podporovaných serverů CRL jsou servery LDAP.

### Syntax



### Nepovinné parametry

Musíte zadat jeden z -a (add), -r (remove) nebo -d (display).

#### -a

Přidá kontejner IBM MQ MQI client připojení Active Directory , pokud ještě neexistuje. Chcete-li vytvářet dílčí kontejnery v kontejneru *Systém* vaší domény, musíte být uživatelem s příslušnými oprávněními. Složka IBM MQ se nazývá CN=IBM-MQClientConnections. Neodstraňujte tuto složku žádným jiným způsobem, 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, že bude ovlivněn pouze uvedený správce front. Tuto volbu musíte zahrnout do parametru **-a**.

### **\* | qmgr**

Znak \* určuje, že jsou ovlivněny všechny správce front. To vám umožní migrovat určitý soubor definic serveru IBM MQ CRL pouze z jednoho správce front.

## **Příklady**

Následující příkaz vytvoří složku IBM-MQClientConnections a přidělí požadovaná oprávnění administrátorům IBM MQ pro složku a následně k podřízeným objektům vytvořeným následně. (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 adresáře Active Directory.

**Poznámka:** Příkaz nejprve odstraní všechny ostatní definice CRL ze Active Directory.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

## **setmqenv (nastavit prostředí IBM MQ)**

Použijte příkaz **setmqenv** k nastavení prostředí IBM MQ na 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 každé proměnné prostředí pro váš systém; další informace viz [“crtmqenv \(vytvoření prostředí IBM MQ\)”](#) na stránce 27 .

**Poznámka:** Jakékoli změny, které provedete v prostředí, nebudou trvalé. Pokud se odhlásíte a znovu se přihlásíte, vaše změny se ztratí.

Můžete určit instalaci prostředí, které je nastaveno tak, že zadáte název správce front, název instalace nebo instalační cesta. Pro prostředí pro instalaci, které vydává příkaz **setmqenv** , můžete nastavit také zadáním příkazu s argumentem **-s** .

Příkaz **setmqenv** nastavuje následující proměnné prostředí, které odpovídají vašemu systému:

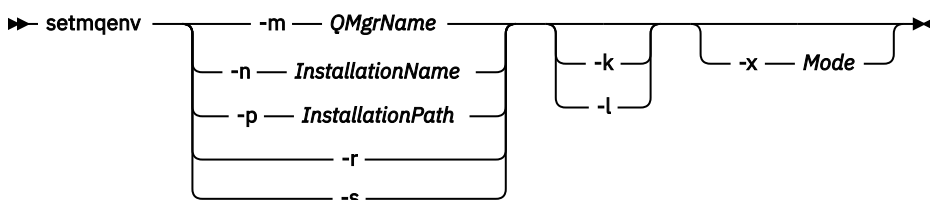
- Cesta ke třídě
- Zahrnout
- lib
- MANCESTA
- MQ\_DATA\_PATH
- REŽIM MQ\_ENV\_MODE
- CESTA\_K\_SOUBORU\_MQ\_SOUBORU
- MQ\_INSTALLATION\_NAME
- MQ\_INSTALLATION\_PATH
- INSTALAČNÍ\_CESTA MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH
- MQ\_JAVA\_DATA\_PATH
- KOŘEN ROZHRANÍ MQ\_JAVA\_LIB\_PATH
- PŘÍZNAK MQ\_JAVA\_JVM\_FLAG

- MQ\_JRE\_CESTA
- Cesta

## Poznámky k použití

- Příkaz **setmqenv** odstraní všechny adresáře ze všech instalací produktu IBM MQ z proměnných prostředí před přidáním nových odkazů na instalaci, pro které nastavujete prostředí. Proto, pokud chcete nastavit jakékoli další proměnné prostředí, které odkazují na IBM MQ, nastavte proměnné po vydání příkazu **setmqenv**. Chcete-li například přidat *MQ\_INSTALLATION\_PATH/java/lib* do *LD\_LIBRARY\_PATH*, musíte tak učinit poté, co spustíte příkaz **setmqenv**.
- V některých shellech nelze použít parametry příkazového řádku s argumentem **setmqenv** a předpokládá se, že příkaz **setmqenv** je zadán jako příkaz `setmqenv -s`. Příkaz vytvoří informativní zprávu o tom, že příkaz byl spuštěn, jako kdyby byl zadán příkaz `setmqenv -s`. Proto musíte v těchto shellech zajistit, abyste vydali příkaz z instalace, pro který chcete nastavit prostředí. V těchto shellech je třeba ručně nastavit proměnnou *LD\_LIBRARY\_PATH*. Použijte příkaz **crtmqenv** s parametrem **-l** nebo **-k** k vypsaní proměnné a hodnoty *LD\_LIBRARY\_PATH*. Pak použijte tuto hodnotu k nastavení proměnné prostředí *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

Odebrání všech instalací z prostředí.

### -s

Nastavte prostředí pro instalaci, která vydala příkaz **setmqenv**.

### Linux AIX -k

Vztahuje se pouze na 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* v daném prostředí a přidejte cestu ke knihovnam produktu IBM MQ na začátku aktuální proměnné *LD\_LIBRARY\_PATH* nebo *LIBPATH*.

### Linux AIX -l

Vztahuje se pouze na 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*.

Zahrňte proměnnou prostředí `LD_LIBRARY_PATH` nebo `LIBPATH` v daném prostředí a přidejte cestu ke knihovnam produktu IBM MQ na konci aktuální proměnné `LD_LIBRARY_PATH` nebo `LIBPATH`.

#### -x Režim

Režim může mít hodnotu 32 nebo 64.

Vytvoření 32bitového nebo 64bitového prostředí. Není-li tento parametr zadán, prostředí se shoduje s prostředím správce front nebo instalace zadaného v příkazu.


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

## Návratové kódy

Tabulka 103. Identifikátory návratového kódu a popisy

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 nainstalována v adresáři `/opt/mqm` v systému AIX nebo Linux.

#### Notes:

- Znak tečka (.) použitý na začátku každého příkazu způsobí, že se skript `setmqenv` spustí 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 je příkaz vydán.
- Některé shelly, například výchozí shell Ubuntu 18.04, nepředávají parametry, když použijete znak tečky na začátku příkazu. Pokud používáte 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 produktu `setmqenv` pro takové shelly, je třeba použít následující proměnnou prostředí: `MQ_ENV_OPTIONS=< vaše volby >`.

Chcete-li například odebrat produkt IBM MQ z prostředí, zadejte následující příkaz:

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-r ./opt/mqm/bin/setmqenv
```

- Následující příkaz nastavuje 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 zahrnuje 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 v 32bitovém prostředí:

```
./opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

**Windows** Následující příklad předpokládá, že kopie produktu IBM MQ je instalována v produktu C:\Program Files\IBM\MQ v 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 (vytvoření prostředí IBM MQ)” na stránce 27

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

## **ALW** setmqinst (nastavení instalace IBM MQ)

Nastavte instalaci produktu IBM MQ v systému AIX, Linux, and Windows.

## Účel

**V 9.2.0** Můžete použít příkaz **setmqinst** ke změně popisu instalace pro instalaci, 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, nebudete-li úplnou cestu nebo máte odpovídající instalační adresář na vašem serveru PATH (nebo ekvivalentní). Výchozí cesta ve standardním umístění systému bude odstraněna.

Na platformách AIX and Linux byste neměli předpokládat, že aktuální adresář je v cestě. Pokud se nachází v produktu /opt/mqm/bin a chcete jej 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 produktu mqinst.ininaleznete v tématu [Konfigurační soubor instalace mqinst.ini](#).



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

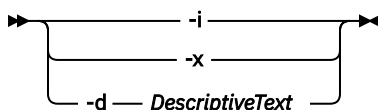
Na systémech AIX and Linux musíte tento příkaz spustit jako uživatel root. Na systémech Windows musíte tento příkaz spustit jako člen skupiny Administrators. Příkaz nemusí být spuštěn z instalace, kterou upravujete.

**Poznámka:** Uživatel mqm standardně nemá dostatečné oprávnění k použití tohoto příkazu.

## Syntax



### Action



### Installation



## Entitlement

► -l — *entitlement* — -e — y|yes|n|no ◄

## Parametry

### -d *DescriptiveText*

Text, který popisuje instalaci.

Text může být až 64 jednobajtových znaků, nebo 32 dvoubajtových znaků. Výchozí hodnota je prázdná. Pokud obsahuje mezery, je třeba kolem textu používat dvojité uvozovky.

### -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 má být upravena, například opt/mqm. Pokud cesta obsahuje mezery, musíte ji používat dvojité uvozovky.

V 9.2.0

### -l *nárok* -e y|yes|n|no

Nastavte nebo zrušte nastavení nároku na instalaci.

Oprávnění lze nastavit pouze v případě, že je nainstalována použitelná komponenta a nárok již není nastaven na produkt IBM MQ Advanced for Developers. *entitlement* je jedna z následujících hodnot:

#### hareplica

Nastaví nárok na repliku vysoké dostupnosti.

Tento nárok nelze nastavit u oprávnění k produktu IBM MQ Advanced (ne produkce).

#### rozšířený

Nastaví oprávnění k produktu IBM MQ Advanced.

V 9.2.2

V 9.2.0.3

### nonprod

Nastaví oprávnění k produktu IBM MQ Advanced (neprodukční).

Tento nárok nelze nastavit na základě nároku na replikaci vysoké dostupnosti.

Aby bylo možné nastavit tento nárok, musí být nainstalována komponenta serveru.

Oprávnění je automaticky vyzvednuty pomocí IBM License Metric Tool (ILMT) po jeho nastavení. Viz [IBM MQ license information](#).

Chcete-li nastavit nárok, použijte **-e y** nebo **-e yes**.

Chcete-li zrušit nastavení nároku, použijte **-e n** nebo **-e no**.

## Návratové kódy

Tabulka 104. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Položka byla nastavena bez chyby
36	Byly zadány neplatné argumenty
37	Popisný text byl v chybě

Tabulka 104. Identifikátory návratového kódu a popisy (pokračování)

Návratový kód.	Popis
44	Položka neexistuje
59	Byla zadána neplatná instalace
71	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 instalací:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Tento příkaz nastaví instalaci s instalační cestou produktu /opt/myInstallation jako primární instalací:

```
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 produktu /opt/myInstallation jako primární instalace:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Tento příkaz nastavuje popisný text pro instalaci s názvem myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Popisný text je uzavřen v uvozovkách, protože obsahuje mezery.

6. **V 9.2.0** Tento příkaz uvádí, že instalace na serveru /opt/myInstallation má nárok na replikaci vysoké dostupnosti:

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. **V 9.2.0** Tento příkaz uvádí, že instalace myInstallation nemá nárok na replikaci vysoké dostupnosti:

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. **V 9.2.2** **V 9.2.0.3** Tento příkaz uvádí, že instalace myInstallation má neprodukční nárok:

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```



9. **V 9.2.2** **V 9.2.0.3** Tento příkaz uvádí, že instalace v /opt/myInstallation nemá neproduktivní nárok:

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

## Související úlohy

[Výběr primární instalace](#)

[Změna primární instalace](#)

## **ALW** **setmqm (nastavit správce front)**

Nastavte přidruženou instalaci správce front.

## Účel

Pomocí příkazu **setmqm** lze nastavit přidruženou instalaci produktu IBM MQ pro správce front. Správce front lze poté administrován pouze pomocí příkazů přidružené instalace. Je-li například správce front spuštěn s produktem **strmqm**, musí se jednat o příkaz **strmqm** instalace, který byl zadán příkazem **setmqm**.

Další informace o použití tohoto příkazu, včetně informací o tom, kdy je použit, 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, se kterou chcete přidružit správce front.
- Název instalace zadaný příkazem **setmqm** se musí shodovat s instalací, ze které je příkaz **setmqm** zadán.
- Než spustíte příkaz **setmqm**, musíte správce front zastavit. Příkaz selže, pokud je správce front stále spuštěný.
- Po nastavení přidružené instalace správce front pomocí příkazu **setmqm** dojde k migraci dat správce front, když spustíte správce front pomocí příkazu **strmqm**.
- Když jste spustili správce front v instalaci, nemůžete pak použít produkt **setmqm** k nastavení přidružené instalace na předchozí verzi produktu IBM MQ, protože není možné provést migraci zpět na předchozí verze produktu IBM MQ.
- Pomocí příkazu **dspmq** můžete zjistit, která instalace je přidružena ke správci front. Další informace viz [“dspmq \(zobrazení správců front\)” na stránce 64](#).

## Syntax

```
➔ setmqm — -m — QMgrName — -n — InstallationName ➔
```

## Vyžadované parametry

### **-m QMgrName**

Název správce front, pro který má být nastavena přidružená instalace.

### **-n InstallationName**

Název instalace, ke které má být přidružen správce front. V názvu instalace se nerozlišují velká a malá písmena.

## Návratové kódy

Tabulka 105. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Správce front byl nastaven na instalaci bez chyby
5	Spuštěný správce front
36	Byly zadány neplatné argumenty
59	Byla zadána neplatná instalace
60	Příkaz nebyl proveden z instalace uvedené pomocí parametru -n
61	Neplatný název instalace pro tohoto správce front
69	Problém prostředku
71	Neočekávaná chyba
72	Chyba názvu správce front
119	Uživatel není autorizován

### Příklady

1. Tento příkaz přidruhuje správce front QMGR1, s instalací s názvem instalace myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

### setmqprd (registrace produkční licence)

Zaregistrujte produkční licenci produktu IBM MQ .

Licence se obvykle zaregistruje jako součást instalačního procesu.

**Poznámka:** Chcete-li tento příkaz ve svém systému spustit, musíte mít příslušná oprávnění. Produkt AIX and Linux vyžaduje přístup uživatele root a Windows s UAC (User Account Control) vyžaduje přístup administrátora ke spuštění tohoto příkazu.

### Syntax



```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

### Povinné parametry

#### LicenseFile

Uvádí plně kvalifikovaný název souboru certifikátu produkční licence.

Soubor s úplnou licencí je amqpcert.lic:

-  Na systému AIX and Linux se nachází v adresáři */MediaRoot/licenses* na instalačním médiu.
-  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 licence zkušební verze

Instalace zkušební licence je identická s instalací produkční licence, s výjimkou zprávy "count-down", která se zobrazí, když spustíte správce front v instalaci se zkušební licencí. Části produktu IBM MQ, které nejsou instalovány na serveru, jako např. IBM MQ MQI client, pokračují v práci po vypršení platnosti licence zkušební verze. Chcete-li je zapsat do provozní licence, nemusíte je spouštět **setmqprd**.

Když vyprší zkušební licence, můžete stále odinstalovat IBM MQ. Můžete také přeinstalovat produkt IBM MQ s úplnou provozní licencí.

Spusťte produkt **setmqprd**, chcete-li zaregistrovat produkční licenci po instalaci a použití instalace se zkušební licencí.

### Související úlohy

- AIX** [Převod zkušební licence na systém AIX](#)
- IBM i** [Převod zkušební licence na systému IBM i](#)
- Linux** [Převod zkušební licence na Linux](#)
- Windows** [Převod licence zkušební verze v systému Windows](#)

### **Windows** **setmqscp (nastavit přípojný body služby)**

Publikujte definice kanálů připojení klienta v Active Directory (pouze Windows).

## Účel

**Poznámka:** Příkaz **setmqscp** se vztahuje pouze na IBM MQ for Windows.

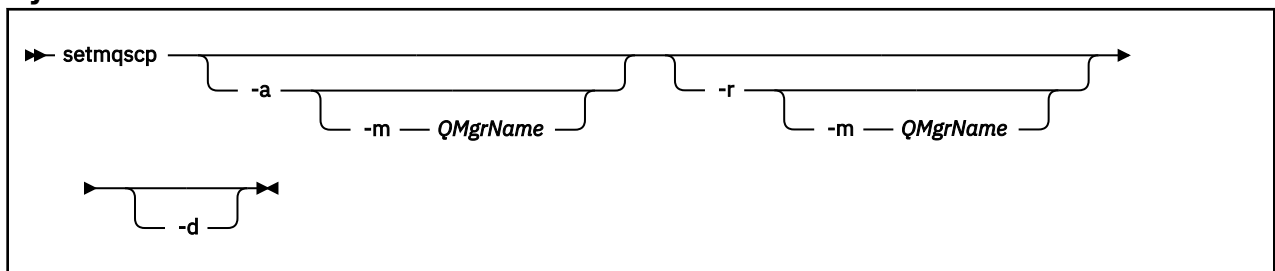
Příkaz **setmqscp** se používá ke konfiguraci a administraci podpory pro publikování definic kanálů připojení klienta v Active Directory.

Na počátku je tento příkaz používán administrátorem domény k:

- Příprava adresáře Active Directory pro použití produktu IBM MQ
- Udělte uživatelům a administrátorům IBM MQ příslušné oprávnění pro přístup a aktualizaci objektů IBM MQ Active Directory.

Můžete také použít příkaz **setmqscp** k zobrazení všech momentálně konfigurovaných definic kanálů připojení klienta, které jsou k dispozici v Active Directory.

## Syntax



## Nepovinné parametry

Je třeba zadat jednu z voleb -a (add), -r (remove) nebo -d (display).

### -a

Přidá kontejner IBM MQ MQI client připojení Active Directory , pokud ještě neexistuje. Chcete-li vytvářet dílčí kontejnery v kontejneru *Systém* vaší domény, musíte být uživatelem s příslušnými oprávněními. Složka IBM MQ se nazývá CN=IBM-MQClientConnections. Neodstraňujte tuto složku žádným jiným způsobem, než pomocí příkazu `setmqscp -r`.

### -d

Zobrazí body připojení služby.

### -r

Odebere přípojný body služby. Pokud vynecháte volbu `-ma` ve složce IBM-MQClientConnections neexistují žádné definice připojení klienta, bude samotná složka odebrána ze složky Active Directory.

### -m [ \* | qmgr ]

Upraví uvedený parametr (-a nebo -r) tak, že bude ovlivněn pouze uvedený správce front.

#### \* | qmgr

Znak \* určuje, že jsou ovlivněny všechny správce front. To vám umožní migrovat specifický soubor tabulky připojení klienta pouze z jednoho správce front, je-li to požadováno.

## Příklady

Následující příkaz vytvoří složku IBM-MQClientConnections a přidělí mu nezbytná oprávnění administrátorům IBM MQ pro danou složku a pro podřízené objekty vytvořené následně:

```
setmqscp -a
```

Následující příkaz migruje existující definice připojení klienta z lokálního správce front, Paint.queue.manager do adresáře Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

Následující příkaz migruje všechny definice připojení klienta na lokálním serveru do adresáře Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

## setmqspl (nastavit zásady zabezpečení)

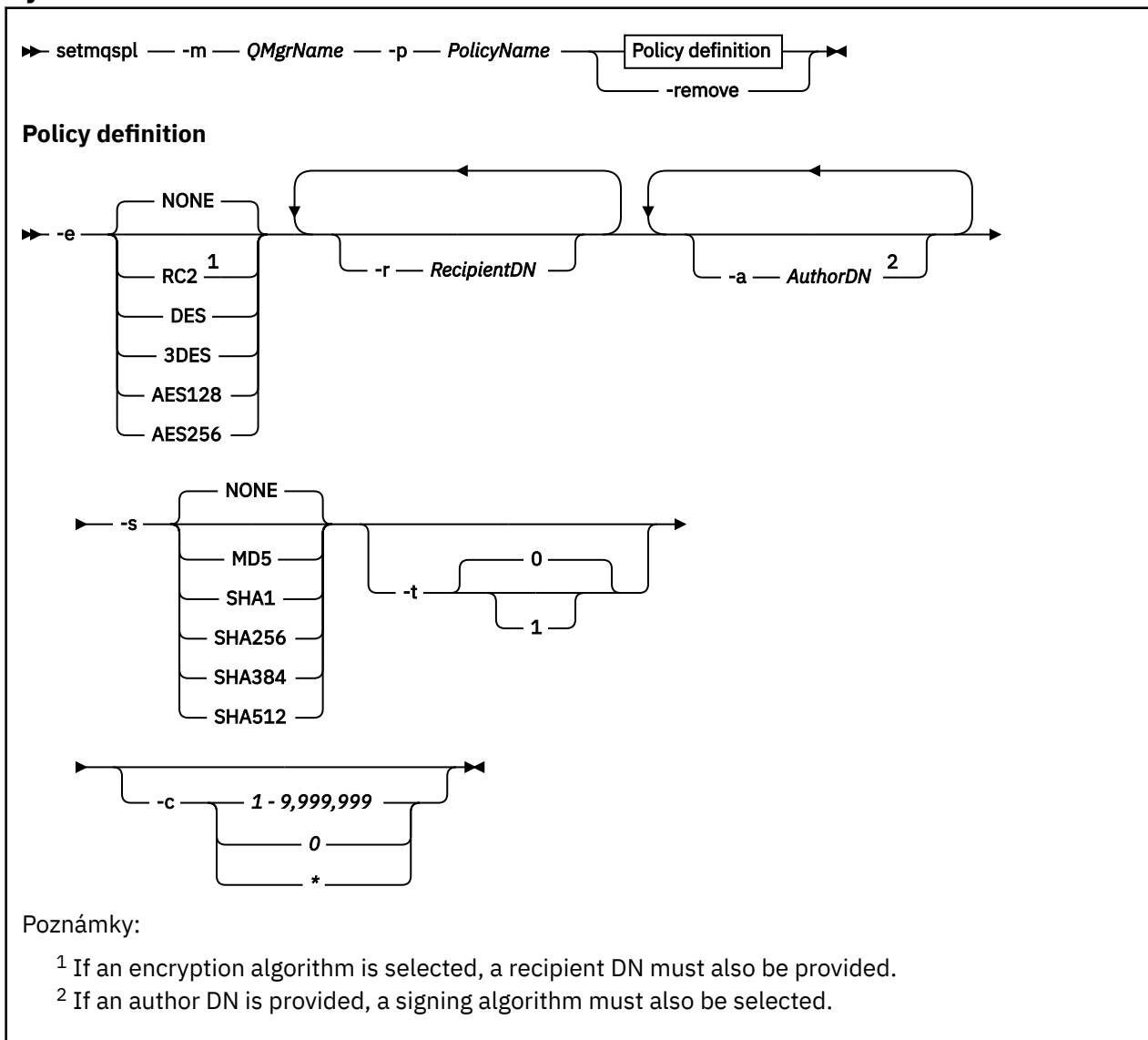
Použijte příkaz **setmqspl** k definování nové zásady zabezpečení, nahradíte již existující zásadu zabezpečení nebo odeberte existující zásadu.

## Než začnete

- Správce front, v němž chcete pracovat, musí být spuštěn.
- Chcete-li se připojit ke správci front a vytvořit zásadu zabezpečení, je třeba pomocí příkazu `setmqaut` udělit potřebné oprávnění + připojení, + inq a + chg.

Další informace o konfiguraci zabezpečení viz téma [Nastavení zabezpečení](#).


## Syntax



Tabulka 106. Parametry 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, na kterou se má zásada použít.

Tabulka 106. Parametry příkazu `setmqsp1` (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<p><b>-e</b></p>	<p>Digitální šifrovací algoritmus.</p> <p>Produkt Advanced Message Security podporuje následující šifrovací algoritmy: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. Výchozí hodnota je NONE.</p> <p><b>Důležité:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Název šifrovacího algoritmu musí být zadán velkými písmeny.</li> <li> Šifrovací algoritmus z/OS RC2 není podporován pro zásady utajení.</li> </ul>
<p><b>-r</b></p>	<p>Rozlišovací jméno (DN) příjemce zprávy (je-li k dispozici, certifikát vztahující se k DN se používá k šifrování dané zprávy). Příjemci mohou být určeni, pouze pokud je šifrovací algoritmus odlišný od NONE. Pro zprávu může být zahrnuto více příjemců. Každé DN musí být poskytnuto s samostatným parametrem <b>-r</b>.</p> <p><b>Důležité:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Názvy atributů DN musí být velkými písmeny.</li> <li>Čárky musí být použity jako oddělovače názvů.</li> <li>Chcete-li se vyhnout chybám interpretu příkazů, uzavřete jména DN do uvozovek.</li> </ul> <p>Příklad:</p> <pre data-bbox="862 1115 1469 1209">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
<p><b>-a</b></p>	<p>DN podpisu, které je ověřováno během načítání zprávy. Během načítání se přijímají pouze zprávy podepsané uživatelem s poskytnutým DN. DN podpisu lze zadat pouze v případě, že se algoritmus podpisu liší od NONE. Je možné zadat více autorizovaných podepisujících subjektů, každý autorizovaný podepisující subjekt musí mít samostatný parametr <b>-a</b>.</p> <p><b>Důležité:</b> Atribut v názvu DN musí být velkými písmeny. Zadejte raději CN= než cn=.</p> <p>Hodnoty atributu v rozlišujícím názvu jsou citlivé na velikost písmen, takže se například CN=USERID1 liší od CN=userid1.</p>

Tabulka 106. Parametry příkazu `setmqsp1` (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<p><b>-s</b></p>	<p>Algoritmus digitálního podpisu.</p> <p>Produkt Advanced Message Security podporuje následující hodnoty: MD5, SHA1, SHA256, SHA384a SHA512. Vše musí být velkými písmeny. Výchozí hodnota je NONE.</p> <p><b>Důležité:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pro šifrovací hašovací funkce šifrování SHA384 a SHA512 musí být klíče použité pro podepisování delší než 768 bitů.</li> <li>• Název podpisového algoritmu musí být zadán velkými písmeny.</li> <li>• V produktu IBM MQ 9.0s použitím zásady Utažení musí být podpisový algoritmus NONE. Další informace o zásadě Utažení naleznete v tématu <a href="#">Kvality o ochraně dostupné s produktem AMS</a>.</li> </ul>
<p><b>-t</b></p>	<p>Příznak tolerování označuje, zda zprávy, které nesplňují požadavky zásady, mohou být stále úspěšně prohlíženy nebo načítány 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"> <li>• <b>0 (Výchozí)</b> Příznak tolerování vypnuto.</li> <li>• <b>1</b> Příznak tolerování zapnuto.</li> </ul> <p>Tolerance je volitelná a usnadňuje fázovanou implementaci, kde byly zásady použity pro fronty, ale tyto fronty již mohou obsahovat zprávy, které nemají žádnou zásadu, nebo stále přijímají zprávy ze vzdálených systémů, které nemají sadu zásad zabezpečení nastaveny.</p>

Tabulka 106. Parametry příkazu `setmqsp1` (pokračování)

Příznak příkazu	Vysvětlení
<b>-c</b>	<p>Počet opětovné použití klíče může být poskytnut jako celé číslo od 1 do 9.999.999. Speciální hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>0</b> Klíče nejsou znovu použity.</li> <li>• <b>*</b> Umožňuje aplikacím opakovaně používat šifrovací klíč s neomezeným počtem opakování.</li> </ul> <p>Pokud při definování zásady vynecháte argument <b>-c</b>, je pro zpětnou kompatibilitu s předchozími verzemi produktu Advanced Message Security a produktu IBM WebSphere MQ Extended Security Edition považován klíč opětovného použití hodnoty 0.</p> <p>Všimněte si, že počet opakovaného použití klíče, který není nulový, je platný pouze pro zásadu utajení. Pokud se pokusíte vytvořit nebo upravit zásadu integrity nebo zásady ochrany soukromí s nenulovým počtem opětovného použití klíčů, obdržíte chybovou zprávu AMQ9091: Opětovné použití klíče není platné pro zásadu a operace zásady selže.</p>
<b>-remove</b>	<p>Odstranit zásadu.</p> <p>Pouze příznak názvu zásady, <b>-p</b> je platný pro použití v kombinaci s tímto příznakem.</p>

## Příklady

Následující seznam uvádí příklady některých platných příkazů **setmqsp1** na serveru [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
```

Následující seznam uvádí příklady příkazů **setmqsp1**, které nejsou platné:

- Nejsou určeni žádní příjemci:


```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Opakované použití klíče není platné pro zásadu Integrity :

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- Opakované 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
```

 V systému z/OS můžete použít příkaz **setmqsp1** s obslužným programem CSQOUTIL. Další informace viz téma [“Obslužný program zásad zabezpečení zpráv \(CSQOUTIL\)”](#) na stránce 2743.



## Související odkazy

“SET POLICY (set security policy) on Multiplatforms” na stránce 913

K nastavení zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC SET POLICY.

“DISPLAY POLICY (zobrazit zásady zabezpečení) na více platformách” na stránce 735

Použijte příkaz MQSC DISPLAY POLICY pro zobrazení zásady zabezpečení.

“dspmqspl (zobrazení zásad zabezpečení)” na stránce 89

Příkaz **dspmqspl** se používá k zobrazení seznamu všech zásad a podrobností pojmenované zásady.

## setmqweb (nastavení konfigurace serveru mqweb)

**V 9.2.0** Konfigurujte server mqweb.

### Účel

- Ke konfiguraci serveru mqweb můžete použít příkaz **setmqweb properties**. Změny vlastností se uplatní dynamicky, během několika sekund, pokud není uvedeno jinak.
- **ULW** **z/OS** **V 9.2.3** Příkaz **setmqweb remote** můžete použít k nastavení připojení vzdálených správců front, která se mají použít s produktem IBM MQ Console.
- **z/OS** **V 9.2.0** Příkaz **setmqweb pid** můžete použít ke změně ID produktu (PID), pod kterým je spuštěn příkaz mqweb. Při použití příkazu **crtmqweb** je při výchozím nastavení na serveru z/OS spuštěn příkaz mqweb serveru pod PID, které je zvoleno. Před použitím produktu **setmqweb pid** byste měli zajistit zastavení serveru mqweb pomocí příkazu MVS **STOP** na spuštěné úloze mqweb server. Další informace o PID a o jejich použití v produktu z/OS najdete v tématu [Záznam použití produktu s produkty IBM MQ for z/OS](#).

### Použití příkazu v systému z/OS

**z/OS**

Před zadáním příkazu **setmqweb** nebo **dspmqweb** v systému z/OS musíte nastavit proměnnou prostředí WLP\_USER\_DIR tak, aby proměnná ukazovala na konfiguraci serveru mqweb.

Chcete-li to provést, zadejte následující příkaz:

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

kde *WLP\_user\_directory* je název adresáře předaného do **crtmqweb**. Příklad:

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

Další informace naleznete v tématu [Vytvoření mqweb serveru](#).

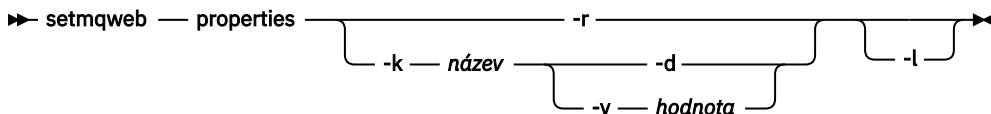
Musíte také nastavit proměnnou prostředí JAVA\_HOME, aby odkazovaly na 64bitovou verzi produktu Java na vašem systému.

ID uživatele, který provádí příkaz, potřebuje přístup pro zápis do následujících adresářů:

- *WLP\_user\_directory* a jeho podadresáře.
- /tmp nebo do jiného adresáře, na který je odkazováno proměnnou *TMPDIR*. Nemáte-li přístup k produktu /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`

Pokud se pro úpravu konfigurace parametru mqweb použije varianta příkazu **setmqweb properties**, změní se vlastník souboru mqwebuser.xml na ID uživatele, který příkaz vydal, a oprávnění souboru jsou nastavena na hodnoty označené **umask**.

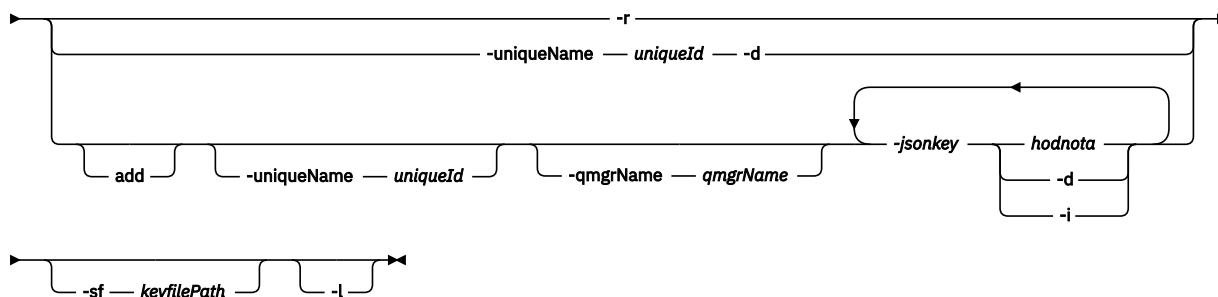
## Syntaxe vztahující se k variantě *properties*



## Syntaxe vztahující se ke vzdálené variantě

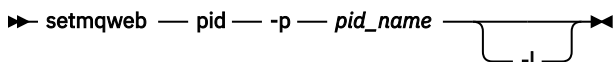
ULW z/OS V 9.2.3

setmqweb remote



## Syntaxe týkající se varianty *pid*

z/OS V 9.2.0



## Parametry vztahující se k variantě *properties*

**-r**

Resetovat na výchozí hodnoty. Tento parametr odstraní všechny uživatelem upravené konfigurační vlastnosti ze souboru `mqwebuser.xml`.

**-k *název***

Název vlastnosti konfigurace pro přidání, aktualizaci nebo odebrání ze souboru `mqwebuser.xml` nebo z něj. Následující hodnoty jsou platné hodnoty pro *název* na všech platformách, včetně IBM MQ Appliance:

### **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.

### **Soubory maxTrace**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu souborů protokolu serveru mqweb, které jsou generovány uživatelem mqweb.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 2.

### **maxTraceFileSize**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), které může každý soubor protokolu serveru mqweb dosáhnout.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 200.

### V 9.2.4 **Obrazovka mqConsoleMaxMsgCharsTo**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu znaků, které se mají načíst z každé zprávy při procházení fronty prostřednictvím produktu IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1024.

#### **V 9.2.4 mqConsoleMaxMsgRequestSize**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti, v MB, požadavku na procházení může být přes všechny zprávy při procházení front přes IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1.

#### **V 9.2.4 mqConsoleMaxMsgsPerRequest**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení celkového počtu zpráv, které mají být načteny z fronty při procházení produktem IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 1000.

#### **mqRestCorsAllowedOrigins**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení původu, které jsou povoleny pro přístup k REST API. Další informace o CORS naleznete v části [Konfigurace CORS pro produkt REST API](#).

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota.

#### **mqRestCorsMaxAgeInSekundy**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času (v sekundách), po který může webový prohlížeč ukládat do mezipaměti výsledky všech předletových kontrol CORS.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je 0.

#### **mqRestCsrfValidation**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda jsou prováděny ověřovací kontroly CSRF. Hodnota `false` odstraní kontroly ověření tokenu CSRF.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

#### **mqRestGatewayEnabled**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena brána administrative REST API .

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

#### **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 žádný správce front není konfigurován jako správce front brány.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou hodnotu nebo logickou hodnotu, musí být ohraničena dvojími uvozovkami.

#### **mqRestMessagingEnabled**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena služba messaging REST API .

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

#### **V 9.2.0 mqRestMessagingFullPoolBehavior**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení chování produktu messaging REST API , když jsou všechna připojení ve fondu připojení používána.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

##### **blok**

Jakmile budou všechna připojení ve fondu používána, počkejte, až bude připojení k dispozici. Je-li tato volba použita, čekání na připojení je neurčité.

Neaktivní připojení jsou automaticky zavřena a odebrána z fondu správce front. Stav každého fondu správce front je dotazován každé 2 minuty a všechna připojení, která byla neaktivní za posledních 30 sekund, jsou zavřena a odebrána z přidruženého fondu.

##### **Chyba**

Když se všechna připojení ve fondu používají, vraťte chybu.

##### **Přetečení**

Jsou-li všechna připojení ve fondu používána, vytvořte připojení mimo fond k použití. Toto spojení je zničeno po jeho použití.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Výchozí hodnota je přetečení.

#### **V 9.2.0** **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.

#### **V 9.2.0** **mqRestMftCommandQmgr**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu správce front příkazů, do kterého se má vytvořit přenos a vytvořit, odstranit nebo aktualizovat požadavky monitoru prostředků REST API pro MFT.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou hodnotu nebo logickou hodnotu, musí být ohraničena dvojími uvozovkami.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví při příštím spuštění mqweb serveru.

#### **mqRestMftCoordinationQmgr**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu koordinačního správce front, z něhož jsou načítány podrobné informace o přenosu pomocí REST API pro MFT.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Pokud lze tuto hodnotu interpretovat jako číselnou hodnotu nebo logickou hodnotu, musí být ohraničena dvojími uvozovkami.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví při příštím spuštění mqweb serveru.

#### **mqRestMftEnabled**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je povolena volba REST API pro MFT .

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je false.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví při příštím spuštění mqweb serveru.

#### **mqRestMftReconnectTimeoutInMinuty**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení doby v minutách, po jejímž uplynutí se produkt REST API for MFT pokusí o připojení ke koordinačnímu správci front.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

Změny hodnoty této vlastnosti se projeví při příštím spuštění mqweb serveru.

#### **mqRestRequestTimeout**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času, v sekundách, před vypršením platnosti požadavku REST.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

#### **V 9.2.0** **mqConsoleEarName**

Tato vlastnost konfigurace se používá k přepínání mezi New Web Console a Dashboard Web Console.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota a je "com.ibm.mq.webconsole" pro přepnutí na New Web Consolea "com.ibm.mq.console" pro přepnutí na Dashboard Web Console.

Výchozí hodnota je com.ibm.mq.webconsole.

#### **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 řetězcová hodnota. Výchozí hodnota je \*=info.

**ULW**

**z/OS**

Následující hodnoty jsou další platné hodnoty pro *název* na z/OS, UNIX, Linux, and Windows:

#### **httpHost**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu hostitele HTTP jako adresy IP, názvu hostitele DNS (Domain Name Server) s příponou názvu domény nebo názvu hostitele DNS pro server, na kterém je nainstalován produkt IBM MQ .

Chcete-li zadat všechna dostupná síťová rozhraní, můžete použít hvězdičku ve dvojitých uvozovkách.

Chcete-li povolit pouze lokální připojení, můžete použít hodnotu `localhost`.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota. Výchozí hodnota je `localhost`.

### **httpPort**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení čísla portu HTTP, které se používá pro připojení HTTP.

Chcete-li zakázat port, 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 zakázat port, můžete použít hodnotu `-1`.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je `9443`.

### **Název ltpaCookieNázev**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení názvu souboru cookie tokenu LTPA.

Standardně je hodnota této vlastnosti `LtpaToken2_${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}` na AIX, Linux, and Windows, nebo `LtpaToken2_${httpsPort}` na z/OS. Proměnná za předponou `LtpaToken2_` je používána serverem mqweb k vygenerování jedinečného názvu pro soubor cookie. You cannot set this variable, but you can change the `LtpaCookieName` to a value of your choosing.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota.

### **maxMsgTraceFiles**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximálního počtu trasovacích souborů systému zpráv generovaných uživatelem mqweb pro produkt IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je `5`.

### **maxMsgTraceFileVelikost**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení maximální velikosti (v MB), kterou může každý trasovací soubor systému zpráv dosáhnout.

Tato vlastnost se vztahuje pouze na IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je celočíselná hodnota. Výchozí hodnota je `20`.

### **mqConsoleAutomaticky spuštěná**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se produkt IBM MQ Console automaticky spustí při spuštění příkazu mqweb.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

### **V 9.2.0 mqConsoleFrameAncestors**

Tato vlastnost konfigurace se používá k uvedení seznamu původu webových stránek, které mohou vložit IBM MQ Console do rámce `Iframe`. Další informace o této vlastnosti najdete v tématu [Vložení IBM MQ Console do IFrame](#).

Hodnota této vlastnosti je řetězec.

### **V 9.2.3 mqConsoleRemoteSupportpovoleno**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda produkt IBM MQ Console povoluje připojení vzdálených správců front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu `true`, jsou povolena připojení vzdálených správců front.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je `true`.

### **V 9.2.3 mqConsoleRemoteAllowLokální**

Tato vlastnost konfigurace slouží k určení, zda jsou vzdálená a lokální správce front viditelná v produktu IBM MQ Console, jsou-li povolena vzdálená připojení správce front. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu `true`, jsou zobrazeny lokální i vzdálené správce front.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

#### **V 9.2.3** **mqConsoleRemotePollČas**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení času (v sekundách) před obnovením seznamu vzdálených připojení ke správci front. Při obnovení dojde k zopakování neúspěšných pokusů o připojení.

Hodnota této vlastnosti je celé číslo. Výchozí hodnota je 300.

#### **V 9.2.3** **mqConsoleRemoteUIAdmin**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda lze vzdálené správce front přidat do IBM MQ Console pomocí konzoly, nebo pokud vzdálené správce front lze přidat pouze pomocí příkazu **setmqweb remote**. Je-li tato vlastnost nastavena na hodnotu true, vzdálené správce front lze přidat pomocí produktu IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je false.

#### **Automatické spuštění mqRest**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda se produkt REST API automaticky spustí při spuštění příkazu mqweb.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

#### **V 9.2.3** **remoteKeyfile**

Umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč, který se používá k dešifrování hesel uložených v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

Počáteční klíč je soubor, který musí obsahovat jeden řádek s alespoň jedním znakem. Měli byste však použít klíč, který obsahuje 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 jedinečný pro soubor s klíči.

Pokud soubor s klíči nezadáte, bude použit výchozí klíč.

Cestu k souboru s klíči můžete také zadat pomocí proměnné prostředí **MQS\_WEBUI\_REMOTE\_KEYFILE**.

Zde uvedený soubor klíčů se musí shodovat se stejným souborem s klíči, který se používá k zašifrování hesla pomocí níže uvedeného parametru **-sf**.

#### **secureLtpa**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je token LTPA zabezpečen pro všechny požadavky. Nezabezpečený token LTPA je požadován v pořadí odesílání požadavků HTTP z prohlížeče.

Hodnota této vlastnosti je logická hodnota. Výchozí hodnota je true.

#### **V 9.2.0** **ALW**

Následující hodnoty jsou další platné hodnoty pro *název* na AIX, Linux, and Windows:

#### **managementMode**

Tato vlastnost konfigurace se používá k určení, zda je možné vytvářet, odstraňovat, spouštět a zastavovat správce front a moduly listener, a to pomocí produktu IBM MQ Console.

Hodnota této vlastnosti je řetězcová hodnota a může mít jednu z následujících hodnot:

##### **standardní**

Správci front a moduly listener lze vytvořit a spravovat v produktu IBM MQ Console.

##### **externí/zajištěný**

Správci front a moduly listener nelze vytvořit v produktu IBM MQ Console. Lze spravovat pouze správce front a moduly listener, které jsou vytvořeny mimo produkt IBM MQ Console.

Výchozí hodnota je standard.

-d

Odstraní specifikovanou konfigurační vlastnost ze souboru `mqwebuser.xml`.

**-v hodnota**

The value of the configuration property to add to, or update in, the `mqwebuser.xml` file. Jakékoli existující vlastnosti konfigurace se stejným názvem *název* budou přepsány. Duplicitní vlastnosti konfigurace jsou odebrány.

Hodnota rozlišuje velká a malá písmena. Chcete-li uvést hvězdičku, více tokenů nebo prázdnou hodnotu, uzavřete hodnotu do dvojitých uvozovek.

Uvedená hodnota *value* není ověřena. Jsou-li zadány nesprávné hodnoty, může dojít k selhání následného pokusu o spuštění serveru `mqWeb`.

**Poznámka:** Hodnota zadaná pro vlastnost konfigurace je převedena na objekt Java a je použita některá heuristická syntaktická analýza:

**Čísla**

Je-li hodnota číselná, je analyzována jako objekt s číslem v jazyce Java (například `Integer` nebo `Double`). Všimněte si, že předpona `0` udává oktálovou hodnotu, `0x` hexadecimální hodnotu a tak dále. Například, `0101` se stane celé číslo s desítkovou hodnotou `65`.

**Booleovské**

Pokud se hodnota shoduje s `true` nebo `false`, je analyzována jako booleovský objekt.

**Citované hodnoty**

Je-li hodnota ohraničena dvojitými uvozovkami, je analyzována jako objekt typu `String`. Je-li jeden znak uzavřen v jednoduchých uvozovkách, je analyzován jako objekt typu `Character`.

**Ostatní hodnoty**

Pokud neplatí žádné z předchozích pravidel, pak je hodnota analyzována bez změny jako objekt typu `String`.

Tato pravidla jsou zvláště důležitá při poskytování řetězcových hodnot. Pokud lze takovou hodnotu interpretovat jako číslo nebo logickou hodnotu, je třeba zajistit, aby byl zadán příkazu `setmqweb` ve dvojitých uvozovkách. Pokud například dáte správci front číselný název nebo jej pojmenujete `TRUE`, je nutné uzavřít název do dvojitých uvozovek.

Na příkazovém řádku musíte uvozit dvojitě uvozovky. Můžete například určit:

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayMgr - v "\"0101\""
```

nastavit název správce front brány, který se podobá číslu.

-l

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu `mqweb` serveru.

## Parametry vztahující se ke vzdálené variantě



**přidat**

Přidejte novou položku do informací o připojení ke vzdálenému správci front místo úpravy existující položky.

**-uniqueName *uniqueID***

Jedinečný název pro definici vzdáleného správce front.

Je-li tento parametr vynechán, musí být zadán název správce front a jako jedinečný název bude použit název správce front.

Jedinečný název musí být zadán v následujících případech:

- k odstranění připojení vzdáleného správce front.
- chcete-li přidat nové připojení ke vzdálenému správci front, pokud v informacích o připojení ke vzdálenému správci front již existuje správce front se stejným názvem.

- v případě více než jednoho správce front se stejným názvem v informacích o připojení ke vzdálenému správci front za účelem úpravy připojení ke vzdálenému správci front.

#### **-qmgrName *qmgrName***

Název správce front, který má být přidán nebo aktualizován.

Tento parametr musí být zadán, aby bylo možné přidat nové připojení ke vzdálenému správci front.

#### **-sf *keyfilePath***

Umístění souboru s klíči, který obsahuje počáteční šifrovací klíč, který se používá k šifrování hesel uložených v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

Počáteční klíč je soubor, který musí obsahovat jeden řádek s alespoň jedním znakem. Měli byste však použít klíč, který obsahuje 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 jedinečný pro soubor s klíči.

Pokud soubor s klíči nezadáte, bude použit výchozí klíč.

Cestu k souboru s klíči můžete také zadat pomocí proměnné prostředí **MQS\_REMOTE\_KEYFILE** .

#### **-jsonkey *hodnota* | -d | -i**

##### ***jsonkey***

Název vlastnosti pro přidání, aktualizaci nebo odebrání vlastnosti. Chcete-li přidat nebo aktualizovat hodnotu, uveďte hodnotu za vlastnost *jsonkey* . Chcete-li odstranit hodnotu, zadejte po vlastnosti *jsonkey* příznak **-d** .

K dispozici jsou dva typy vlastností, které lze přidat, aktualizovat nebo odebrat. První typ jsou globální vlastnosti, které lze nastavit pomocí příkazu **setmqweb remote** bez určení 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 platné hodnoty *jsonkey* , které nevyžadují zadání 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 nejsou přepsány specifickými informacemi o připojení ke vzdálenému správci front v rámci položky **trustStorePath** .

Tato hodnota je řetězcová hodnota.

##### **globalTrustStorePassword**

Heslo pro globální úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a je šifrována v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

##### **globalKeyStorePath**

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů. Toto úložiště klíčů se používá pro všechna vzdálená připojení, pokud nejsou přepsány specifickými informacemi o připojení ke vzdálenému správci front v rámci položky **keyStorePath** .

##### **globalKeyStorePassword**

Heslo pro globální úložiště klíčů.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a je šifrována v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

Následující hodnoty jsou platné hodnoty *jsonkey* , které vyžadují, abyste zadali název správce front nebo jedinečný název v příkazu **setmqweb remote** :

##### **ccdtURL**

Cesta k souboru CCDT, který je přidružen ke vzdálenému správci front.



Tato hodnota je řetězcová hodnota.

#### **jméno uživatele**

Jméno uživatele, které se používá pro připojení ke vzdálenému správci front.

Tato hodnota je řetězcová hodnota.

#### **heslo**

Heslo, které je přidruženo ke jménu uživatele, které se používá pro připojení ke vzdálenému správci front.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a je šifrována v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

#### **enableMutualTLS**

Zda má toto vzdálené připojení správce front přidat úložiště klíčů pro povolení vzájemné TLS.

Tato hodnota je logická hodnota.

#### **Cesta trustStore**

Cesta k souboru JKS úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a přepisuje hodnotu globálního úložiště údajů o důvěryhodnosti.

#### **TrustStorePassword**

Heslo pro soubor úložiště údajů o důvěryhodnosti.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a je šifrována v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

#### **Cesta k úložišti klíčů**

Cesta k souboru JKS úložiště klíčů.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a přepisuje hodnotu globálního úložiště klíčů.

#### **KeyStorePassword**

Heslo pro soubor úložiště klíčů.

Tato hodnota je řetězcová hodnota a je šifrována v informacích o připojení ke vzdálenému správci front.

#### **hodnota**

Hodnota položky klíče json, která má být přidána nebo aktualizována.

Hodnoty jsou citlivé na velikost písmen a musí být uzavřeny do dvojitých uvozovek

#### **-d**

Odstraňte uvedenou vlastnost ze vzdálených informací o připojení.

#### **-i**

Povolte interaktivní režim pro uvedenou položku klíče json. Poté se zobrazí výzva k zadání hodnoty klíče json, jak je příkaz spuštěn.

#### **-d**

Odstraňte informace o připojení pro správce front s použitím určeného jedinečného názvu.

#### **-r**

Vynulovat a odstranit všechny informace o vzdáleném připojení.

#### **-l**

Povolit podrobné protokolování. Diagnostické informace jsou zapsány do souboru protokolu mqweb serveru.

### **Parametry vztahující se k variantě pid**



Před použitím produktu **setmqweb pid** byste měli zajistit zastavení serveru mqweb pomocí příkazu MVS **STOP** na spuštěné úloze mqweb serveru.

### **-p *název\_pid***

Určuje PID, pod kterým bude spuštěn příkaz mqweb. *pid\_name* by měl být jeden z:

#### **MQ**

Funkce mqweb server běží pod IBM MQ for z/OS (5655-MQ9)

#### **VUE**

Funkce mqweb server běží pod 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 mqweb serveru.

## Návratové kódy

*Tabulka 107. Identifikátory návratového kódu a popisy*

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam výstupních kódů příkazu serveru najdete v tématu [Volby příkazu Liberty: server](#) v dokumentaci produktu WebSphere Application Server .

## Příklady

### V 9.2.3

Následující příklad nastavuje cestu k úložišti globálních klíčů pro připojení vzdálených správců front:

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

Následující příklad vytvoří novou položku pro správce front QM2v informacích o připojení ke vzdálenému správci front. Tento příklad nastavuje adresu URL CCDT, 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 určuje jedinečný název, který bude rozlišovat mezi dvěma správci front QM2 . Příklad nastavuje adresu URL CCDT, jméno uživatele a heslo. Tento příklad používá volbu **-i** pro interaktivní zadávání hesla, které je přiřazeno 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 108. Související příkazy a popisy*

Příkaz	Popis
<a href="#">strmqweb</a>	Spustíte mqweb server.
<a href="#">endmqweb</a>	Zastavte mqweb server.
<a href="#">dspmqweb</a>	Zobrazte stav nebo konfiguraci webového serveru mqweb.

## setmqxcred (přidání pověření XA)

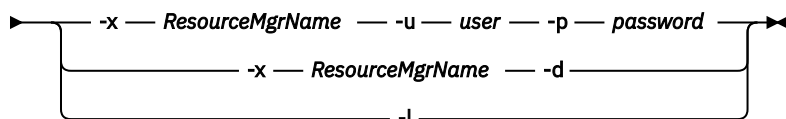
Použijte příkaz **setmqxcred** k přidání nebo úpravě pověření v úložišti pověření IBM MQ XA.

### Účel

Příkaz **setmqxcred** přidá nové pověření do úložiště pověření IBM MQ XA, nebo upraví nebo odstraní existující pověření.

### Syntax

►► setmqxcred — -m — ? — QmgrName →



### Povinné parametry

#### -m QmgrName

Správce front, pro který jsou uloženy podrobnosti ověření.

### Nepovinné parametry

#### -x ResourceMgrNázev

Uvádí název správce prostředků, jak je definován v souboru `qm.ini`.

#### -u uživatel

Uvádí jméno uživatele, které se má použít pro připojení k databázi.

#### -p heslo

Uvádí heslo pro uživatele.

#### -d

Odstraní pověření pro daného správce prostředků.

#### -l

Zobrazí seznam 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 pověření uložených v úložišti pověření.

```
# setmqxcred -m QM1 -l
ResourceName(mydb2) UserName(user1)
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

## Multi **strmqbrk (Migrate a version 6.0 publish/subscribe broker to later version)**

Migrovat trvalý stav zprostředkovatele publikování a odběru IBM WebSphere MQ 6.0 do správce front novější verze.

### Účel

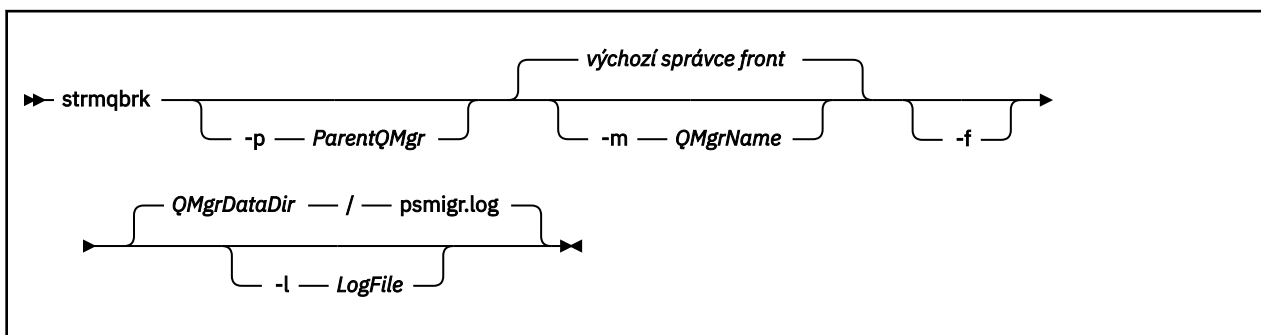
Příkaz **strmqbrk** se používá k migraci stavu zprostředkovatele publikování a odběru IBM WebSphere MQ 6.0 do správce front novější verze. Pokud byl správce front již migrován, nebude provedena žádná akce.

V produktu IBM WebSphere MQ 6.0 spustil produkt **strmqbrk** zprostředkovatele. Produkt IBM MQ 8.0 nebo pozdější publikování/odběr nelze tímto způsobem spustit. Chcete-li povolit publikování/odběr pro správce front, použijte příkaz **ALTER QMGR**.

Můžete také použít příkaz **runmqbrk**. To má stejné parametry jako **strmqbrk** a přesně stejný efekt.

### Syntaxe pro AIX, Linux, and Windows

ALW



### Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows

ALW

#### -p ParentQMGr

**Poznámka:** Tato volba je zamítnuta. Produkt **strmqbrk** automaticky migruje nadřízené připojení.

Uvedete-li aktuálního nadřízeného správce front, vydá se varovná zpráva a migrace bude pokračovat. Určíte-li jiného správce front, je vydána chyba a migrace se neprovede.

#### -m QMgrName

Název správce front, který má být migrován. Pokud tento parametr nezadáte, bude příkaz směřován do výchozího správce front.

#### -f

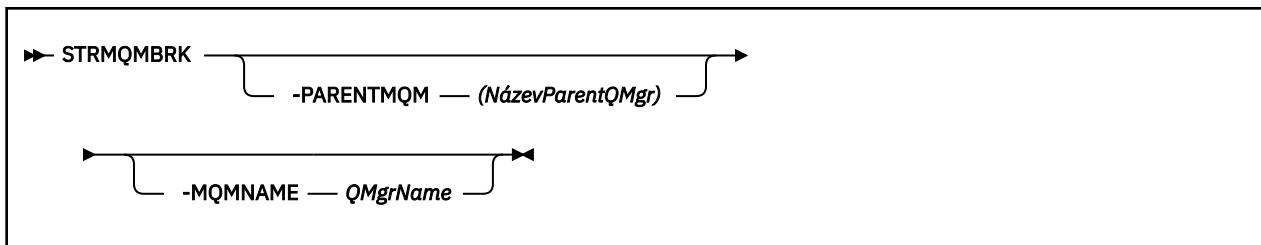
Vynutit migraci. Tato volba určuje, že objekty vytvořené během migrace nahradí existující objekty se stejným názvem. Není-li tato volba zadána, pokud migrace vytvoří duplicitní objekt, vydá se varování, objekt nebude vytvořen a migrace bude pokračovat.

#### -l LogFileNázev

Zaprotokolujte aktivitu migrace do souboru uvedeného v souboru *LogFile*.

### Syntaxe pro IBM i

IBM i



## Volitelné parametry pro IBM i

### IBM i

#### **-PARENTMQM** *ParentQMGrNázev*)

**Poznámka:** Tato volba je zamítnuta.

Uvedete-li aktuálního nadřízeného správce front, vydá se varovná zpráva a migrace bude pokračovat. Určíte-li jiného správce front, bude vydáno varování a migrace se neprovede.

#### **-MQMNAME** *QMGrName*

Název správce front, který má být migrován. Pokud tento parametr nezadáte, bude příkaz směřován do výchozího správce front.

#### Související odkazy

“ALTER QMGR (změna nastavení správce front)” na stránce 332

Pomocí příkazu MQSC **ALTER QMGR** můžete změnit parametry správce front pro lokálního správce front.

### Windows Linux **strmqcfg (spustit IBM MQ Explorer)**

Spusťte produkt IBM MQ Explorer (pouze platformy Windows a Linux x86-64).

## Účel

**Windows** Pouze pro IBM MQ for Windows, všimněte si, že pokud používáte runas k provedení tohoto příkazu, musíte definovat proměnnou prostředí *APPDATA*, abyste nastavili cestu k adresáři, který má uživatel, kterého spouštíte, a má přístup. Příklad:

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

Následující příkaz můžete použít k identifikaci cesty, kterou je *APPDATA* nastaveno na:

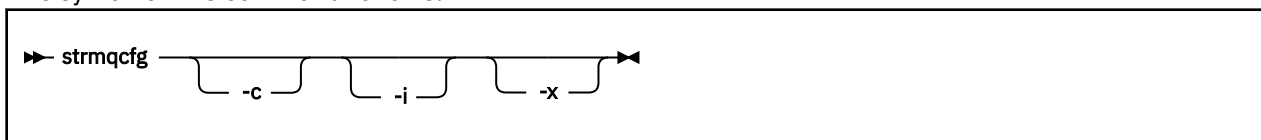
```
set APPDATA
```

**Linux** Chcete-li produkt IBM MQ Explorer spustit v produktu Linux úspěšně, musíte být schopni zapisovat soubor do domovského adresáře a domovský adresář musí existovat.

**Poznámka:** Upřednostňovaný způsob, jak spustit produkt IBM MQ Explorer, je použít systémovou nabídku v systému Linux nebo nabídku Start v systému Windows nebo pomocí spustitelného souboru MQExplorer.

## Syntax

The syntax of this command follows:



## Nepovinné parametry

-c

**-clean** se předává do Eclipse. Tento parametr způsobí, že prostředí Eclipse odstraní veškerá data uložená v mezipaměti, kterou používá běhové prostředí Eclipse .

-i

**-clean -initialize** se předává do Eclipse. Tento parametr způsobí, že platforma Eclipse odstraní veškerá data uložená v mezipaměti a zruší konfigurační informace, které používá běhové prostředí Eclipse .

Produkt IBM MQ Explorer se krátce spustí a pak se ukončí bez zobrazení uživatelského rozhraní.

-x

Výstupní ladicí zprávy na konzolu.

### Související úlohy

[Spuštění produktu IBM MQ Explorer](#)

### Související odkazy

[“MQExplorer \(spuštění IBM MQ Explorer\)” na stránce 119](#)

Spusťte produkt IBM MQ Explorer (pouze platformyWindows a Linux x86-64 ).

## strmqcsv (spustit příkazový server)

Spusťte příkazový server pro správce front.

### Účel

Použijte příkaz **strmqcsv** ke spuštění příkazového serveru pro uvedeného správce front. To umožňuje produktu IBM MQ zpracovat příkazy odeslané do fronty příkazů.

Příkaz **strmqcsv** je třeba použít z instalace přidružené ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružena.

Je-li atribut správce front SCMDSERV zadán jako QMGR, pak změna stavu příkazového serveru pomocí produktu **strmqcsv** neovlivňuje způsob, jakým správce front bude při následujícím restartu používat atribut SCMDSERV.

### Syntax



### Povinné parametry

Není

### Nepovinné parametry

-a

Zablokuje následující příkazy PCF z modifikace nebo zobrazení informací o oprávnění:

- Zjistit záznamy oprávnění ( MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS )
- Zjišťovat oprávnění entity ( MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH )
- Nastavte záznam oprávnění ( MQCMD\_SET\_AUTH\_REC ).
- Odstranit záznam oprávnění ( MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC ).

## QMgrName

Název správce front, ve kterém má být spuštěn příkazový server. Pokud je vynechán, použije se výchozí správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 109. Identifikátory návratového kódu a popisy

---

### Návratový kód. Popis

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 110. Související názvy příkazů a popisy

---

Příkaz	Popis
<a href="#">endmqcsv</a>	Ukončení příkazového serveru
<a href="#">dspmqcsv</a>	Zobrazení stavu příkazového serveru

### Související odkazy

[“Příkazy příkazového serveru”](#) na stránce 6

Tabulka příkazů příkazového serveru, které zobrazují příkaz PCF, příkaz MQSC a odpovídající příkazy řídicího příkazu. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

## **strmqsvc (spuštění služby IBM MQ)**

Spusťte službu IBM MQ na serveru Windows.

### Účel

Příkaz spustí službu IBM MQ na systému Windows. Spusťte příkaz pouze v systému Windows .

Pokud provozujete produkt IBM MQ v systémech Windows s povolenou službou UAC (User Account Control), je třeba spustit příkaz **strmqsvc** se zvýšenými oprávněními.

Spusťte příkaz ke spuštění služby, pokud se nespustil automaticky, nebo pokud byla služba ukončena.

Restartujte službu pro procesy produktu IBM MQ a vyzvedněte nové prostředí, včetně nových definic zabezpečení.

### Syntax

**strmqsvc**

## Parametry

Příkaz **strmqsvc** nemá žádné parametry.

Musíte nastavit cestu k instalaci, která obsahuje danou službu. Buď provedte instalaci jako primární, spusťte příkaz **setmqenv**, nebo spusťte příkaz z adresáře, který obsahuje binární soubor **strmqsvc**.

## Související odkazy

[“endmqsvc \(koncová služba IBM MQ\)” na stránce 112](#)  
Ukončete službu IBM MQ na systému Windows.

## strmqm (spuštění správce front)

Spusťte správce front nebo jej připravte pro operaci v pohotovostním režimu.

## Účel

Chcete-li spustit správce front, použijte příkaz **strmqm**.

Musíte použít příkaz **strmqm** z instalace, která je přidružená ke správci front, se kterým pracujete. Pomocí příkazu `dspmqr -o installation` můžete zjistit, která instalace správce front je přidružená.

Pokud správce front nemá žádnou přidruženou instalaci a v systému není žádná instalace produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1, příkaz **strmqm** asociuje správce front s instalací, která vydala příkaz **strmqm**.

Pokud spuštění správce front trvá déle než několik sekund, IBM MQ zobrazí přerušované zprávy s podrobnostmi o průběhu spouštění.

## Poznámky k použití

V produktu IBM MQ 9.1 podporuje produkt IBM MQ použití správců front pro zpětné připojení. To znamená správce front, ve kterém jsou oblasti protokolu v protokolu asynchronně kopírovány do záložního počítače a kde se přehrávání záznamů protokolu pravidelně používá při použití příkazu **strmqm -r**. Je-li nutné správce front zálohování aktivovat, použijte příkaz **strmqm -a** a poté spusťte správce front obvyklým způsobem.



**Upozornění:** Nemůžete použít **LogManagement=Automatic** spolu se správcem front zálohování, protože fyzické oblasti mohou být znovu použity, než se zálohují. Dále, pokud spustíte příkaz **strmqm -r** spolu s **LogManagement=Automatic**, příkaz selže.

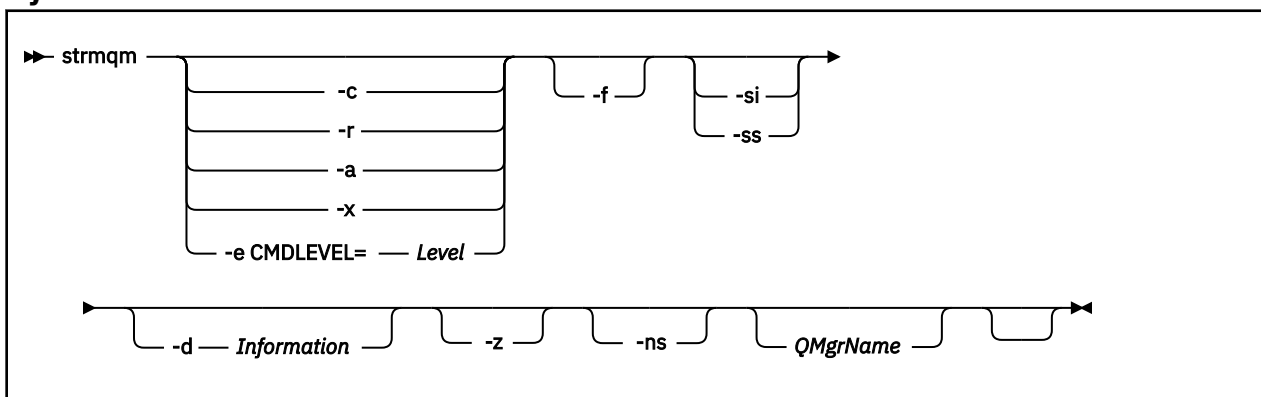
**UNIX** Z IBM MQ 9.1 se zabezpečení `data path/log/qm` na systémech UNIX mění z 2775 na 2770.

Příkaz **strmqm** kontroluje syntaxi oddílů CHANNELS a SSL v souboru `qm.ini` na začátku, před úplným spuštěním správce front. Pokud soubor `qm.ini` obsahuje jakékoli chyby, je tato kontrola mnohem jednodušší zjistit, co je špatně, a rychle ji opravit. Je-li zjištěna chyba, **strmqm** vypíše chybovou zprávu AMQ9224, která popisuje úplné podrobnosti o umístění chyby v souboru `qm.ini`. Končí se také okamžitě, aniž by byl spuštěn správce front.

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



## Syntax



## Nepovinné parametry

### -a

Aktivujte určený správce front zálohování. Záložní správce front není spuštěn.

Po aktivaci lze správce front zálohování spustit pomocí příkazu `control strmqm QMgrName`. Požadavek na aktivaci záložního správce front zabraňuje náhodnému spuštění.

Je-li aktivována, nelze již aktualizovat správce front zálohy.

Další informace o použití záložních správců front najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM MQ](#).

### -c

Spustí správce front, redefinuje výchozí a systémové objekty, pak zastaví správce front. Všechny existující systémové a výchozí objekty, které patří do správce front, jsou nahrazeny, pokud uvedete tento příznak a jakékoli jiné než výchozí hodnoty systémových objektů jsou resetovány (například hodnota MCAUSER je nastavena na prázdnou).

Pomocí příkazu `ctrlmqm` vytvořte výchozí a systémové objekty pro správce front.

**Poznámka:** Pokud spustíte příkaz `strmqm -c` ve správcí front, který je používán jako koordinačního správce front produktu Managed File Transfer, musíte znovu spustit skript MQSC, který definuje koordinační objekty správce front. Tento skript se nachází v souboru s názvem `queue_manager_name.mqsc`, který se nachází v konfiguračním adresáři Managed File Transfer.

Volba `-c` není k dispozici pro správce front nativního HA.

### -d Informace

Určuje, zda se zobrazí informační zprávy. Možné hodnoty pro *Informace* jsou následující:

Hodnota	Popis
vše	Zobrazí se všechny informační zprávy. Tato hodnota je výchozí hodnotou.
Minimální	Zobrazí se minimální počet informačních zpráv.
Není	Nejsou zobrazeny žádné informační zprávy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu <code>-z</code> .

Parametr `-z` má přednost před tímto parametrem.

### -e CMDLEVEL = Úroveň

Povolí pro tohoto správce front úroveň příkazů a poté zastaví správce front.

Správce front je nyní schopen použít všechny funkce, které jsou poskytovány na zadané úrovni příkazu. Správce front můžete spustit pouze s instalací, která podporuje novou úroveň příkazů.

Tato volba je platná pouze v případě, že aktuální úroveň příkazů, kterou používá správce front, je nižší než maximální úroveň příkazů, kterou podporuje instalace. Zadejte úroveň příkazu, která je větší než

aktuální úroveň příkazu správce front a nižší nebo rovna maximální úrovni příkazu podporované při instalaci.

Použijte přesně tuto úroveň příkazu jako hodnotu pro *Úroveň* , která je přidružena k funkci, kterou chcete povolit.

Tento parametr nemůže být zadán s volbou -a, -c, -r nebo -x.

#### **-f**

Tuto volbu použijte, pokud víte, že správce front se nespouští, protože jeho datové adresáře chybí nebo jsou poškozené.

Příkaz **strmqm -f qmname** se pokouší znovu vytvořit adresář dat správce front a vynulovat oprávnění k souboru. Je-li funkce úspěšná, spustí se správce front, pokud chybí informace o konfiguraci správce front. Pokud se nepodaří spustit správce front, protože chybí informace o konfiguraci, znovu vytvořte informace o konfiguraci a restartujte správce front.

Ve vydáních produktu před IBM WebSphere MQ 7.0.1, **strmqm**, bez volby -f , se automaticky opravily chybějící datové adresáře a pak se pokusili spustit. Toto chování se změnilo.

Počínaje produktem IBM WebSphere MQ 7.0.1 není výchozí chování produktu **strmqm**, bez volby -f , neobnovovat chybějící nebo poškozené datové adresáře automaticky, ale ohlásit chybu, například AMQ6235 nebo AMQ7001, a nespustit správce front.

Volbu -f si můžete představit jako provedení akcí obnovy, které byly provedeny automaticky produktem **strmqm**.

Důvodem změny chování produktu **strmqm** je podpora síťového úložiště souborů v produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1, nejpravděpodobnější příčinou chybějících nebo poškozených datových adresářů správce front je chyba konfigurace, kterou lze opravit, a nikoli datové adresáře, které jsou poškozené nebo nenahraditelně nedostupné.

Musíte použít **strmqm -f** k opětovnému vytvoření datových adresářů správce front, pokud je možné obnovit adresáře opravením konfigurace.

Možná řešení problémů s produktem **strmqm** mají zpřístupnit umístění úložiště souborů v síti pro správce front nebo zajistit, aby gid a uid skupiny mqm a ID uživatele na serveru hostujícím správce front odpovídaly gid a uid skupiny mqm a ID uživatele na serveru, který je hostitelem datového adresáře správce front.

Pokud provádíte obnovu médií pro správce front pomocí produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1, je nutné pomocí volby -f znovu vytvořit datový adresář správce front.

#### **-stánky**

Zabraňuje automatickému spuštění kteréhokoli z následujících procesů při spuštění správce front:

- Inicializátor kanálu
- Příkazový server
- Moduly listener
- Služby

Tento parametr také spouští správce front, jako kdyby byl atribut CONNAUTH prázdný, a to bez ohledu na aktuální hodnotu. Aplikace klienta se nemohou připojit, protože nejsou k dispozici žádné listenery. Autorizace aplikací a řídicích příkazů se bude provádět na základě lokálního uživatele OS, pod kterým je spouštíte. Pokud správce front dříve použil uživatele/skupiny LDAP pro své záznamy autorizace, pak:

1. Tyto záznamy budou ignorovány, zatímco je správce front spuštěn v režimu produktu **-ns** .
2. V tomto režimu byste neměli provádět změny v záznamech o oprávnění nebo vytvářet nové objekty, protože záznamy autorizace vytvořené nebo změněné v tomto režimu pak budou obsahovat jména uživatelů odvozená z operačního systému, nikoli úložiště LDAP.

Administrativní změny musí být provedeny pomocí **runmqsc** , protože příkazový server není spuštěný.

Chcete-li znovu povolit normální zpracování autorizační služby, tj. vrátit efektivní hodnotu CONNAUTH na její normální nastavení, musíte ukončit a spustit správce front bez parametru **-ns** .

**-r**

Aktualizuje správce front zálohování. Záložní správce front není spuštěn.

Produkt IBM MQ aktualizuje objekty správce front zálohování tím, že přečte protokol správce front a znovu přehrává aktualizace do souborů objektů.

Další informace o použití záložních správců front najdete v tématu [Zálohování a obnova dat správce front produktu IBM MQ](#).

**Poznámka:** **CP4I** Volba **-r** není k dispozici pro správce front nativního HA.

#### **Windows** **-Ano.**

Typ spuštění interaktivní (ruční) správce front. Tato volba je k dispozici pouze v systému IBM MQ for Windows .

Správce front je spuštěn pod přihlášeným uživatelem (interaktivní). Správci front, kteří jsou konfigurováni s interaktivním spuštěním, končí, když je uživatel, který je spustil, odhláší.

Nastavíte-li tento parametr, potlačí všechny typy spuštění nastavené dříve příkazem **crtmqm** , příkazem **amqmdain** nebo IBM MQ Explorer.

Pokud neuvedete typ spuštění buď **-si** nebo **-ss**, použije se typ spuštění správce front, který je zadán v příkazu **crtmqm** .

#### **Windows** **-ss**

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, jsou nadále spuštěni i po odhlášení interaktivního uživatele.

Nastavíte-li tento parametr, potlačí všechny typy spuštění nastavené dříve příkazem **crtmqm** , příkazem **amqmdain** nebo IBM MQ Explorer.

**-x**

Spusťte instanci správce front s více instancemi na lokálním serveru a umožněte mu 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.

Je-li instance správce front s více instancemi již na jiném serveru aktivní, stane se nová instance rezervní databází a povoluje ji převzetí z aktivní instance správce front. Je-li v pohotovostním režimu, nemůže přijímat lokální nebo vzdálená připojení.

Na stejném serveru nesmí být spuštěna druhá instance správce front.

Výchozí chování, vynechání volitelného parametru **-x** , je spustit instanci jako správce front jediné instance, aby bylo možné zahájit spouštění instancí v pohotovostním režimu.

**-z**

Potlačí chybové zprávy.

Tento parametr se používá v rámci produktu IBM MQ k potlačení nevyžádaných informačních zpráv. Protože použití tohoto příznaku může vést ke ztrátě informací, nepoužívejte ji při zadávání příkazů na příkazovém řádku.

Tento parametr má přednost před parametrem **-d** .

#### **QMgrName**

Název lokálního správce front. Pokud je vynechán, použije se výchozí správce front.

## Návratové kódy

Tabulka 111. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Správce front je 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, se ještě neodpojil.
30	Byla spuštěna instance v pohotovostním režimu 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 rezervních instancí.
49	Probíhá zastavení správce front.
58	Bylo zjištěno nekonzistentní použití instalací.
62	Správce front je přidružen k jiné instalaci.
69	Paměť není k dispozici.
71	Neočekávaná chyba.
72	Chyba názvu správce front.
74	Služba IBM MQ není spuštěna.
91	Úroveň příkazů je mimo rozsah přijatelných hodnot.
92	Úroveň příkazů správce front je větší nebo rovna zadané hodnotě.
94	Byla spuštěna instance repliky správce front.
100	Umístění protokolu je neplatné.
114	Neplatná sekce v souboru qm.ini.
119	Uživatel není autorizován ke spuštění správce front.

### Příklady

Následující příkaz spustí správce front account:

```
stimqm account
```

### Související úlohy

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému AIX](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Linux](#)

[Použití aktualizací úrovně údržby na správce front s více instancemi v systému Windows](#)

## Související odkazy

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

Vytvořte správce front.

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

Odstraňte správce front.

[dspmqver \(zobrazí informace o verzi produktu IBM MQ\)](#)

Zobrazí verzi produktu IBM MQ a informace o sestavení.

[endmqm \(ukončit správce front\)](#)

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

[“amqmdain \(řízení služeb\)” na stránce 16](#)

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

[“strmqsvc \(spuštění služby IBM MQ\)” na stránce 219](#)

Spusťte službu IBM MQ na serveru Windows.

[“endmqsvc \(koncová služba IBM MQ\)” na stránce 112](#)

Ukončete službu IBM MQ na systému Windows.

## strmqtrc (Spustit trasování)

Povolte trasování na určené úrovni podrobností nebo ohlaste úroveň trasování, která je v platnosti.

### Účel

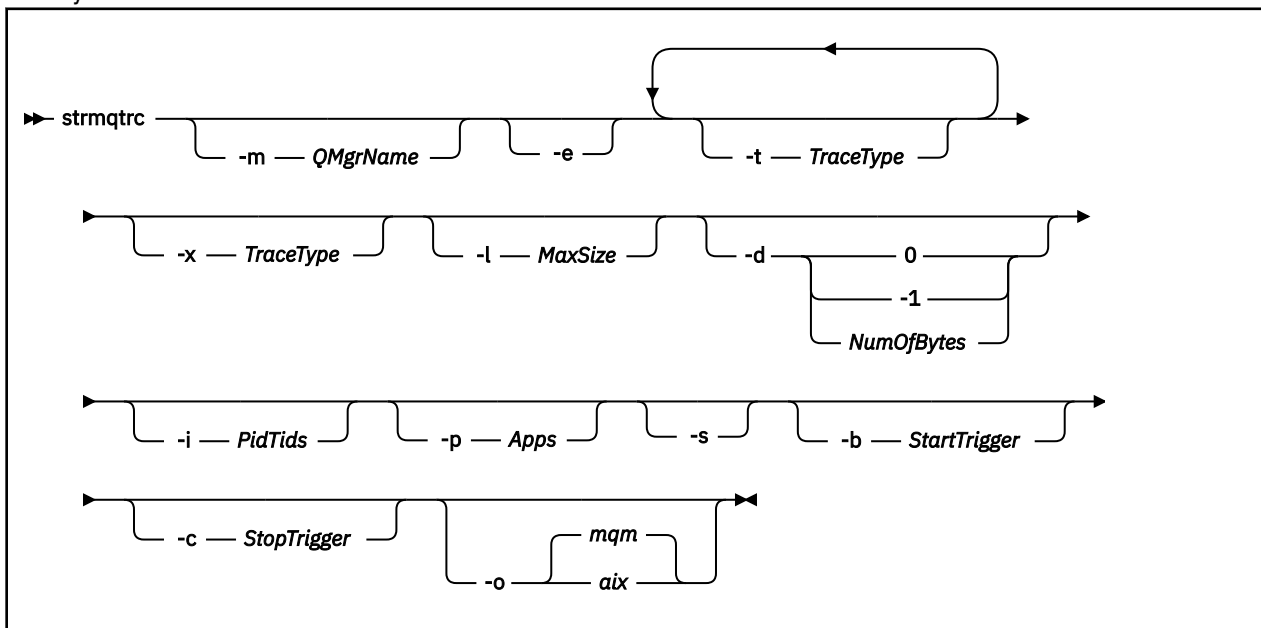
Chcete-li povolit trasování, použijte příkaz **strmqtrc**.

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

```
dspmq -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 **amqzmpa** 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 **amqzmpa** 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**.

Tabulka 112. Hodnoty parametru TraceType .	
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.
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.
mqr	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.

Tabulka 112. Hodnoty parametru TraceType . (pokračování)	
Hodnota	Popis
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).
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 sady 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**. Pokud se použije 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 použije 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 se použít parametr **-b** s parametrem **-e** , zobrazí se chybová zpráva. Tento parametr musí být používán pouze pod vedením servisního personálu IBM .

<i>Tabulka 113. Spustit spouštěč a efekt</i>	
<b>Spouštěč spuštění</b>	<b>Efekt</b>
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 .

<i>Tabulka 114. Zastavit spouštěče a jejich účinky</i>	
<b>Zastavit_spouštěč</b>	<b>Efekt</b>
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 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 115. 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 parametru.

```
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 116. Související názvy a popisy příkazů

Příkaz	Popis
<a href="#">dspmqtrc</a>	Zobrazit formátovaný výstup trasování
<a href="#">endmqtrc</a>	Ukončit trasování

### Související odkazy

Porovnání sad příkazů: [Jiné příkazy](#)

[Tabulka ostatních příkazů](#), zobrazující popis příkazu a jeho PCF, příkaz MQSC a ekvivalenty příkazů řízení. Jsou-li k dispozici, jsou zahrnuty prostředky REST API a ekvivalenty metod HTTP a ekvivalenty produktu IBM MQ Explorer .

## strmqweb (spustit mqweb server)

Spusťte parametr mqweb, který se používá pro podporu konzoly IBM MQ a produktu REST API.

### Účel

Chcete-li spustit příkaz mqweb, použijte příkaz **strmqweb** . Musíte spustit mqweb server jako [privilegovaný uživatel](#) , abyste mohli používat konzolu IBM MQ nebo konzolu REST API.

### Syntaxe

```
➔ strmqweb [ --clean ] ➔
```

## Nepovinné parametry

### -- čistý

Vyčistí všechny trvalé informace uložené v mezipaměti, které souvisejí s uvedenou instancí serveru, která zahrnuje metadata vyhodnocovacího modulu OSGi a trvalá data svazku balíků OSGi. Použijete-li tuto volbu, bude server při příštím spuštění povinen přepočítat veškerá data uložená v mezipaměti, což může trvat déle, než je restart, který může znovu použít data uložená v mezipaměti.

**Poznámka:** Tato volba není nutná pro normální provoz. Služba IBM® může požadovat, abyste použili tuto volbu při poskytování prozatímní opravy nebo pokud existuje podezření na problém s daty uloženými v mezipaměti.

## Návratové kódy

*Tabulka 117. Identifikátory návratového kódu a popisy*

Návratový kód.	Popis
----------------	-------

0	Příkaz byl úspěšný
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

Úplný seznam výstupních kódů příkazu serveru najdete v tématu [Volby příkazu Liberty: server](#) v dokumentaci produktu WebSphere Application Server .

## Související příkazy


*Tabulka 118. Související názvy příkazů a popisy*

Příkaz	Popis
<a href="#">dspmqweb</a>	Zobrazí stav parametru mqweb.
<a href="#">endmqweb</a>	Zastavte mqweb server.

## Popis příkazů MQSC

Pomocí příkazů MQSC spravujete objekty správce front, včetně samotného správce front, front, definic procesů, kanálů, kanálů připojení klienta, modulů listener, služeb názvů, klastrů a objektů ověřovacích informací.

Tato sekce popisuje v abecedním pořadí všechny příkazy MQSC, které mohou být vydávány operátory a administrátory.

- [“ALTER AUTHINFO \(změnit objekt ověřovacích informací\)” na stránce 237](#)
- [“ALTER BUFFPOOL \(změnit nastavení fondu vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS” na stránce 248](#)
- [“ALTER CFSTRUCT \(změna struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 251](#)
- [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)” na stránce 257](#)
- [“ALTER CHANNEL \(změnit nastavení kanálu\) MQTT” na stránce 312](#)
- [“ALTER COMMINFO \(alter communication information object\) on Multiplatforms” na stránce 316](#)
- [“ALTER LISTENER \(Změna existujícího modulu listener\) na platformách Multiplatforms” na stránce 320](#)
- [“ALTER NAMELIST \(změna seznamu názvů\)” na stránce 323](#)
- [“ALTER PROCESS \(změnit existující definici procesu\)” na stránce 326](#)
- [“ALTER PSID \(změnit metodu rozšíření sady stránek\) v systému z/OS” na stránce 330](#)
- [“ALTER QMGR \(změna nastavení správce front\)” na stránce 332](#)
- [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)” na stránce 365](#)
-  [“ALTER SECURITY \(změnit volby zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 396](#)
- [“ALTER SERVICE \(alter a service definition\) on Multiplatforms” na stránce 398](#)
- [“ALTER SMDS \(změnit sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 400](#)

[“ALTER STGCLASS \(změnit nastavení paměťové třídy\) v systému z/OS” na stránce 402](#)

[“ALTER SUB \(změnit nastavení odběru\)” na stránce 404](#)

[“ALTER TOPIC \(změnit nastavení tématu\)” na stránce 408](#)

[“ALTER TRACE \(změnit nastavení události trasování\) v systému z/OS” na stránce 417](#)

[“ARCHIVE LOG \(zálohovat aktivní protokol\) v systému z/OS” na stránce 418](#)

[“BACKUP CFSTRUCT \(zálohovat strukturu aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 421](#)

[“CLEAR QLOCAL \(vymazání zpráv z lokální fronty\)” na stránce 422](#)

[“CLEAR TOPICSTR \(vymazání řetězce tématu\)” na stránce 424](#)

[“DEFINE AUTHINFO \(definovat objekt ověřovacích informací\)” na stránce 426](#)

[“DEFINE BUFFPOOL \(definovat fond vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS” na stránce 438](#)

[“DEFINE CFSTRUCT \(definování struktury aplikace Coupling Facility\) v systému z/OS” na stránce 441](#)

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)” na stránce 448](#)

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT” na stránce 504](#)

[“DEFINE COMMINFO \(definovat nový objekt s informacemi o komunikaci\) na platformách Multiplatforms” na stránce 508](#)

[“DEFINE LISTENER \(definovat nový modul listener\) na více platformách” na stránce 512](#)

[“DEFINE LOG \(definovat nový aktivní protokol\) v systému z/OS” na stránce 516](#)

[“DEFINE MAXSMGS \(definovat nastavení maximálního počtu zpráv\) v systému z/OS” na stránce 517](#)

[“DEFINE NAMELIST \(definujte seznam názvů\)” na stránce 518](#)

[“DEFINE PROCESS \(vytvořit novou definici procesu\)” na stránce 522](#)

[“DEFINE PSID \(definovat sadu stránek a fond vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS” na stránce 527](#)

[“Fronty DEFINE” na stránce 529](#)

[“DEFINE SERVICE \(create a new service definition\) on Multiplatforms” na stránce 562](#)

[“DEFINE STGCLASS \(definovat třídu úložiště pro mapování sady stránek\) na systému z/OS” na stránce 565](#)

[“DEFINE SUB \(vytvoření trvalého odběru\)” na stránce 569](#)

[“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)” na stránce 575](#)

[“DELETE AUTHINFO \(odstranění ověřovacích informací\)” na stránce 585](#)

[“DELETE BUFFPOOL \(odstranit fond vyrovnávacích pamětí\) na z/OS” na stránce 589](#)

[“DELETE CFSTRUCT \(odstranění struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 589](#)

[“DELETE CHANNEL \(odstranění kanálu\)” na stránce 590](#)

[“DELETE CHANNEL \(\(odstranění kanálu\) MQTT” na stránce 593](#)

[“DELETE COMMINFO \(odstranění komunikačních informací\) na více platformách” na stránce 593](#)

[“DELETE LISTENER \(odstranění modulu listener\) na více platformách” na stránce 594](#)

[“DELETE NAMELIST \(výmaz seznamu názvů\)” na stránce 595](#)

[“ODSTRANIT PROCES \(odstranit definici procesu\)” na stránce 597](#)

[“ODSTRANIT PSID \(odstranit sadu stránek\) na z/OS” na stránce 599](#)

[“Odstranit fronty” na stránce 599](#)

[“DELETE SERVICE \(delete a service definition\) on Multiplatforms” na stránce 604](#)

[“DELETE SUB \(odstranění trvalého odběru\)” na stránce 607](#)

[“DELETE STGCLASS \(odstranění paměťové třídy\) v systému z/OS” na stránce 605](#)

[“DELETE TOPIC \(odstranění uzlu administrativního tématu\)” na stránce 608](#)

[“DISPLAY ARCHIVE \(display archive system information\) on z/OS” na stránce 617](#)

[“DISPLAY AUTHINFO \(Zobrazení ověřovacích informací\)” na stránce 619](#)

[“ZOBRAZIT CFSTATUS \(zobrazit stav struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 628](#)

[“ZOBRAZIT CFSTRUCT \(zobrazit nastavení struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 635](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(definice zobrazovaného kanálu\)” na stránce 639](#)

[“DISPLAY CHANNEL \(definice kanálu zobrazení\) MQTT” na stránce 654](#)

[“DISPLAY CHINIT \(Zobrazení informací o inicializátoru kanálu\) v systému z/OS” na stránce 657](#)

[“DISPLAY CHLAUTH \(Zobrazení záznamu ověření kanálu\)” na stránce 658](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\)” na stránce 664](#)

[“DISPLAY CHSTATUS \(Zobrazení stavu kanálu\) MQTT” na stránce 688](#)

[“ZOBRAZIT CLUSQMGR \(zobrazit informace o kanálu pro správce front klastru\)” na stránce 692](#)

[“ZOBRAZIT CMDSERV \(zobrazit stav příkazového serveru\) v systému z/OS” na stránce 700](#)

[“ZOBRAZENÍ COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na více platformách” na stránce 701](#)

[“DISPLAY CONN \(zobrazení informací o připojení aplikace\)” na stránce 704](#)

[“DISPLAY GROUP \(zobrazení informací QSG\) v systému z/OS” na stránce 720](#)

[“ZOBRAZIT LISTENER \(Zobrazení informací o modulu listener\) na” na stránce 721](#)

[“DISPLAY LOG \(display log information\) on z/OS” na stránce 724](#)

[“DISPLAY LSSTATUS \(Zobrazení stavu modulu listener\) na více platformách” na stránce 726](#)

[“DISPLAY MAXSMSGS \(Zobrazení maximálního počtu zpráv\) v systému z/OS” na stránce 729](#)

[“DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam jmen\)” na stránce 730](#)

[“ZOBRAZIT PROCES \(zobrazit informace o” na stránce 736](#)

[“ZOBRAZIT PUBSUB \(informace o stavu publikování/odběru\)” na stránce 739](#)

[“ZOBRAZIT QMGR \(zobrazit nastavení správce front\)” na stránce 744](#)

[“DISPLAY QMSTATUS \(display queue manager status\) on Multiplatforms” na stránce 759](#)

[“DISPLAY QSTATUS \(zobrazení stavu fronty\)” na stránce 763](#)

[“DISPLAY QUEUE \(Zobrazení atributů fronty zobrazení\)” na stránce 776](#)

[“DISPLAY SBSTATUS \(zobrazení stavu odběru\)” na stránce 791](#)

**z/OS** [“DISPLAY SECURITY \(display security settings\) on z/OS” na stránce 796](#)

[“DISPLAY SERVICE \(display service information\) on Multiplatforms” na stránce 797](#)

[“ZOBRAZIT SMDS \(zobrazit informace o sdílených datových sadách zpráv\) v systému z/OS” na stránce 800](#)

[“ZOBRAZIT SMDSCONN \(zobrazit informace o připojení sdílené datové sady\) v systému z/OS” na stránce 802](#)

[“ZOBRAZIT STGCLASS \(zobrazit informace o třídě úložiště\) na z/OS” na stránce 806](#)

[“DISPLAY SUB \(zobrazení informací o odběru\)” na stránce 810](#)

[“DISPLAY SVSTATUS \(display services status\) on Multiplatforms” na stránce 817](#)

[“DISPLAY SYSTEM \(Zobrazení systémových informací\) v systému z/OS” na stránce 820](#)

[“DISPLAY THREAD \(zobrazení informací o podprocesech\) v systému z/OS” na stránce 827](#)

[“DISPLAY TOPIC \(Zobrazení informací o tématu\)” na stránce 829](#)

[“DISPLAY TPSTATUS \(Zobrazení stavu tématu\)” na stránce 837](#)

[“ZOBRAZIT TRASOVAT \(zobrazit seznam aktivních tras\) na z/OS” na stránce 845](#)

[“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o použití\) v systému z/OS” na stránce 847](#)

[“MOVE QLOCAL \(přesun zpráv mezi lokálními frontami\) v systému z/OS” na stránce 849](#)

[“PING CHANNEL \(odezva testovacího kanálu\)” na stránce 852](#)

[“PING QMGR on Multiplatforms \(odezva správce testovací fronty\)” na stránce 854](#)

[“RECOVER CFSTRUCT \(obnova struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 856](#)

[“REFRESH CLUSTER \(znovu sestavit klastr\)” na stránce 858](#)

[“REFRESH QMGR \(aktualizovat správce front\)” na stránce 861](#)

[“REFRESH SECURITY \(obnovit nastavení zabezpečení\)” na stránce 865](#)

[“RESET CFSTRUCT \(reset struktury aplikace CF\) v systému z/OS” na stránce 869](#)

[“RESET CHANNEL \(vynulovat pořadové číslo zprávy pro kanál\)” na stránce 870](#)

[“RESET CLUSTER \(reset klastru\)” na stránce 872](#)

[“RESET QMGR \(resetovat správce front\)” na stránce 874](#)

[“RESET QSTATS \(hlášení a resetování dat o výkonu fronty\) v systému z/OS” na stránce 877](#)

[“RESET SMDS \(resetovat sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 880](#)

[“RESET TPIPE \(resetovat pořadová čísla pro IMS Tpipe\) na z/OS” na stránce 881](#)

[“RESOLVE CHANNEL \(požádat kanál o vyřešení nejistých zpráv\)” na stránce 883](#)

[“RESOLVE INDOUBT \(nevyřeší podprocesy ponechané v nejistém stavu\) v systému z/OS” na stránce 885](#)

[“RESUME QMGR \(pokračovat ve správci front klastru\)” na stránce 887](#)



[“RVERIFY SECURITY \(nastavit příznak opakovaného ověření uživatele\) v systému z/OS” na stránce 889](#)  
[“SET ARCHIVE \(změna nastavení archivního systému\) v systému z/OS” na stránce 890](#)  
[“SET CHLAUTH \(vytvoření nebo úprava záznamu ověření kanálu\)” na stránce 901](#)  
[“SET LOG \(změna nastavení systému protokolu\) v systému z/OS” na stránce 910](#)  
[“SET SYSTEM \(změna nastavení systému\) na systému z/OS” na stránce 915](#)  
[“START CHANNEL \(spuštění kanálu\)” na stránce 919](#)  
[“START CHANNEL \(spuštění kanálu\) MQTT” na stránce 922](#)  
[“START CHINIT \(Spuštění inicializátoru kanálu\) v systému z/OS” na stránce 923](#)  
[“START CMDSERV \(spuštění příkazového serveru\) v systému z/OS” na stránce 924](#)  
[“START LISTENER \(spuštění modulu listener kanálu\)” na stránce 925](#)  
[“START QMGR \(Spuštění správce front\) v systému z/OS” na stránce 927](#)  
[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 930](#)  
[“START SMDSCONN \(opětovné spuštění připojení sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 931](#)  
[“SPUŠTĚNÍ TRASOVÁNÍ \(spuštění trasování\) v systému z/OS” na stránce 932](#)  
[“STOP CHANNEL \(zastavení kanálu\)” na stránce 937](#)  
[“STOP CHANNEL \(zastavit kanál\) MQTT” na stránce 942](#)  
[“STOP CHINIT \(Zastavení inicializátoru kanálu\) v systému z/OS” na stránce 943](#)  
[“STOP CMDSERV \(zastaví příkazový server\) v systému z/OS” na stránce 944](#)  
[“STOP CONN \(zastavení připojení\) na více platformách” na stránce 945](#)  
[“STOP LISTENER \(zastavení listeneru kanálu\)” na stránce 946](#)  
[“STOP QMGR \(zastavit správce front\) v systému z/OS” na stránce 948](#)  
[“STOP SERVICE \(zastavte službu\) na Multiplatforms” na stránce 949](#)  
[“STOP SMDSCONN \(zastavit připojení sdílené datové sady zprávy\) v systému z/OS” na stránce 950](#)  
[“ZASTAVIT TRASOVÁNÍ \(zastavení trasování\) na z/OS” na stránce 951](#)  
[“SUSPEND QMGR \(pozastavení správce front klastru\)” na stránce 954](#)

### **Související pojmy**

[“Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ” na stránce 13](#)  
Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .

[“Odkaz na formáty PCF \(Programmable command formats\)” na stránce 957](#)  
PCFs definují zprávy příkazů a odpovědí, které lze vyměňovat po síti mezi programem a libovolným správcem front, který podporuje PCFs. Zjednodušuje administraci správců front a další administrace sítě.

### **Související úlohy**

[Administrace pomocí příkazů MQSC](#)

### **Související odkazy**

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1513](#)  
Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.

### **Související informace**

[Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER](#)

## **syntaktické diagramy**

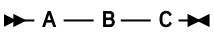
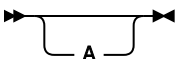
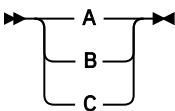
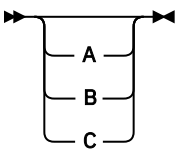
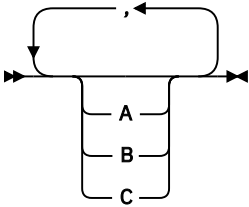
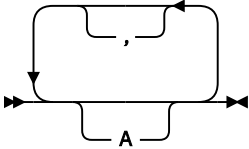
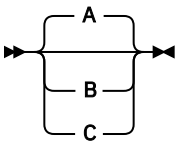
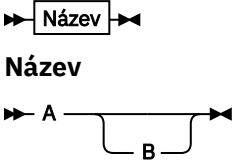
Syntaxe příkazu a jeho volby jsou prezentovány ve formě syntaktického diagramu s názvem spojnicového diagramu. Railroad diagramů je vizuální formát vhodný pro zrakově uživatele. Říká vám, jaké možnosti můžete zásobovat s příkazem, jak je zadat, označuje vztahy mezi různými volbami a někdy různé hodnoty volby.

Každý železniční diagram začíná dvojitou šipkou vpravo a končí pravou a levou dvojicí šipek. Řádky začínající jednoduchou šipkou doprava jsou řádky pokračování. Načtete si spojnicový diagram zleva doprava a shora dolů, podle směru šipek.

Další konvence použité v spojnicových diagramech jsou zobrazeny v [Tabulka 119](#) na stránce 237.



Tabulka 119. Jak číst spojnicové diagramy

Úmluva	Význam
	Musíte uvést hodnoty A, Ba C. Požadované hodnoty jsou zobrazeny na hlavní čáře spojnicového diagramu.
	Můžete zadat hodnotu A. Nepovinné hodnoty jsou zobrazeny pod hlavní čarou spojnicového diagramu.
	Hodnoty A, Ba C jsou alternativy, z nichž jedna musíte uvést.
	Hodnoty A, Ba C jsou alternativy, které byste mohli zadat.
	To ukazuje, že musí být vybrána hodnota (například Anebo Bnebo C), a pokud má být vybrána jiná položka, musí být mezi hodnotami použita čárka.
	Hodnotu A můžete zadat vícekrát. Oddělovač v tomto příkladu je volitelný.
	Hodnoty A, Ba C jsou alternativy, které byste mohli zadat. Uvedete-li žádnou z uvedených hodnot, použije se výchozí hodnota A (hodnota zobrazená nad hlavní čarou).
	Fragment spojnicového fragmentu Name se zobrazuje odděleně od hlavního spojnicového diagramu.
Interpunkční znaménka a hodnoty velkých písmen	Uved'te přesně, jak je zobrazeno.

## ALTER AUTHINFO (změnit objekt ověřovacích informací)

Použijte příkaz MQSC **ALTER AUTHINFO** pro změnu objektu ověřovacích informací. Tyto objekty obsahují definice požadované k provedení kontroly odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP nebo seznamu odvolaných certifikátů (CRL) na serverech LDAP.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER AUTHINFO**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

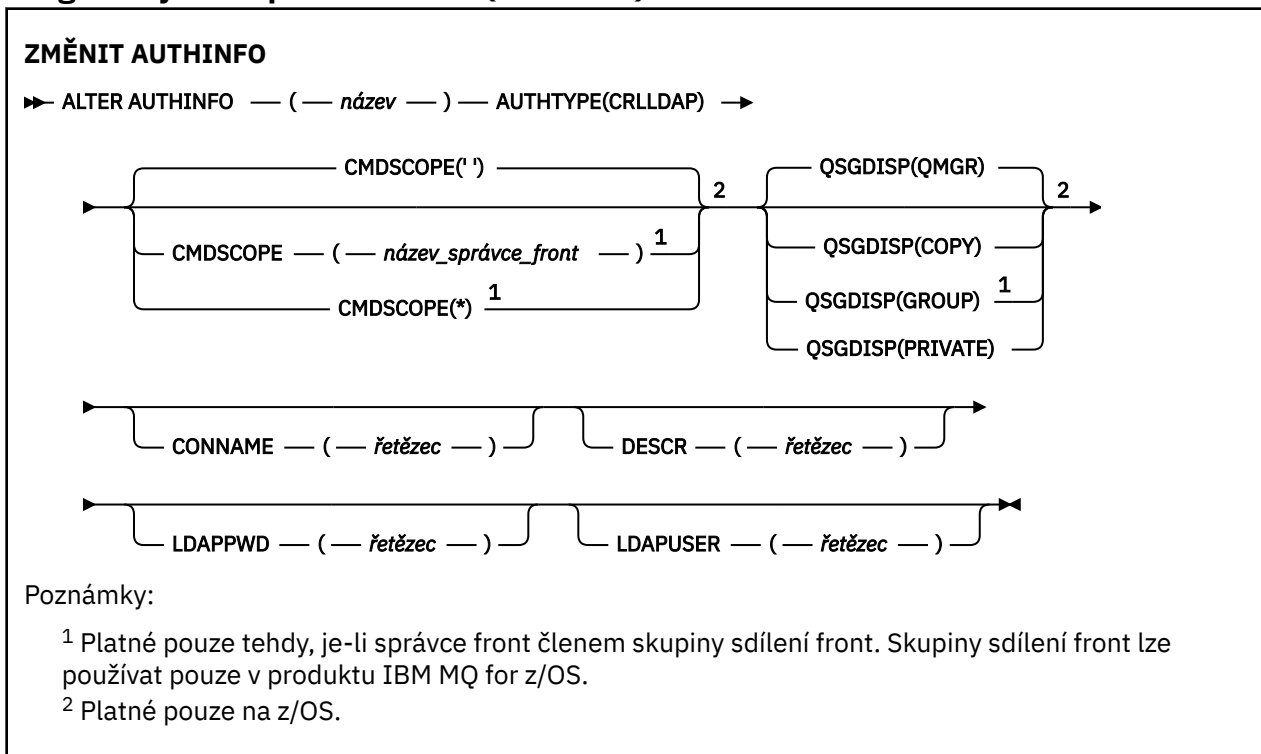
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

Pro každou volbu parametru **AUHTYPE** jsou k dispozici samostatné diagramy syntaxe:

- [Diagram syntaxe pro TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Syntaktický diagram pro TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWLDAP\)](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER AUTHINFO” na stránce 241](#)

**Synonymum: ALT AUTHINFO**

### Diagram syntaxe pro AUHTYPE (CRLLDAP)



Poznámky:

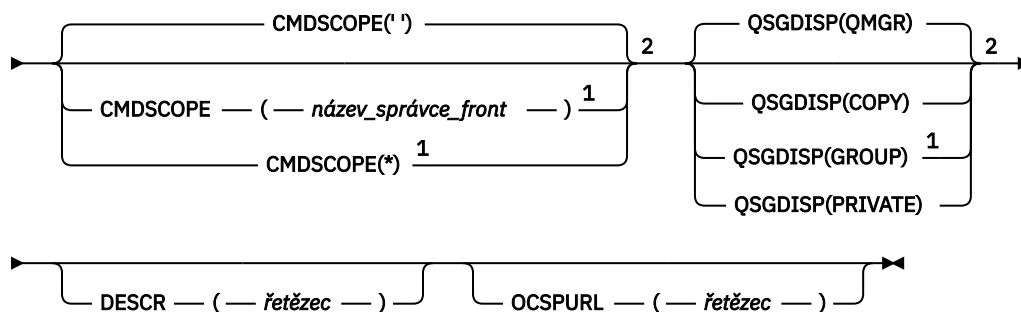
<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Diagram syntaxe pro AUTHTYPE (OCSP)

### ZMĚNIT AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(OCSP) →



Poznámky:

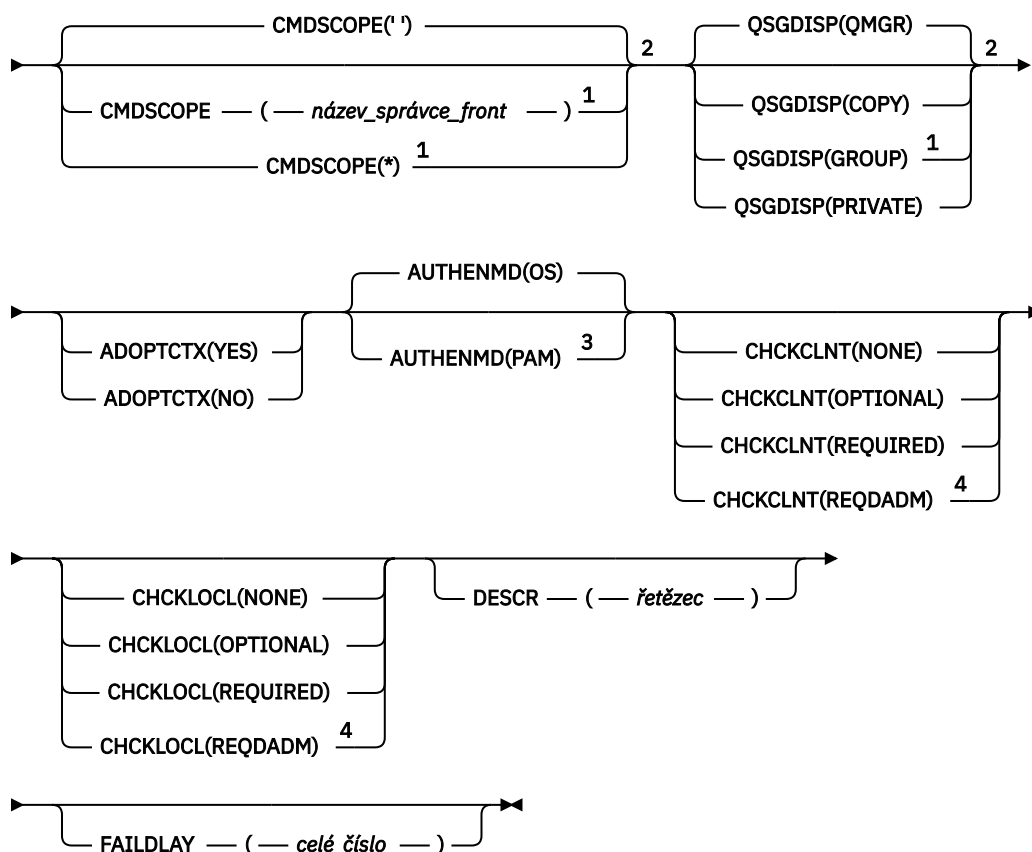
<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Diagram syntaxe pro AUTHTYPE (IDPWOS)

### ZMĚNIT AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) →



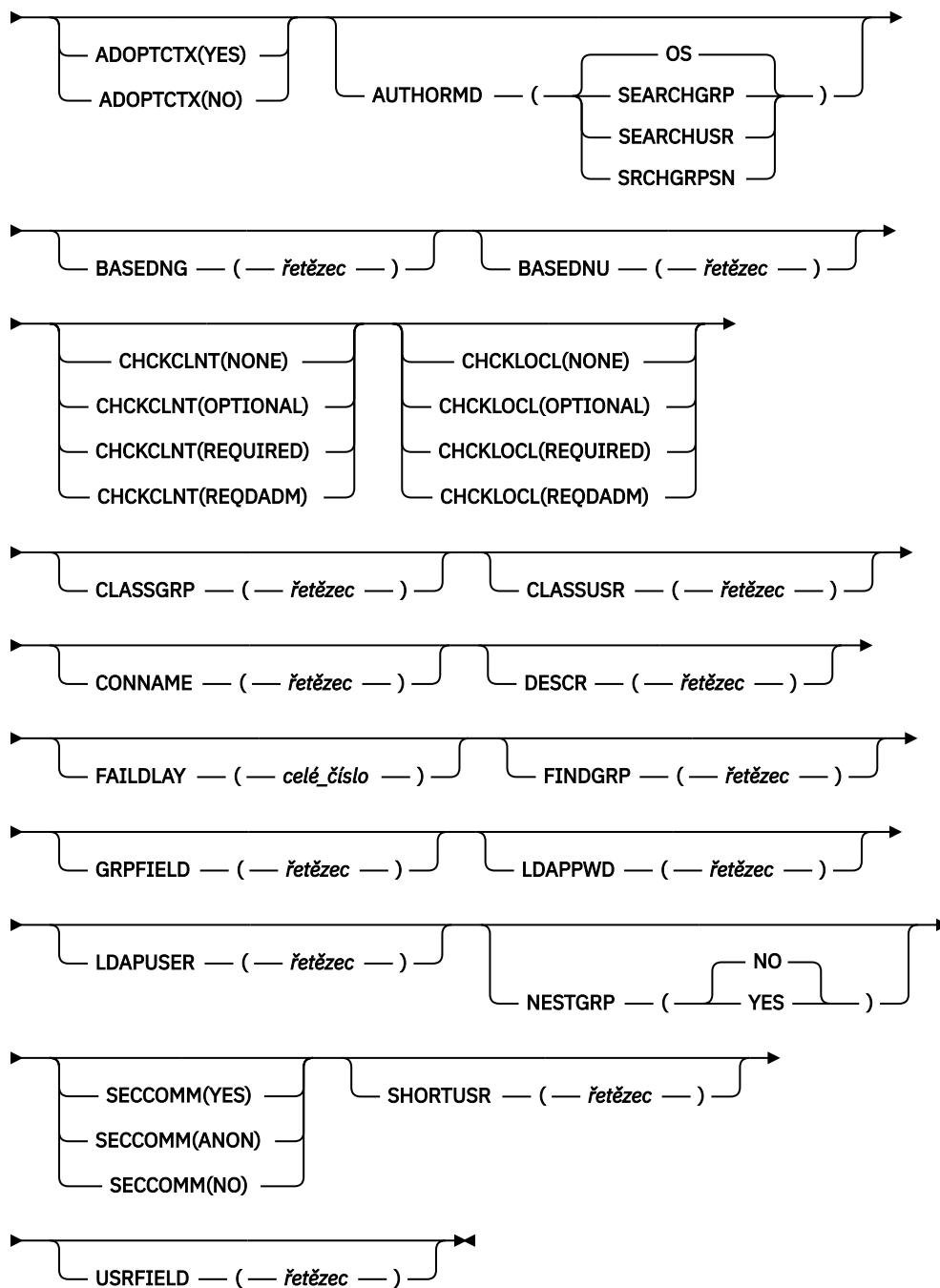
Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.
- <sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.
- <sup>3</sup> Neplatné v systému z/OS a hodnota PAM může být nastavena pouze na AIX and Linux.
- <sup>4</sup> Neplatné na z/OS.

## Diagram syntaxe pro AUTHTYPE (IDPWLDAP)

### ZMĚNIT AUTHINFO

► ALTER AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) <sup>1</sup> ►



Poznámky:

<sup>1</sup> Neplatné na z/OS.

## Popisy parametrů pro ALTER AUTHINFO

### **name**

Název objektu ověřovacích informací. Tento parametr je požadovaný.

Název nesmí být shodný s žádným jiným názvem objektu ověřovacích informací, který je aktuálně definován pro tohoto správce front (pokud není zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### **ADOPTCTX**

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

#### **YES**

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ.

Pokud je ID uživatele představené ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, [SHORTUSR](#) přidružený k záznamu uživatele v LDAP bude adoptován jako pověření pro kontroly autorizace, které se budou provádět proti.

#### **NO**

Ověřování je prováděno na základě ID uživatele a hesla prezentovaného ve struktuře MQCSP, ale pověření nejsou pro další použití přijata. Autorizace se provádí pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Atribut **ADOPTCTX** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS a IDPWLDP.

### **AUTHENMD**

Metoda ověření. Zda se má použít operační systém nebo PAM (Pluggable Authentication Method) k ověřování hesel uživatelů.

#### **Operační systém**

  Použijte tradiční metodu ověření hesla produktu UNIX.

#### **pam**

Použijte PAM k ověření hesla uživatele.

  Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Změny tohoto atributu jsou platné až po spuštění příkazu [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#).

Atribut **AUTHENMD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS.

### **AUTHORMD**

Metoda autorizace.

#### **Operační systém**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

### **SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným ve [FINDGRP](#). Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

### **UŽIVATEL\_HLEDÁNÍ**

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující 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 vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině a vy byste měli tuto hodnotu nastavit na SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

## AUTHTYPE

Typ ověřovacích informací.

### CRLLDAP

Kontrola seznamu odvolaných certifikátů se provádí pomocí serverů LDAP.

### IDPWLDAP


Kontrola ID uživatele a kontrola hesla se provádí pomocí serveru LDAP.

### IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

### OCSP

Kontrola odvolání certifikátů se provádí pomocí protokolu OCSP.

 Objekt ověřovacích informací s produktem **AUTHTYPE (OCSP)** se nepoužívá pro použití ve správcích front IBM i nebo z/OS. Lze však zadat na těchto platformách, aby se zkopírovaly do tabulky definic kanálů klienta (CCDT) pro klientské použití.

Parametr **AUTHTYPE** je povinný.

Nemůžete definovat objekt ověřovacích informací jako LIKE jiný ověřovací objekt s jiným **AUTHTYPE**. Po vytvoření objektu ověřovacích informací nelze objekt **AUTHTYPE** změnit.

## BASEDNG

Základní rozlišující název pro skupiny.

Aby bylo možné najít názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP.

## BASEDNU (základní DN)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele, SHORTUSR, tento parametr musí být nastaven se základním DN pro vyhledávání uživatelů v rámci serveru LDAP.

Atribut **BASEDNU** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

## CHCKCLNT

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro klientské aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS nebo IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

### NONE

Nejsou provedeny žádné kontroly ID uživatele a hesla. Pokud je v aplikaci klienta dodáno ID uživatele nebo heslo, pověření se budou ignorovat.

### Volitelný

Nejsou požadovány aplikace klienta pro poskytnutí ID uživatele a hesla.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře MOCSP, jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným produktem **AUTHTYPE**.

Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

Tato volba může být užitečná během migrace, například.

### POVINNÉ

Všechny klientské aplikace musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP . Toto ID uživatele a heslo je ověřeno správcem front proti úložišti hesel označeným **AUTHTYPE**.

Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.


### REQADM

Všechny klientské aplikace používající ID privilegovaného uživatele musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP . Všechny lokálně vázané aplikace používající nepriviligované ID uživatele nemusí poskytovat ID uživatele a heslo a jsou s nastavením VOLITELNÉ považovány za považovány za nastavené.



Zadané ID uživatele a heslo jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

**Poznámka:** Hodnota REQDADM pro atribut **CHCKCLNT** je irelevantní, pokud je typ ověření LDAP. Důvodem je to, že při používání uživatelských účtů LDAP neexistuje žádná koncepce privilegovaného ID uživatele. Uživatelské účty a skupiny LDAP musí být přiřazovány explicitně.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#) .


 Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.

### Důležité:

1. Tento atribut může být přepsán atributem **CHCKCLNT** pravidla CHLAUTH, které se shoduje s připojením klienta. Atribut CONNAUTH *AUTHINFO* **CHCKCLNT** na správci front proto určuje výchozí chování při kontrole klienta pro připojení klienta, která se neshodují s pravidlem CHLAUTH, nebo kde pravidlo CHLAUTH odpovídalo **CHCKCLNT** ASQMGR.
2. Pokud vyberete NONE a připojení klienta odpovídá záznamu CHLAUTH s **CHCKCLNT** REQUIRED (nebo REQDADM na platformách jiných než z/OS), připojení selže. Obdržíte tuto zprávu:
  -  AMQ9793 v systému [Multiplatforms](#).
  -  CSQX793E na 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 používá pouze pro příchozí připojení, která jsou kanály připojení serveru.

### CHCKLOCL

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro lokálně vázané aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS nebo IDPWLDAP.

 Informace o použití tohoto atributu v systému IBM MQ Appliance najdete v tématu [Řízení příkazů na zařízení IBM MQ Appliance](#) v dokumentaci produktu IBM MQ Appliance .

Možné hodnoty jsou:

### NONE

Nejsou provedeny žádné kontroly ID uživatele a hesla. Je-li ID uživatele nebo heslo zadáno lokálně vázanou aplikací, pověření se budou ignorovat.

### Volitelný

Nejsou požadovány lokálně vázané aplikace pro poskytnutí ID uživatele a hesla.


Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP , jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným produktem **AUTHTYPE**.

Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

Tato volba může být užitečná během migrace, například.

## POVINNÉ

Všechny lokálně vázané aplikace musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP . Toto ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

 Má-li vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s **CHCKLOCL (REQUIRED)** zacházet jako s **CHCKLOCL (OPTIONAL)**. To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud ano, heslo musí být správné.


Viz téma [Použití produktu CHCKLOCL v lokálně vázaných aplikacích](#).

## REQADM

Všechny lokálně vázané aplikace používající privilegované ID uživatele musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP . Všechny lokálně vázané aplikace používající neprivilegované ID uživatele nemusí poskytovat ID uživatele a heslo a jsou s nastavením VOLITELNÉ považovány za považovány za nastavené.

Zadané ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#) .

 (Toto nastavení není u systémů z/OS povoleno.)

## CLASSGRP

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se groupOfNames .

Další běžně používané hodnoty zahrnují groupOfUniqueNames nebo group.

## CLASSUSR (uživatel třídy LDAP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota inetOrgPerson, což je obecně hodnota potřebná.

Pro Microsoft Active Directory, je hodnota, kterou požadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

## **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

## **CONNNAME (název připojení)**

Název hostitele, adresa IPv4 v tečkovém desítkovém zápisu nebo hexadecimální notace IPv6 na hostiteli, na kterém je server LDAP spuštěn, s volitelným číslem portu.

Uvedete-li název připojení jako adresu IPv6 , budou moci tuto adresu rozlišit pouze systémy se zásobníkem IPv6 . Pokud je objekt **AUTHINFO** součástí seznamu názvů CRL správce front, ujistěte



se, že každý klient používající tabulku kanálů klienta generovaný správcem front může vyřešit název připojení.

**z/OS** On z/OS, if a **CONNNAME** is to resolve to an IPv6 network address, a level of z/OS that supports IPv6 for connection to an LDAP server is required.

Syntaxe příkazu **CONNNAME** je stejná jako u kanálů. Například

```
connname('hostname (nnn)')
```

kde *nnn* je číslo portu.

Maximální délka pole je:

- **Multi** 264 znaků v [Multiplatforms](#).
- **z/OS** 48 znaků v z/OS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUThTYPE** z CRLLDAP a IDPWLDAP, je-li atribut povinný.

Je-li použit s **AUThTYPE** z IDPWLDAP, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

### DESCR (řetězec)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu ověřovacích informací v případě, že operátor vydá příkaz **DISPLAY AUTHINFO** (viz [“DISPLAY AUTHINFO \(Zobrazení ověřovacích informací\)”](#) na stránce 619).

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 (čas\_prodelevy)

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 zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Atribut **FAILDLAY** je platný pouze pro **AUThTYPE** z IDPWOS a IDPWLDAP.

### FINDGRP

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když je **AUTHORMD** = *SEARCHGRP*, je atribut **FINDGRP** obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když je **AUTHORMD** = *SEARCHUSR*, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když je **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN*, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na *memberUid*.

Je-li ponecháno prázdné, pokud:

- **AUTHORMD** = *SEARCHGRP*, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje *memberOf*
- **AUTHORMD** = *SEARCHUSR*, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje *člen*
- **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN*, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje *memberUid*

### GRPFIELD

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název pro skupinu.

Je-li hodnota prázdná, musí příkazy jako **setmqaut** použít kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý 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 nemusí být produkt **LDAPPWD** používán pro přístup k serveru LDAP definován v objektu AUTHINFO. Je-li do seznamu názvů, na který se odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt AUTHINFO, použijte se pro přístup ke všem serverům LDAP objekt **LDAPPWD** v prvním objektu AUTHINFO.

Atribut **GRPFIELD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z CRLLDAP a IDPWLDAP.

#### **LDAPUSER (uživatel LDAP)**

Rozlišovací jméno uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. (Viz parametr [SSLPEER](#), kde získáte další informace o rozlišujících názvech.)

Maximální velikost jména uživatele je:

- **Multi** 1024 znaků v [Multiplatforms](#).
- **z/OS** 256 znaků v z/OS.

**z/OS** V systému z/OS nemusí být produkt **LDAPUSER** používán pro přístup k serveru LDAP definován v objektu AUTHINFO. Je-li do seznamu názvů, na který se odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt AUTHINFO, použijte se pro přístup ke všem serverům LDAP objekt **LDAPUSER** v prvním objektu AUTHINFO.

**V 9.2.0** Je-li v parametru IBM MQ 9.2.ONAMELIST odkazován více než jeden typ OCSP typu AUTHINFO, bude použit pouze první záznam.

**Multi** V systému Multiplatforms je maximální akceptovaná délka řádku definována jako BUFSIZ, kterou lze nalézt v souboru stdio.h.

Atribut **LDAPUSER** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z CRLLDAP a IDPWLDAP.

#### **NESTGRP**

Vnořování skupiny.

##### **NO**

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

##### **YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v [AUTHORMD](#).

#### **OCSPURL (Adresa URL odpovídající strany)**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Tato hodnota musí být adresa URL protokolu HTTP obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, což je výchozí hodnota pro protokol HTTP, je možné číslo portu vynechat. Adresy URL protokolu HTTP jsou definovány v RFC 1738.

Toto pole rozlišuje velikost písmen. Musí začínat řetězcem `http://` malými písmeny. Zbytek adresy URL může být citlivý na velikost písmen, v závislosti na implementaci serveru OCSP. Chcete-li zachovat velikost písmen, zadejte jako hodnotu parametru OCSPURL jednoduché uvozovky, například:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Tento parametr lze použít pouze pro **AUTHTYPE (OCSP)**, je-li povinný.

#### **z/OS QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

Tabulka 120. Chování pro každou z hodnot QSGDISP

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti nebo kterýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Skupina	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:  <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s produktem <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

## SECCOMM

Zda má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS

### YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu Názvy digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát se nachází v úložišti klíčů uvedeném v SSLKEYR na objektu správce front. Bude vyjednána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal specifikaci šifrování **SSLFIPS (YES)** nebo SUITEB, bere se v tomto případě také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

### ANNON

Připojitelnost k serveru LDAP se zabezpečeně používá TLS stejně jako pro **SECCOMM (YES)** s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů uvedené v SSLKEYR, na objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

### NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Atribut **SECCOMM** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

## SHORTUSR (jméno uživatele)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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** z 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 ' = ' znaménko, tento atribut označuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Pokud se jedná o tento případ, všechna nekvalifikovaná ID uživatele používají parametr **SHORTUSR** k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole je zřetěžen s ' = ' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli `fred` a toto pole má hodnotu `cn`, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro `cn=fred`.

Atribut **USRFIELD** je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

## **ALTER BUFFPOOL (změnit nastavení fondu vyrovnávacích pamětí) v systému z/OS**

Pomocí příkazu MQSC **ALTER BUFFPOOL** můžete dynamicky změnit nastavení předdefinovaného fondu vyrovnávacích pamětí na serveru z/OS.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER BUFFPOOL**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

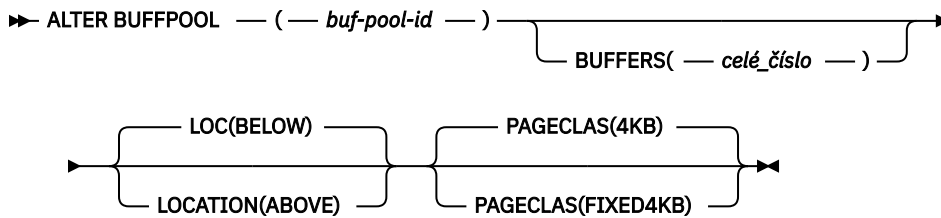
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER BUFFPOOL” na stránce 249](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER BUFFPOOL” na stránce 249](#)

### **Diagram syntaxe**

**Synonymum: ALT BP**

## ZMĚNIT FOND VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ



### Poznámky k použití pro ALTER BUFFPOOL

1. Vyrovnávací paměti se přidávají nebo odebírají podle toho, zda je hodnota větší než nebo menší než aktuální alokace (kterou lze zobrazit příkazem DISPLAY USAGE).
2. Pokud není k dispozici dostatek paměti, je pro typ určený atributem PAGECLAS k přidání požadovaného počtu přidáno tolik, kolik je možné.
3. Příkaz se spustí asynchronně. Zpráva CSQP023I se odešle na konzolu, když je příkaz dokončen.
4. **ALTER BUFFPOOL** nelze vydat z CSQINPT.
5. Pokud jste provedli změny ve fondech vyrovnávacích pamětí pomocí příkazu ALTER BUFFPOOL, zvláště pokud jste omezili fondy vyrovnávacích pamětí velkými objemy, měli byste správce front restartovat co nejdříve, abyste vymazali případnou fragmentaci úložiště způsobenou změnou velikosti fondu vyrovnávacích pamětí.

Selhání recyklace správce front může mít za následek přijetí následujícího kódu chyby, ABEND878-10 - Virtual private region depleted, způsobeného fragmentaci oblasti paměti v adresním prostoru MSTR produktu IBM MQ .

6. **V 9.2.0** Některé parametry fondu vyrovnávacích pamětí vyžadují, aby byl parametr **OPMODE** nastaven na hodnotu **NEWFUNC** na adrese IBM MQ for z/OS 9.0.0. Pokud povolíte tyto parametry na serveru IBM MQ for z/OS 9.1.0 nebo novějším a následně migrujete zpět na portál IBM MQ for z/OS 9.0.0, ujistěte se, že používáte produkt **OPMODE=NEWFUNC** v těchto verzích. Ovlivněné parametry jsou:
  - Hodnota **LOCATION** **VÝŠE**
  - Hodnota **PAGECLAS** **FIXED4KB**
  - A buf-pool-id větší než 15

### Popisy parametrů pro ALTER BUFFPOOL

#### (buf-pool-id)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je celé číslo v rozsahu 0 až 99.

Viz poznámka o použití "6" na stránce 249.

#### **BUFFERS** (celé\_číslo)

Tento parametr je volitelný a je to číslo 4096 bajtových vyrovnávacích pamětí, které se mají použít v tomto fondu vyrovnávacích pamětí.

Je-li hodnota parametru **LOCATION** **BELOW**, minimální hodnota vyrovnávacích pamětí je 100 a maximální hodnota je 500 000. Je-li hodnota parametru **LOCATION** rovna **ABOVE**, pak jsou platné hodnoty v rozsahu od 100 do 999999999 (devět miliard). Paměť použitá pro vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí s **LOCATION** **ABOVE** je získána v násobcích 4MB. Proto zadání hodnoty **BUFFERS** , která je násobkem 1024, učiní co nejefektivnější využití úložiště.

Pokyny k počtu vyrovnávacích pamětí, které můžete definovat v jednotlivých fondech vyrovnávacích pamětí, najdete v tématu Vyrovnávací paměti a fondy vyrovnávacích pamětí .

Při definování paměti fondu vyrovnávacích pamětí je třeba dbát na to, aby pro něj bylo k dispozici dostatek paměti buď nad nebo pod pruhem. Další informace naleznete v tématu [Paměť 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 .

#### **LOCATION (LOC) (BELOW nebo ABOVE)**

**LOCATION** a **LOC** jsou synonyma a oboje, ale ne obojí, lze použít.

Parametr **LOCATION** nebo **LOC** určuje místo, kde je umístěna paměť využívaná pro zadaný fond vyrovnávacích pamětí.



**Upozornění:** Z IBM MQ 9.1, **LOCATION (BELOW)** je zamítnuto a měli byste použít pouze **LOCATION (ABOVE)**.

Toto umístění paměti může být buď **ABOVE** (64 bitů), nebo **BELOW** (31 bitů), bar. Platné hodnoty pro tento parametr jsou **BELOW** nebo **ABOVE**, přičemž výchozí hodnotou je hodnota **BELOW** .

Viz poznámka o použití [“6”](#) na stránce 249.

Při změně fondu vyrovnávacích pamětí byste měli dbát na to, aby bylo k dispozici dostatek paměti, pokud se zvýší počet vyrovnávacích pamětí nebo změníte hodnotu **LOCATION** . Přepnutí umístění fondu vyrovnávacích pamětí může být náročné na CPU a I/O. Tuto úlohu byste měli provést v případě, že správce front není příliš využíván.

Další informace naleznete v tématu [Paměť adresního prostoru](#).

#### **PAGECLAS (4KB nebo FIXED4KB)**

Volitelný parametr, který popisuje typ stránek virtuálních úložišť používaných pro zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento atribut se používá pro všechny vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí včetně všech přidávaných vyrovnávacích pamětí, které jsou přidávány později jako výsledek použití příkazu **ALTER BUFFPOOL** . Výchozí hodnota je 4KB, což znamená, že stránkovatelné stránky 4KB jsou použity k vrácení vyrovnávacích pamětí ve fondu.

4KB je jediná platná hodnota, pokud má fond vyrovnávacích pamětí svůj atribut umístění nastaven na **BELOW**. Pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut **LOCATION** na hodnotu **NAD**, je možné zadat také **FIXED4KB**. To znamená, že pevné 4KB stránky, které jsou trvale v reálné paměti a nebudou nikdy odstráněny do pomocné paměti, se používají pro vrácení vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Viz poznámka o použití [“6”](#) na stránce 249.

Atribut **PAGECLAS** fondu vyrovnávacích pamětí může být kdykoli změněn. Změna se však provede pouze tehdy, když fond vyrovnávacích pamětí přepíná umístění z nad pruhem, pod pruhem nebo naopak. Jinak se hodnota uloží do protokolu správce front a použije se, když se správce front znovu spustí.

Aktuální hodnotu parametru **PAGECLAS** lze zkontrolovat zadáním příkazu **DISPLAY USAGE PSID(\*)** . Výsledkem této akce je výstup zprávy [CSQP062I](#) , pokud se aktuální hodnota **PAGECLAS** liší od hodnoty v protokolu správce front. Příklad:

- Fond vyrovnávacích pamětí 7 má v současné době uvedeno **LOCATION (ABOVE)** a **PAGECLAS (4KB)** . Je-li zadán parametr **ALTER BUFFPOOL (7) PAGECLAS (FIXED4KB)** , fond vyrovnávacích pamětí bude nadále podporovat stránkovatelné stránky 4KB , protože **LOCATION** se nezměnilo.
- Fond vyrovnávacích pamětí 8 má aktuálně zadané hodnoty **LOCATION (BELOW)** a **PAGECLAS (4KB)** . Je-li zadán parametr **ALTER BUFFPOOL (8) LOCATION (ABOVE) PAGECLAS (FIXED4KB)** , je fond vyrovnávacích pamětí přesunut nad pruh a má své vyrovnávací paměti zálohované pevnou 4KB stránkami, jsou-li k dispozici.

Když zadáte **PAGECLAS (FIXED4KB)** , bude celý fond vyrovnávacích pamětí zálohován stránkami o velikosti 4KB pevné stránky, takže se ujistěte, že je v logické oblasti k dispozici dostatek reálné

paměti. Jinak se správce front nemusí spustit nebo mohou být ovlivněny jiné adresní prostory; další informace viz Paměť adresového prostoru.

Informace o tom, kdy použít hodnotu FIXED4KB atributu **PAGECLAS** , najdete v balíku IBM MQ Support Pac MP16: IBM MQ for z/OS -Capacity Planning & tuning .

## **z/OS ALTER CFSTRUCT (změna struktury aplikace CF) v systému z/OS**

V systému z/OS použijte příkaz MQSC **ALTER CFSTRUCT** ke změně parametrů zálohování a zotavení struktury aplikace CF a parametrů prostředí offload pro všechny zadané aplikační struktury.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC.

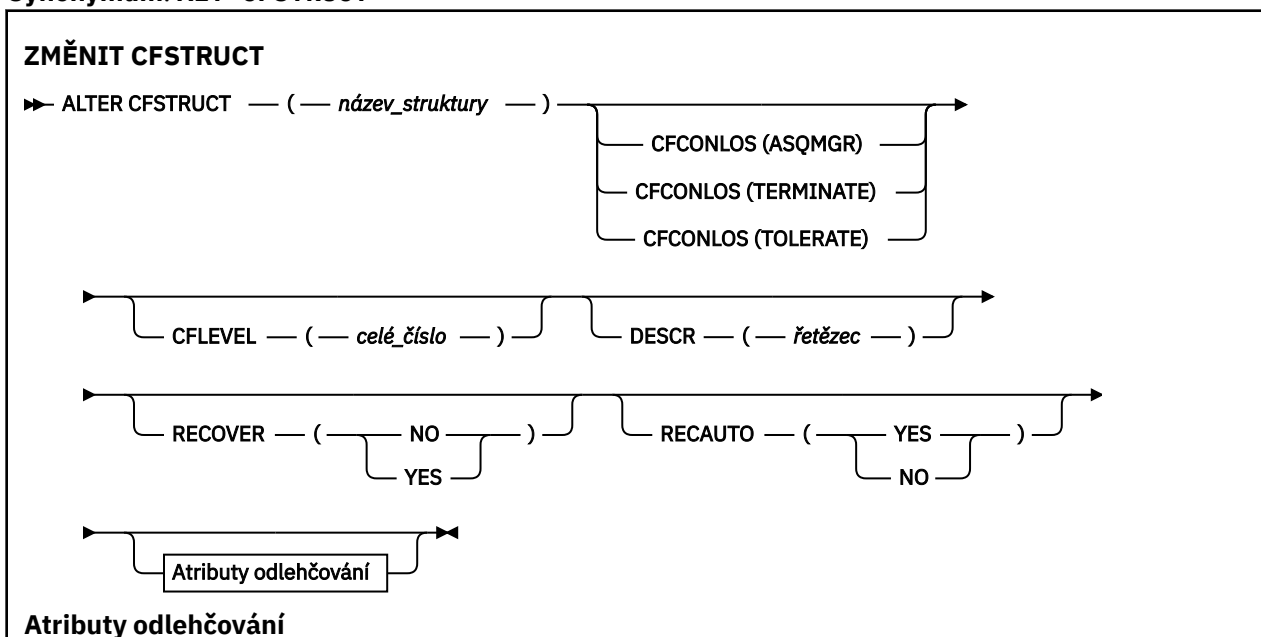
Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER CFSTRUCT** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

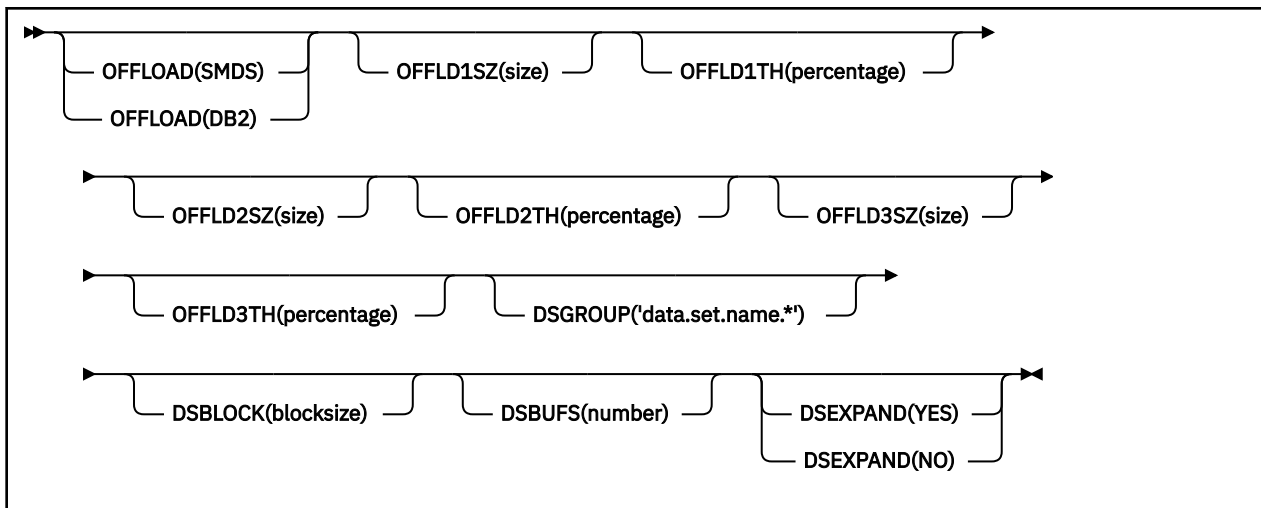
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- Syntaktický diagram
- “Poznámky k použití” na stránce 252
- “Popisy parametrů pro ALTER CFSTRUCT” na stránce 252

### **Diagram syntaxe**

**Synonymum: ALT CFSTRUCT**





## Poznámky k použití

- Tento příkaz nemůže určit strukturu administrace prostředku CF (CSQ\_ADMIN).
- Tento příkaz je platný pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Popisy parametrů pro ALTER CFSTRUCT

### (název-struktury)

Název struktury aplikace Coupling Facility se schopností úrovně CF správce front a parametry zálohování a obnovy, které chcete definovat. Tento parametr je požadovaný.

Název:

- Nesmí obsahovat více než 12 znaků.
- Musí začínat velkým písmenem (A až Z).
- Může obsahovat pouze znaky A až Z a 0 až 9.

Název skupiny sdílení front, ke kterému je správce front připojen, má předponu s názvem, kterou jste zadali. Název skupiny sdílení front je vždy čtyři znaky, je-li to nutné, doplněný znaky @. 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 pro 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

provedená akce je založena na nastavení atributu správce front produktu **CFCONLOS**.

#### TERMINATE

Správce front je při ztrátě připojení ke struktuře ukončen. Jedná se o výchozí hodnotu, když je **CFLEVEL** zvýšeno na 5.

#### Tolerovat

Správce front toleruje ztrátu připojitelnosti ke struktuře bez ukončení.

Argument **CFCONLOS** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

### CFLEVEL (celé číslo)

Určuje úroveň funkční způsobilosti pro tuto strukturu aplikace CF. Hodnota může být jedna z následujících:



1

Struktura CF, která může být "auto-created" správcem front na úrovni příkazů 520.

2

Struktura prostředku CF na úrovni příkazů 520, kterou lze vytvořit nebo odstranit pouze správcem front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší.

3

Struktura CF na úrovni příkazu 530. Tato **CFLEVEL** je povinná, pokud chcete použít trvalé zprávy buď pro jeden, nebo pro oba z následujících důvodů:

- Pokud je ve sdílených frontách nastaven parametr **RECOVER(YES)** .
- Pro seskupení zpráv, je-li definována lokální fronta s **INDXTYPE (GROUPID)**.

Hodnotu **CFLEVEL** lze zvýšit pouze na 3, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší-tím zajistíte, že nebudou existovat žádné latentní připojení na úrovni příkazu 520 k frontám odkazujícím na strukturu.

Hodnotu proměnné **CFLEVEL** můžete snížit pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a budou zavřeny.

4

Tato **CFLEVEL** podporuje všechny funkce **CFLEVEL (3)** . **CFLEVEL (4)** umožňuje, aby fronty definované se strukturami prostředku CF na této úrovni měly zprávy s délkou větší než 63 kB.

Pouze správce front s úrovní příkazů 600 nebo vyšší se může připojit ke struktuře prostředku CF v produktu **CFLEVEL (4)**.

Hodnotu **CFLEVEL** lze zvýšit pouze na 4, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu **CFLEVEL** lze snížit pouze ze 4, pokud jsou všechny fronty, které se odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a zavrou.

5

Tato **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 CF na této úrovni mohou mít data zprávy odložena na sdílené datové sady zpráv (SMDS) nebo Db2, pod kontrolou atributu **OFFLOAD** . Parametry prahových hodnot a velikosti odlehčování (například **OFFLD1THa OFFLD1SZ**) určují, zda jsou konkrétní zprávy odloženy danou velikostí a aktuálním využitím struktury prostředku CF. Při použití odlehčování SMDS jsou respektovány atributy **DSGROUP** , **DSBUFS** , **DSEXPAND** a **DSBLOCK** .
- Struktury v produktu **CFLEVEL (5)** umožňují správcem front tolerovat ztrátu konektivity se strukturou prostředku CF. Atribut **CFCONLOS** určuje chování správce front, je-li zjištěna ztráta konektivity, a atribut **RECAUTO** řídí následné automatické chování zotavení struktury.
- Zprávy obsahující vlastnosti zpráv produktu IBM MQ jsou uloženy v jiném formátu ve sdílených frontách ve struktuře produktu **CFLEVEL (5)** . Tento formát vede k interním optimalizacím zpracování. K dispozici jsou také další možnosti migrace aplikací a tyto možnosti jsou povoleny prostřednictvím atributu fronty **PROPCTL** .

Pouze správce front s úrovní příkazů 710 nebo vyšší se může připojit ke struktuře prostředku CF v produktu **CFLEVEL (5)**.

**Poznámka:** Hodnotu **CFLEVEL** z 5 můžete snížit, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné, tj. fronty a struktura prostředku CF nemá žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu a jsou zavřena.

### **DESCR (řetězec)**

Komentář s prostým textem, který poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydává 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 data odsunutá zprávy uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v produktu Db2.

## SMDS

Odlehčování zpráv ze prostředku Coupling Facility na sdílenou datovou sadu zpráv (SMDS).

## Db2

Odlehčování zpráv ze prostředku Coupling Facility na Db2. Tato hodnota je výchozí předpoklad, když se **CFLEVEL** zvýší na 5.

Vytěžování zpráv pomocí produktu Db2 má významný dopad na výkon. Chcete-li používat pravidla odlehčování jako prostředek pro zvýšení kapacity, měla by být zadána volba SMDS.

Tento parametr je platný pouze od **CFLEVEL (5)**. **Ať CFLEVEL (4)** jakékoli odlehčování zpráv má vždy hodnotu Db2a vztahuje se pouze na zprávy větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

**Poznámka:** Změníte-li metodu odlehčování (z Db2 na SMDS nebo naopak), všechny nové zprávy budou zapsány pomocí nové metody, ale všechny existující velké zprávy uložené pomocí předchozí techniky mohou být stále načteny. Relevantní tabulka zpráv produktu Db2 nebo sdílené datové sady zpráv budou nadále používány, dokud správce front nezjistil, že v původním formátu nejsou uloženy žádné další zprávy.

Je-li zadán SMDS, je požadován i parametr **DSGROUP**. Může být zadán buď na stejném příkazu, nebo na předchozím příkazu **DEFINE** nebo **ALTER** pro stejnou strukturu.

## OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)

## OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)

## OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Určete pravidla pro případ, kdy zprávy menší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility mají být odloženy do externího úložiště (sdílené datové sady zpráv nebo tabulky Db2) místo toho, aby byly uloženy ve struktuře aplikace. Tato pravidla mohou být použita ke zvýšení účinnosti struktury struktury. Zapojená zpráva stále vyžaduje vstup ve spojovacím zařízení obsahujícím informace o řízení zpráv a deskriptor odkazující na data odlehčené zprávy, ale velikost požadovaného prostoru struktury je menší než částka, která by byla potřeba k uložení celé zprávy.

Pokud jsou data zprávy velmi malá (menší než přibližně 140 bajtů), může se vejít do stejné položky prostředku Coupling Facility jako informace o řízení zpráv, aniž by bylo nutné přidat další datové prvky. V tomto případě nelze uložit žádný prostor, takže jsou ignorována všechna pravidla odlehčování a data zprávy nejsou odložena.

Zprávy, které překračují maximální velikost položky prostředku Coupling Facility (63.75 kB včetně řídicích informací), jsou vždy odloženy tak, jak nemohou být uloženy v položce prostředku Coupling Facility. Zprávy, ve kterých tělo zprávy překročilo 63 kB, jsou také odloženy, aby se zajistilo, že je k dispozici dostatek prostoru pro řídicí informace. Pomocí těchto párů klíčových slov lze zadat další pravidla pro požadavek odsunutí menších zpráv. Každé pravidlo označuje, že když použití struktury (v některém z prvků nebo položek) překročí zadanou hodnotu procentní části prahové hodnoty, data zprávy budou odložena, pokud celková velikost položky prostředku Coupling Facility požadované k uložení celé zprávy (včetně dat zprávy, záhlaví a deskriptorů) překročí zadanou hodnotu velikosti. Záhlaví a deskriptory obvykle vyžadují přibližně 400 bajtů.

## procentní podíl

Hodnota procentní části prahové hodnoty využití je celé číslo v rozsahu 0 (tj. vždy platí toto pravidlo) až do 100 (to znamená, že toto pravidlo platí pouze v případě, že je struktura plná).

## velikost

Hodnota velikosti zprávy by měla být uvedena jako celé číslo následované K, což dává počet kilobajtů v rozsahu 0K až 64K. Vzhledem k tomu, že zprávy přesahující 63.75 KB jsou vždy odlehčeny, je hodnota 64K povolena jako jednoduchý způsob, jak označit, že pravidlo není používáno.

Obecně platí, že čím menší jsou čísla, tím více zpráv je odlehčené.

Je-li nějaké pravidlo odlehčování shod, bude zpráva odložena. Normální konvencí je, že pozdější pravidlo by bylo pro vyšší úroveň použití a menší velikost zprávy než předchozí, ale nekontroluje se konzistence nebo redundance mezi pravidly.

Je-li zpracování struktury **ALTER** aktivní, může počet použitých prvků nebo položek dočasně překročit nahlášené celkové číslo, což znamená procentní část přesahující 100, protože nové prvky nebo položky jsou zpřístupněny během zpracování **ALTER**, ale celkový počet je aktualizován pouze po dokončení **ALTER**. V takových případech může dojít k dočasnému provedení pravidla určujícího 100 pro prahovou hodnotu. Není-li pravidlo určeno pro použití vůbec, mělo by pro velikost být určeno 64K.

Výchozí hodnoty převzaté pro pravidla odlehčování při definování nové struktury v produktu **CFLEVEL (5)** nebo přechodu na vyšší verzi existující struktury na **CFLEVEL (5)** závisí na volbě metody **OFFLOAD**. Pro produkt **OFFLOAD (SMDS)** určují výchozí pravidla rostoucí množství odlehčování, protože struktura se zaplní. Tím se zvyšuje efektivní kapacita struktury s minimálním dopadem na výkon. Pro produkt **OFFLOAD (Db2)** mají výchozí pravidla stejné prahové hodnoty jako pro SMDS, ale hodnoty velikosti jsou nastaveny na 64K, takže pravidla se nikdy nepoužijí a zprávy jsou odloženy pouze v případě, že jsou příliš velké, aby mohly být uloženy ve struktuře, jako pro **CFLEVEL (4)**.

Pro **OFFLOAD (SMDS)** jsou standardní hodnoty:

- **OFFLD1TH (70) OFFLD1SZ (32K)**
- **OFFLD2TH (80) OFFLD2SZ (4K)**
- **OFFLD3TH (90) OFFLD3SZ (0K)**

Pro **OFFLOAD (Db2)** jsou standardní hodnoty:

- **OFFLD1TH (70) OFFLD1SZ (64K)**
- **OFFLD2TH (80) OFFLD2SZ (64K)**
- **OFFLD3TH (90) OFFLD3SZ (64K)**

Pokud se volba metody **OFFLOAD** změní z Db2 na SMDS nebo když se aktuální pravidla odlehčování shodují s výchozími hodnotami pro starou metodu, jsou pravidla odlehčování přepnuta na výchozí hodnoty pro novou metodu. Pokud však byla některá z pravidel změněna, jsou aktuální hodnoty uchovány při změně metody.

Tyto parametry jsou platné pouze od **CFLEVEL (5)**. V produktu **CFLEVEL (4)** je každá zpráva mimo provoz vždy Db2a vztahuje se pouze na zprávy, které jsou větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

## **DSGROUP**

Do pole **OFFLOAD (SMDS)** zadejte generický název datové sady, který má být použit pro skupinu sdílených datových sad zpráv asociovaných s touto strukturou (jeden pro každého správce front), přičemž přesně jedna hvězdička označuje, kam má být název správce front vložen, aby byl zadán název určité datové sady.

**'data.set.name.\*'**

Hodnota musí být platným názvem datové sady, je-li hvězdička nahrazena názvem správce front o maximální délce čtyři znaky. Název správce front může tvořit všechny nebo části libovolného kvalifikátoru v názvu datové sady.

Hodnota celého parametru musí být uzavřena v uvozovkách.

Tento parametr nelze změnit poté, co byly pro strukturu aktivovány nějaké datové sady.

Je-li zadán SMDS, musí být zadán také parametr **DSGROUP**.

Argument **DSGROUP** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

## **DSBLOCK**

Do pole **OFFLOAD (SMDS)** zadejte velikost logického bloku, což je jednotka, v níž je přidělen sdílený prostor datové sady zpráv jednotlivým frontám.

**8K**  
**16K**  
**32K**  
**64K**  
**128K**  
**256K**  
**512K**  
**1M**

Každá zpráva je zapsána počínaje další stránkou v rámci aktuálního bloku a podle potřeby je přidělována podle dalších bloků. Větší velikost snižuje požadavky na správu prostoru a snižuje I/O pro velké zprávy, ale zvyšuje požadavky na prostor vyrovnávací paměti a požadavky na diskový prostor pro malé fronty.

Tento parametr nelze změnit poté, co byly pro strukturu aktivovány nějaké datové sady.

Argument **DSBLOCK** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

### **DSBUFS**

Do pole **OFFLOAD (SMDS)** zadejte počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci front pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv, a to jako číslo v rozsahu 1-9999. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku. Vyrovnávací paměti SMDS jsou přidělovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti produktu z/OS (nad pruhem).

#### **číslo**

Tento parametr lze u jednotlivých správců front přepsat pomocí parametru **DSBUFS** v systému **ALTER SMDS**.

Když je tento parametr změněn, každý správce front, který je již připojen ke struktuře (a který nemá individuální hodnotu potlačení DSBUFS) dynamicky zvýší nebo sníží počet vyrovnávacích pamětí datové sady použitých pro tuto strukturu tak, aby se shodovaly s novou hodnotou. Není-li možné dosáhnout zadané cílové hodnoty, ovlivněný správce front upraví parametr DSBUFS přidružený k vlastní definici SMDS (jako u příkazu **ALTER SMDS**) tak, aby odpovídal skutečnému novému počtu vyrovnávacích pamětí.

Tyto vyrovnávací paměti používají virtuální úložiště. Měli byste pracovat se systémem programátorem produktu z/OS, abyste se ujistili, že je k dispozici dostatek pomocné paměti, než se zvýší počet vyrovnávacích pamětí.

Argument **DSBUFS** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

### **DSEXPA**

V případě produktu **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.

Každá časová expanze je nezbytná, datová sada je rozšířena o sekundární přidělení určené při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace, nebo byla zadána jako nula, použije se sekundární hodnota přidělení přibližně 10% existující velikosti.

#### **NO**

Neprovede se žádná automatická expanze datové sady.

Tento parametr lze u jednotlivých správců front přepsat pomocí parametru **DSEXPA** v systému **ALTER SMDS**.

Pokud dojde k selhání pokusu o rozšíření, potlačení **DSEXPA** pro ovlivněného správce front se automaticky změní na NO, aby se zabránilo dalším pokusům o expanzi, ale lze jej změnit zpět na YES pomocí příkazu **ALTER SMDS**, který povolí další pokusy o expanzi.

Když je tento parametr změněn, všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají jednotlivou hodnotu přepisu **DSEXPA**) okamžitě začínají s použitím nové hodnoty parametru.

Argument **DSEXPA** je platný pouze od **CFLEVEL (5)**.

## RECOVER

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporována obnova prostředku CF. Hodnoty jsou:

### NO

Zotavení struktury aplikace CF není podporováno. (Synonymum je N.)

### YES

Zotavení struktury aplikace CF je podporováno. (Synonymum je Y.)

Produkt **RECOVER (YES)** můžete nastavit pouze v případě, že struktura má hodnotu **CFLEVEL** 3 nebo vyšší. Chcete-li používat trvalé zprávy, nastavte volbu **RECOVER (YES)** .

**RECOVER (NO)** lze změnit pouze na **RECOVER (YES)** , pokud všechny správce front ve skupině sdílení front jsou na úrovni příkazu 530 nebo vyšší. tím zajistíte, že nebudou existovat žádné latentní připojení na úrovni příkazu 520 k frontám odkazujícím na **CFSTRUCT** .

**RECOVER (YES)** lze změnit pouze na **RECOVER (NO)** , pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a jsou zavřené.

## RECAUTO

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena v případě, že správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v systému SysPlex nemají konektivitu k prostředku Coupling Facility, ve kterém je tato struktura přidělena. Možné hodnoty:

### YES

Struktura a přidružená sdílená datová sada zpráv, které také potřebují obnovu, jsou automaticky zotavena. (Synonymum je Y).

### NO

Struktura se automaticky neobnoví. (Synonymum je N). Jedná se o výchozí hodnotu, když je **CFLEVEL** zvýšeno na 5.

Tento parametr nemá žádný vliv na struktury definované pomocí **RECOVER (NO)** .

Argument **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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace 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 zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

### Synonymum: ALT CHL

- [“syntaktické diagramy” na stránce 257](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 257](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER CHANNEL” na stránce 258](#)

### 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 **CONNAME**, musíte resetovat pořadové číslo na obou koncích kanálu. (Informace o parametru **SEQNUM** naleznete v části “RESET CHANNEL (vynulovat pořadové číslo zprávy pro kanál)” na stránce 870 .)
- 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.

Tabulka 121. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL									
Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>Z/OS</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 <u>Z/OS</u>									
<u>CMDSCOPE</u>									
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabulka 121. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<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>	✓	✓		✓			✓	✓	
<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>								✓	

Tabulka 121. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
▶ z/OS									
<u>QSGDISP</u>									
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
▶ z/OS	✓	✓	✓	✓					
▶ V 9.2.0									
<u>SPLPROT</u>									
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	



Tabulka 121. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
Multi V 9.2.3 TMPMODEL									✓
Multi V 9.2.3 TMPQPRFX									✓
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

## 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.

### ŽÁDNÉ

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 vahou 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, CLUSSDRnebo CLUSRCVR.

#### **BATCHLIM (cele 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** přijímacího kanálu.
- **z/OS** 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).
- **Multi** 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).
- **z/OS** 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).
- **Multi** 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 **z/OS** v z/OS parametru **CERTQSG** (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. Bez ohledu na nastavení popisku specifické pro konkrétní kanál obdrží certifikát konfigurovaný parametrem **CERTLABL** správce front pouze následující:

- Všichni aktuální klienti Java a JMS.
- Verze IBM MQ před IBM MQ 8.0.

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.

### ***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 za parametrem *název-kanálu*) 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 náhodné 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 týká pouze parametru 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.

### **SYSTÉM**

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.

 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 zadány) se **CONNNAME** vztahuje k lokálnímu správci front a pro ostatní kanály k cílovému správci front.

 V systému z/OS je maximální délka řetězce 48 znaků.

 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, CLNTCONNa CLUSSDR. Je volitelný pro kanály SVR a pro kanály CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** a není platný pro kanály RCVR nebo SVRCONN .

Zadání více názvů připojení v seznamu se začalo podporovat ve verzi IBM WebSphere MQ 7.0.1. Změni syntaxi parametru **CONNNAME**. Dříve se klienti a správci front připojovali pomocí prvního názvu připojení v seznamu, a nečetli zbytek názvů připojení v seznamu. Aby starší klienti a správci front dokázali analyzovat novou syntaxi, musíte zadat číslo portu u prvního názvu připojení v seznamu. Zadáním čísla portu se také vyvarujete problémů při připojování ke kanálu z klienta nebo správce front, který provozuje úroveň starší než IBM WebSphere MQ 7.0.1.

**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 obsahující název logické jednotky, název TP a volitelný název režimu. Název logické jednotky může být uveden v jedné ze tří forem:

Tabulka 122. 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:** Nezapomínejte 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 přijímací 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, CLUSSDRnebo CLUSRCVR.

## DEFRECON

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

### NO (výchozí)

Pokud není přepsáno **MQCONNX**, klient není automaticky znovu připojen.

### Ano

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.

### VYPNUTO

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONNX MQI**.

Tabulka 123. 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:** 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.

Pro kanály připojení serveru a připojení klienta pracující v režimu kanálu před produktem IBM WebSphere MQ 7.0 probíhá synchronizační signály pouze v případě, že agent MCA serveru čeká na příkaz MQGET s uvedenou volbou WAIT , kterou vydal jménem klientské aplikace.

Další informace viz [Interval synchronizace \(HBINT\)](#).

### **KAINT (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.

**z/OS** 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.

**Multi** 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 odesílatele 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.

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.

#### 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**:

Tabulka 124. Příklady způsobu použití parametru <b>LOCLADDR</b>	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Význam</b>
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**.

**z/OS** Tento rozsah portů se nevztahuje na systémy z/OS.

I když je tento parametr ve formě podobný parametru **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 125. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv4	IPv4 adresa <sup>1</sup>		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 adresa <sup>2</sup>		Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů <sup>3</sup>		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	Libovolná adresa <sup>4</sup>	IPv6 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
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 <b>IPADDRV</b>
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>IPADDRV</b>	

Tabulka 125. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv6	IPv4 Adresa		Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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

**Notes:**

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

**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.

**LONGRTY (celé číslo)**

Pokud se kanál odesílatele, serveru nebo odesílatele klastru pokouší připojit ke vzdálenému správci front a počet určený parametrem **SHORTRTY** byl vyčerpán, určuje tento parametr maximální počet dalších pokusů o připojení 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 příkazu (není automaticky spuštěn 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.

**Multi** V systému Multiplatforms zadejte hodnotu v rozsahu nula až do maximální délky zprávy pro správce front.

**z/OS** V systému z/OS zadejte 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** V případě protokolu 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 9.2.0** V případě kanálů s **CHLTYPE** AMQP se před verzí IBM MQ 9.1.1 podporuje ID uživatele MCAUSER pouze u těch ID uživatele s délkou 12 znaků. Od verze IBM MQ 9.1.1 Continuous Delivery a IBM MQ 9.2.0 Long Term Support již neplatí limit délky max. 12 znaků.
- 12 znaků u platformech jiných než Windows.
- ▶ **Windows** V systému Windows můžete volitelně kvalifikovat identifikátor uživatele s názvem domény ve formátu `user@doma.in`.

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.

▶ **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](#).

Tento parametr není platný pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) RCVR nebo SVRCONN.

### MONCHL

Řídí shromažďování dat monitorování online pro kanály:

#### QMGR

Shromažďujete 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 odesilatele.

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, RQSTRnebo 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. 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 zprávu, 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 zprávu, 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 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 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/OSse jedná o název zaváděcího modulu, maximální délka 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:**

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 **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 odesílatele, serveru, odesílatele 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.

Tabulka 126. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavených vlastnostech sítě, když je hodnota PROPCTL COMPAT

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou <code>mcd.</code> , <code>jms.</code> , <code>usr.</code> nebo <code>mnext.</code>	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota <b>Support</b> je <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code> ), s výjimkou vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny do jednoho nebo více záhlaví <code>MQRFH2</code> v datech zprávy před zprávou, kterou odeslal vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou <code>mcd.</code> , <code>jms.</code> , <code>usr.</code> nebo <code>mnext.</code>	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 <b>Support</b> deskriptoru vlastnosti není nastaveno na <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code> .	Zpráva je odmítnuta s příčinou <code>MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY</code> a zpracována v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, kde je pole <b>Support</b> deskriptoru vlastnosti nastaveno na <code>MQPD_SUPPORT_OPTIONAL</code> , 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 <code>MQRFH2</code> , která by obsahovala vlastnost zprávy, je třeba přiřadit k atributu <code>content = 'properties'</code> .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví <code>MQRFH2</code> 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.

 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.

 V systému z/OS může CTX zahrnovat také použití ID uživatele přijatého ze sítě nebo odvozeného od **MCAUSER**, nebo obojí.

#### 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).

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz neovlivní žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Skupina	Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . 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> <b>ALTER</b> pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b> . 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 <b>QSGDISP (QMGR)</b> . 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 procedury 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 procedury 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, CLUSSDRnebo 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 řiditelnější.

**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 odesilatele, serveru nebo odesilatele 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, CLUSSDRnebo 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, CLUSSDRnebo CLUSRCVR.

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:** IBM i z/OS V systému IBM MQ for z/OS můžete také určit čtyři číslicemi 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.


**ALW** **V 9.2.4** 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)`.

**Z/OS** **V 9.2.0** **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. Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly hodnotu `ANY_TLS12`, naleznete v tématu [Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití specifikace ANY\\_TLS12 CipherSpec](#).

**V 9.2.0** **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 musí zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít hodnotu aliasu CipherSpec, například `ANY_TLS12`.

**V 9.2.0** 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 128. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ

Podpora platformy "1" na stránce 291	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 291	Suite B
<b>Specifikace CipherSpecs aliasu</b>							
Vše	<code>ANY_TLS13_OR_HIGHER</code> "3" na stránce 291 "4" na stránce 291 "5" na stránce 291	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	<code>ANY_TLS13</code> "4" na stránce 291 "5" na stránce 291 "6" na stránce 291	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	<code>ANY_TLS12_OR_HIGHER</code> "4" na stránce 291 "5" na stránce 291 "7" na stránce 291	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	<code>ANY_TLS12</code> "8" na stránce 291	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	<code>ANY</code> "9" na stránce 291	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
<b>CipherSpecs pro TLS 1.3</b>							
Vše	<code>TLS_AES_128_GCM_SHA256</code> "4" na stránce 291	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne

Tabulka 128. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 291	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 291	Suite B
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384 <sup>"4"</sup> na stránce 291	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 <sup>"4"</sup> na stránce 291	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 <sup>"11"</sup> na stránce 291	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
<b>CipherSpecs pro TLS 1.2</b>							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 <sup>"10"</sup> na stránce 291	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 <sup>"10"</sup> na stránce 291 <sup>"12"</sup> na stránce 291	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 <sup>"10"</sup> na stránce 291 <sup>"13"</sup> na stránce 291	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 <sup>"10"</sup> na stránce 291 <sup>"12"</sup> na stránce 291 <sup>"13"</sup> na stránce 291	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>"10"</sup> na stránce 291	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>"10"</sup> na stránce 291 <sup>"12"</sup> na stránce 291	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 <sup>"10"</sup> na stránce 291	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 <sup>"10"</sup> na stránce 291 <sup>"12"</sup> na stránce 291	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>"12"</sup> na stránce 291 <sup>"13"</sup> na stránce 291	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
 Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>"12"</sup> na stránce 291 <sup>"13"</sup> na stránce 291	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 <sup>"13"</sup> na stránce 291	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne











Tabulka 128. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 291	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 291	Suite B
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 <sup>"12"</sup> na stránce 291 <sup>"13"</sup> na stránce 291	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 128. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 291	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 291	Suite B
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------	---------

**Notes:**

1. Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy viz [Vydání](#) a ikony platformy v dokumentaci 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 LIBOVLNOU specifikaci CipherSpec na systému IBM MQ for z/OS, musí mít operační systém verzi z/OS 2.4 nebo novější.
5.  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](#).
6.  Specifikace ANY\_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
7.  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.
8. Specifikace ANY\_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
9.  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
10.  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na \*OPSSYS.
11.  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
12. 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.
13.   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:

- z/OS ALW 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 vyjednáváno 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 na systémech UNIX, Linux a Windows název specifikace CipherSpec obsahuje `_EXPORT1024`, velikost klíče pro navázání komunikace bude 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 nevzdá 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:

<i>Tabulka 129. Typy atributů podporované SSLPEER</i>	
Souhrnný 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



Tabulka 129. Typy atributů podporované SSLPEER (pokračování)

Souhrnný atribut	Popis
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

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\*')
```

**ALW** 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. 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 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.

## **Multi** **V 9.2.3** **TMPMODEL (řetězec)**

Název modelové fronty, která se má použít při vytváření dočasné fronty (maximální délka 48 znaků).  
Výchozí fronta je SYSTEM . DEFAULT . MODEL . QUEUE.

## **Multi** **V 9.2.3** **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 **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.

**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.

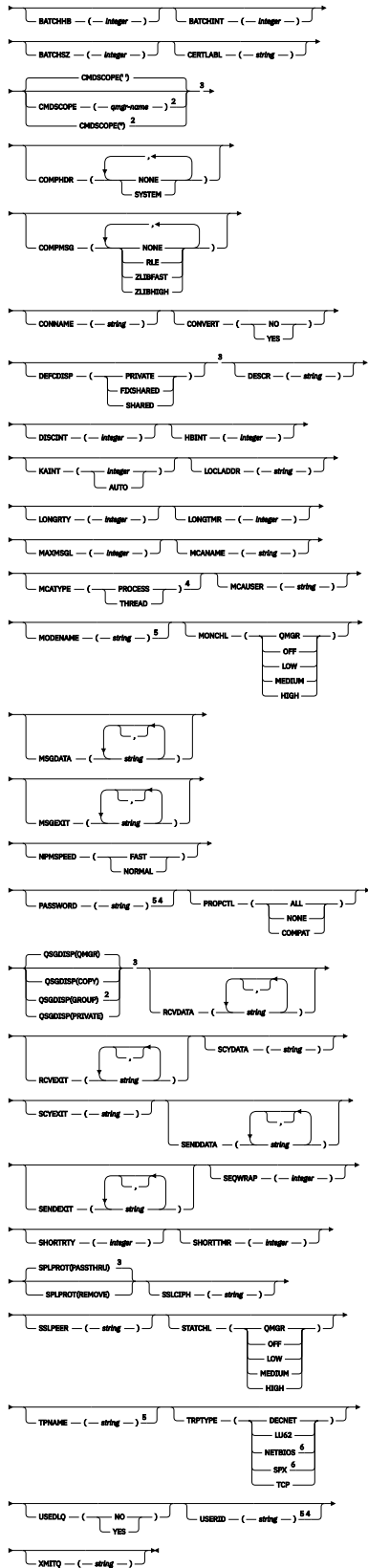
Pro každý typ kanálu existuje samostatný syntaktický diagram:

## Kanál odesílatele

Diagram syntaxe pro kanál odesílatele při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

# ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name --) CHTYPE(SD) <sup>1</sup>



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

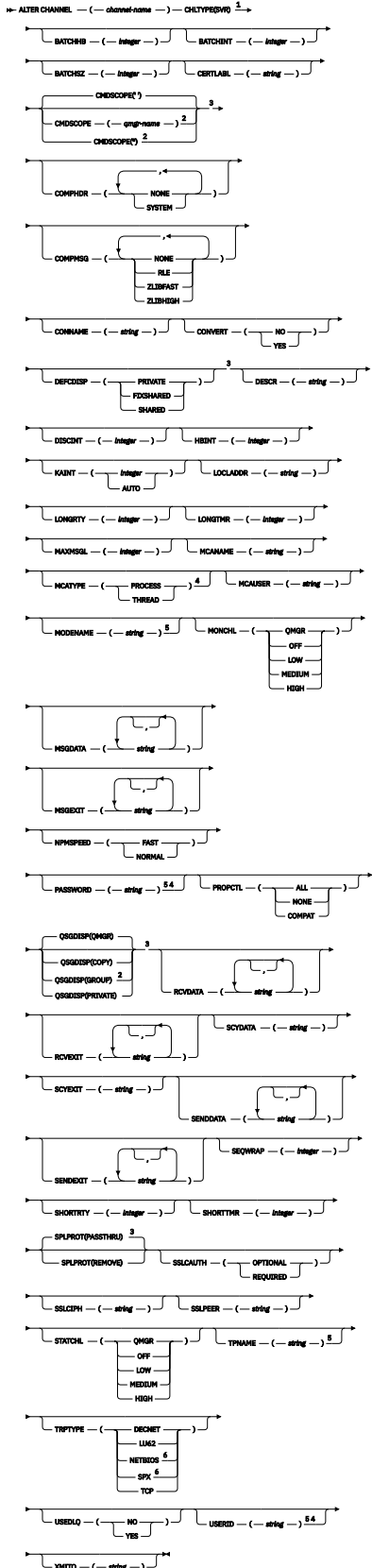
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Kanál serveru***

Diagram syntaxe pro kanál serveru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

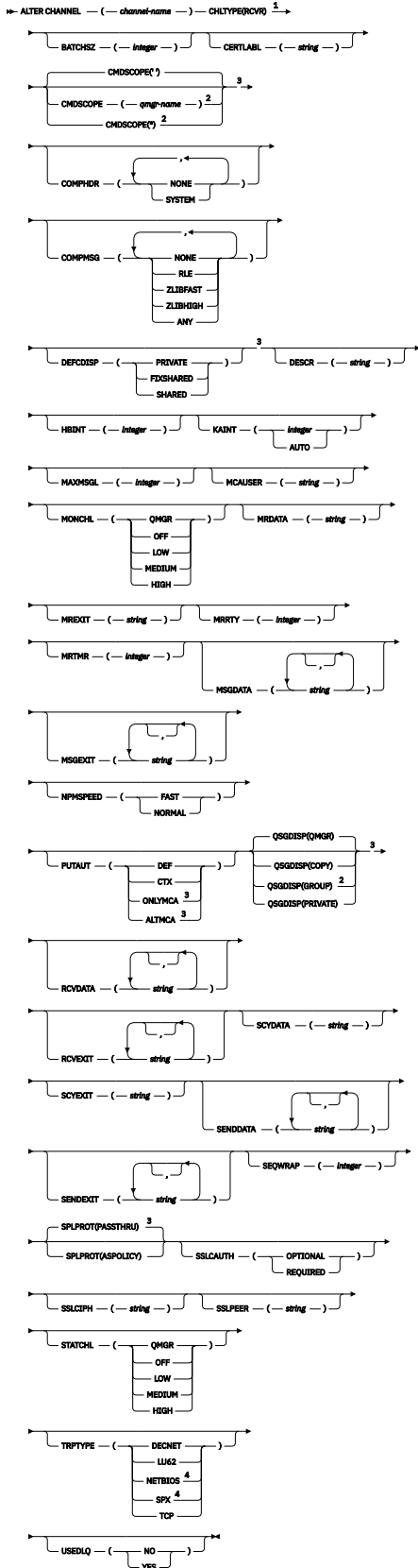
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Kanál příjemce***

Diagram syntaxe pro kanál příjemce při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .



## ALTER CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only on Windows.

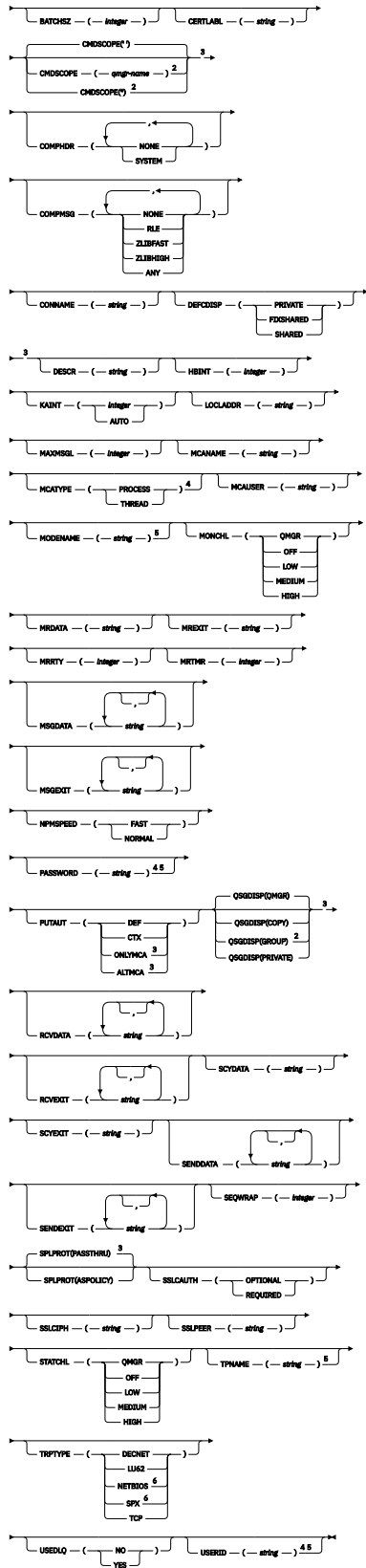
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Kanál žadatele***

Diagram syntaxe pro kanál žadatele při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

# ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name --) CHLTYPE(QOSTE) <sup>1</sup>



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

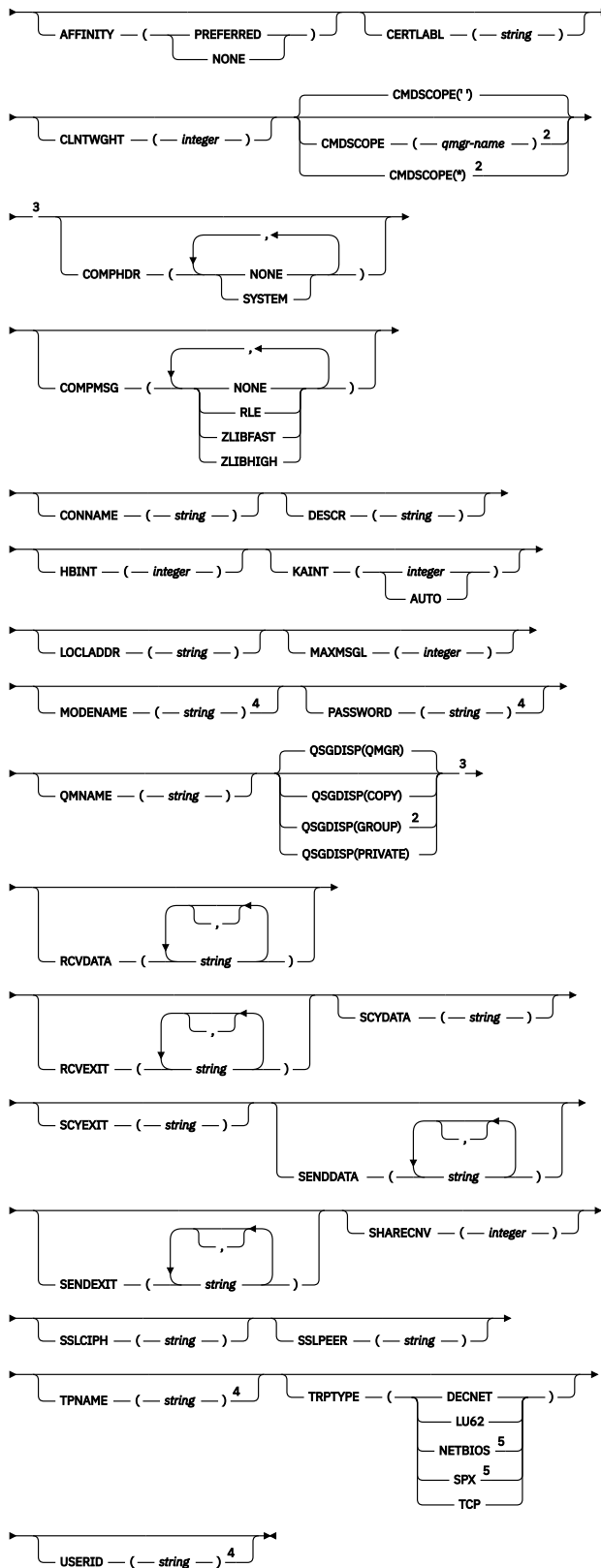
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Kanál připojení klienta***

Diagram syntaxe pro kanál připojení klienta při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

➔ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(CLNTCONN) <sup>1</sup> ➔



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

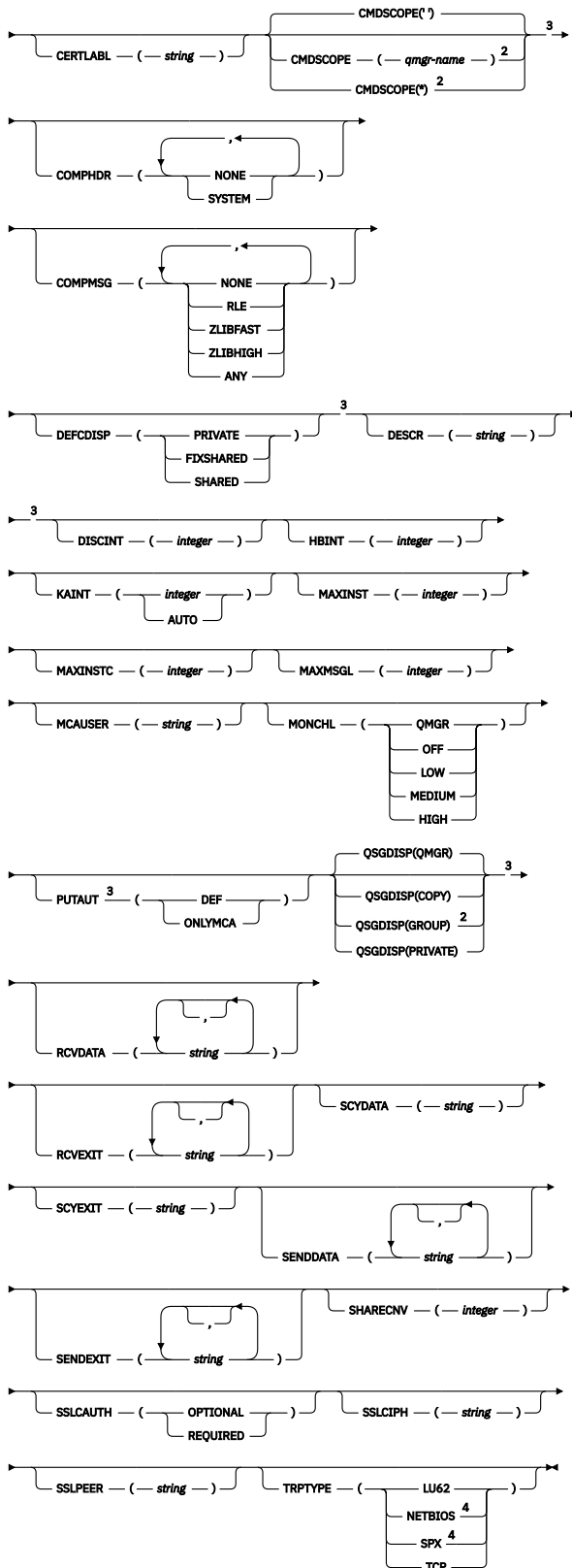
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Kanál připojení serveru***

Diagram syntaxe pro kanál připojení serveru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

## ALTER CHANNEL

➤ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE(SVRCONN) <sup>1</sup> ➔



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

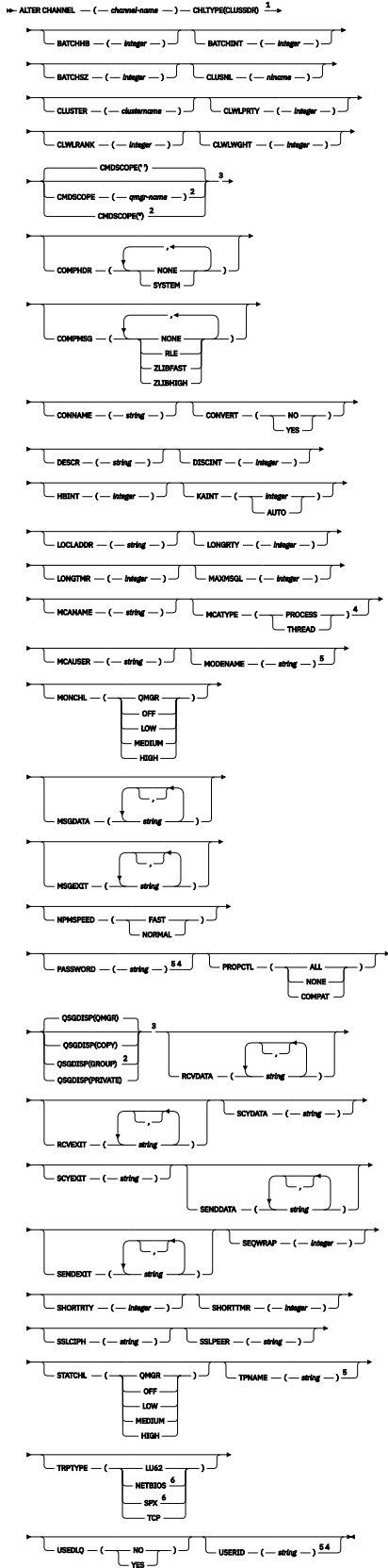
Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Odesílací kanál klastru***

Diagram syntaxe pro odesílací kanál klastru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .



## ALTER CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

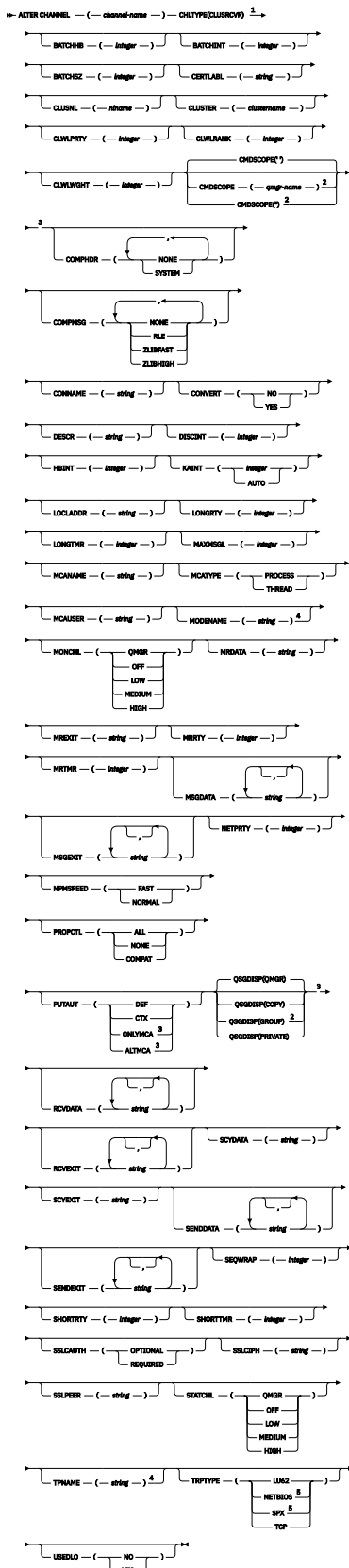
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Valid only Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

### ***Přijímací kanál klastru***

Diagram syntaxe pro kanál příjemce klastru při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

# ALTER CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

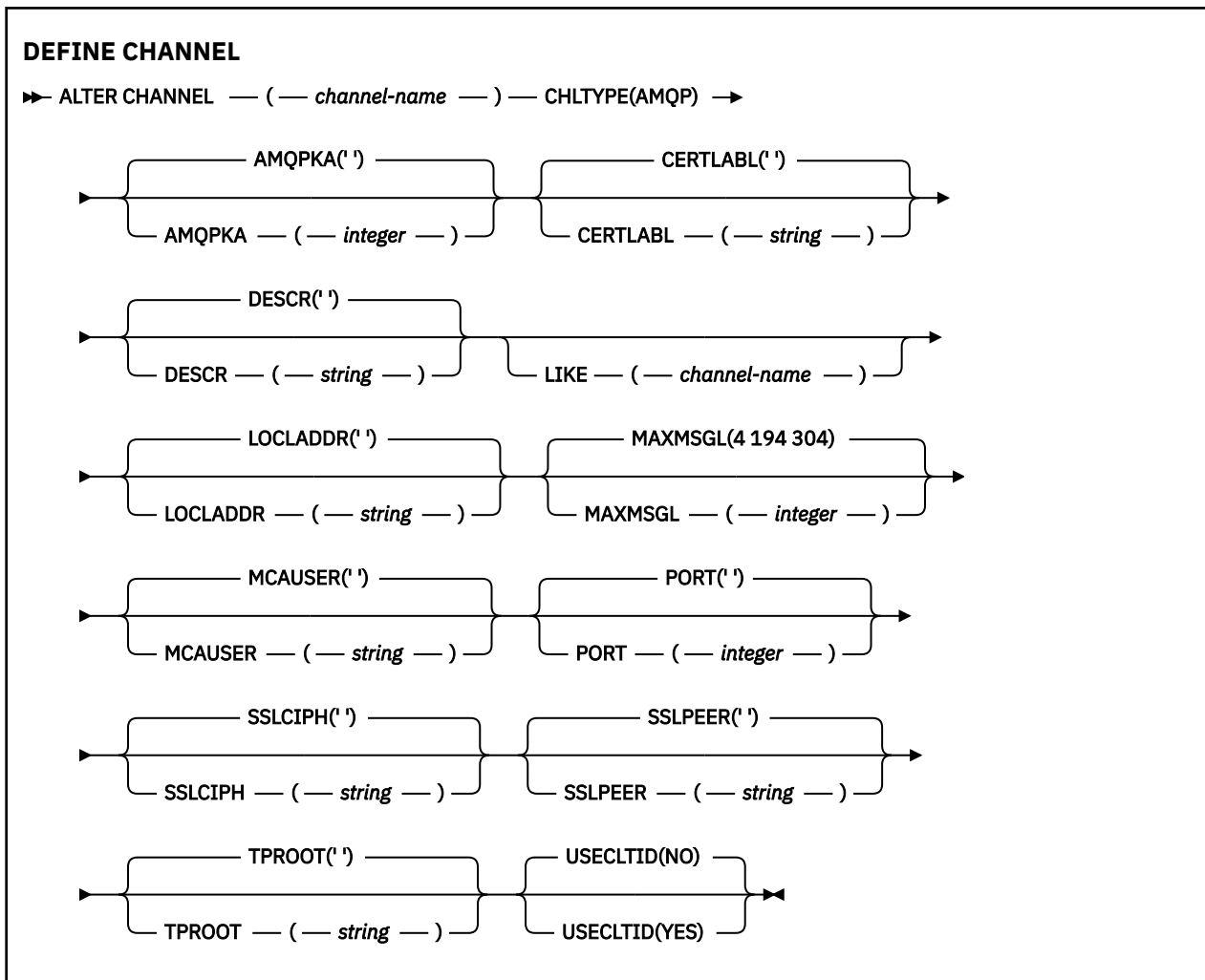
- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

## ALW Kanál AMQP

Diagram syntaxe pro kanál AMQP při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.



Parametry jsou popsány v části [“ALTER CHANNEL \(změna nastavení kanálu\)”](#) na stránce 257.

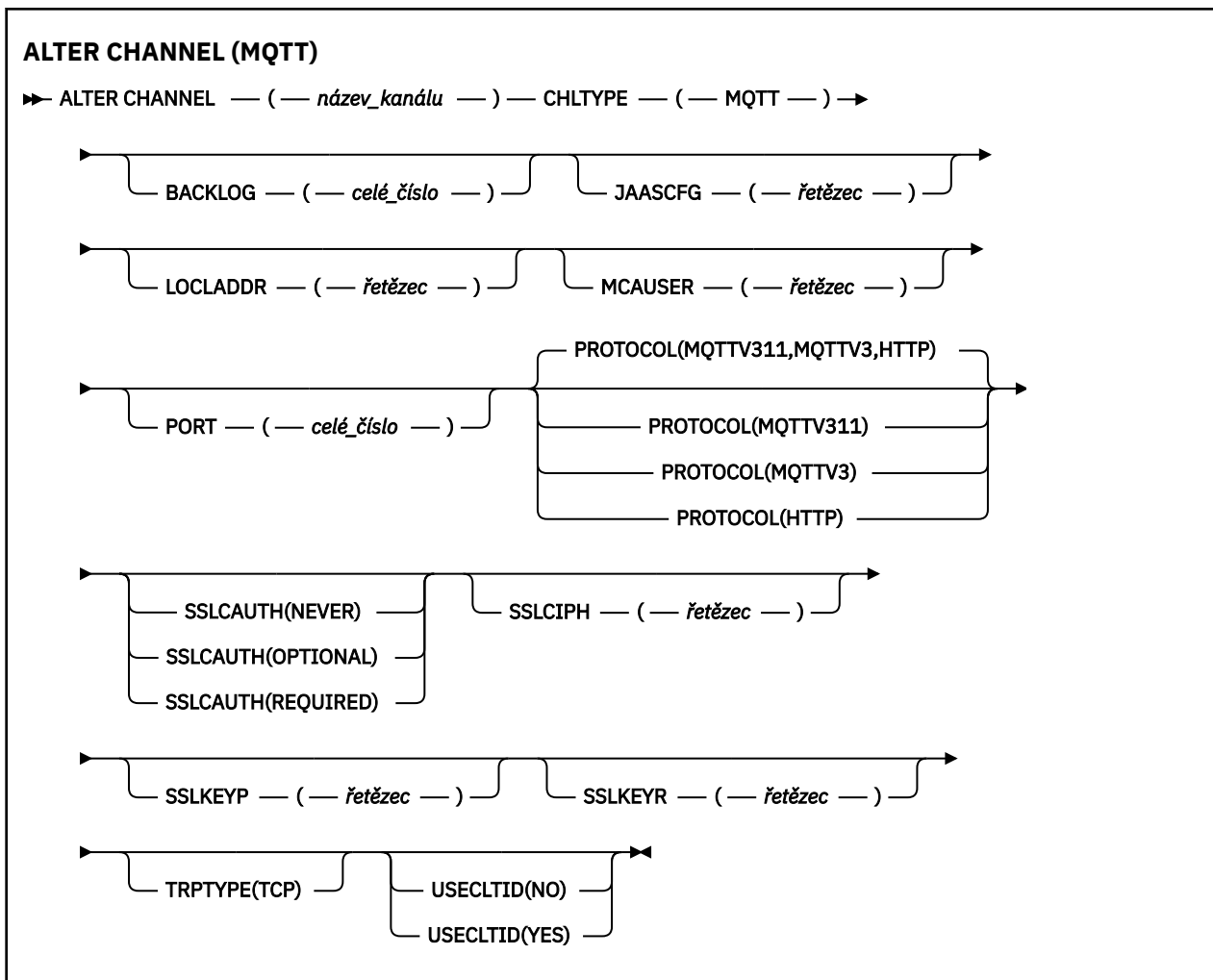
## Windows Linux AIX ALTER CHANNEL (změnit nastavení kanálu) MQTT

Diagram syntaxe pro kanál telemetrie při použití příkazu **ALTER CHANNEL** .

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Synonymum: ALT CHL



## Poznámky k použití

Při zadávání tohoto příkazu musí být spuštěna služba telemetrie (MQXR). Pokyny, jak spustit službu telemetrie (MQXR), najdete v tématu [Konfigurace správce front pro telemetrie v produktu Linux](#) nebo [Konfigurace správce front pro telemetrie v produktu Windows](#).

## Popisy parametrů pro ALTER CHANNEL (MQTT)

### (*název-kanálu*)

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 až 999999999.

Výchozí hodnota je 4096.

### CHLTYPE

Typ kanálu. Kanál MQTT (telemetrie).

## JAASCFG (řetězec)

Název oddílu v konfiguračním souboru JAAS .

Viz [Ověřování aplikace klienta MQTT Java s produktem JAAS](#)

## LOCLADDR (ad-addr)

LOCLADDR je adresa lokální komunikace pro kanál. Tento parametr použijte, chcete-li přinutit klienta, aby používal konkrétní adresu IP. LOCLADDR je také užitečný k vynucení použití adresy IPv4 nebo IPv6 v případě, že je k dispozici volba, nebo k použití konkrétního síťového adaptéru v systému s více síťovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

### adresa IP

*adresa\_ip* je jedna síťová adresa, uvedená v jedné ze tří forem:

#### 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, je ověřován 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`.

Je-li tento parametr neprázdný a je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO, je tento identifikátor uživatele používán službou telemetrie k autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ .

Je-li tento parametr prázdný a je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO, použije se jméno uživatele, které bylo přenášeno v paketu MQTT CONNECT. Viz téma [Identita a autorizace klienta produktu MQTT](#).

## 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 SSL je 8883. Zadání hodnoty portu 0 způsobí, že produkt MQTT bude dynamicky přidělovat dostupné číslo portu.

## Protokol

Kanál podporuje následující komunikační protokoly:

### MQTTV311

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí protokolu definovaného standardem Oasis protokolu [MQTT 3.1.1](#) . Funkce poskytované tímto protokolem jsou téměř identické s funkcemi poskytnými již existujícím protokolem MQTTV3 .

### MQTTV3

Kanál přijímá připojení od klientů s použitím protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) na adrese [mqtt.org](http://mqtt.org).

### HTTP

Kanál přijímá požadavky HTTP pro stránky nebo WebSockets připojení k MQ Telemetry.

Chcete-li přijímat připojení od klientů používajících různé protokoly, uveďte přijatelné hodnoty jako seznam oddělený čárkami. Zadáte-li například MQTTV3 , HTTP , bude kanál přijímat připojení od

klientů s použitím protokolu MQTTV3 nebo HTTP. Pokud nezádáte žádné protokoly klienta, kanál přijímá připojení od klientů s použitím libovolného z podporovaných protokolů.

Pokud používáte 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 explicitně změnit nastavení protokolu tak, aby kanál vyzýváš kanál, aby používal volbu MQTTV311 . Je tomu tak i v případě, že kanál neuvádí žádné protokoly klienta, protože konkrétní protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době, kdy je kanál konfigurován, a předchozí verze produktu nemají žádné informace o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , výslovně přidejte volbu a poté uložte provedené změny. Definice kanálu je nyní informována o této volbě. Pokud následně znovu změníte nastavení a nezádáte žádné protokoly klienta, je volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

## SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Počáteční konec kanálu se chová jako klient TLS, takže se tento parametr použije na konec kanálu, který přijímá inicializační tok, který vystupuje jako server TLS.

### Nikdy

Produkt IBM MQ nikdy nevyžádá o certifikát od klienta TLS.

### POVINNÉ

IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.

### Volitelný

Produkt IBM MQ umožňuje, aby klient TLS rozhodl o poskytnutí certifikátu. Pokud klient odešle certifikát, obsah tohoto certifikátu se validuje 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.

**V 9.2.4** Je-li služba MQXR nakonfigurována pro šifrování hesel zadáním parametru **-sf** ve funkci STARTTARG pro danou službu, bude tato fráze šifrována. Další informace o šifrování hesel naleznete v části [Šifrování hesel TLS pro kanály MQTT](#).

## SSLKEYR (řetězec)

Úplná cesta k souboru úložiště klíčů TLS, uložení 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 Linuxse jedná o název ve tvaru *pathname/keyfile*.
- **Windows** V systému Windowsse jedná o název ve tvaru *pathname\keyfile*.

kde *soubor\_klíčů* je zadán bez přípony . jksa identifikuje soubor úložiště klíčů Java .

## TRPTYPE (string)

Přenosový protokol, který má být použit:

### TCP

Protokol TCP/IP.

## USECLTID

Rozhodněte se, zda chcete použít ID klienta produktu MQTT pro nové připojení jako ID uživatele produktu 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 hodnota **USECLNTID** nastavena na NO a **MCAUSER** je prázdné, použije se jméno uživatele, které teklo v balení MQTT CONNECT. Viz téma [Identita a autorizace klienta produktu MQTT](#).

### Související odkazy

[“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT” na stránce 504](#)

[Diagram syntaxe pro kanál telemetrie při použití příkazu \*\*DEFINE CHANNEL\*\* .](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření klienta MQTT pomocí TLS](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření kanálu pomocí TLS](#)

[CipherSpecs a CipherSuites](#)

[Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály produktu MQTT](#)

## **ALTER COMMINFO (alter communication information object) on Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC ALTER COMMINFO můžete změnit parametry komunikačního informačního objektu.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

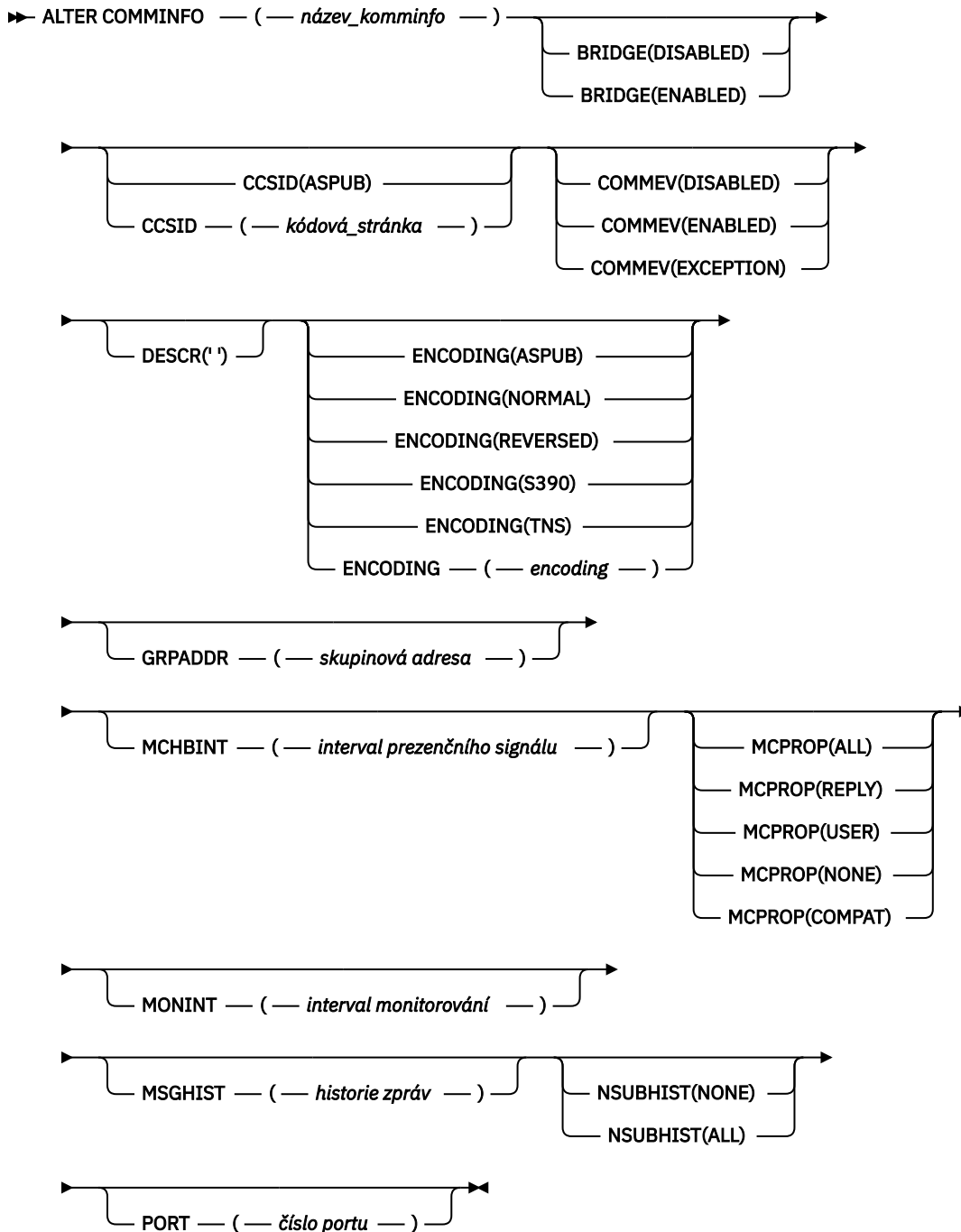
Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER COMMINFO** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER COMMINFO” na stránce 317](#)

**Synonymum:** ALT COMMINFO



## ZMĚNIT KOMMINFO



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 pojmenování objektů IBM MQ.

## BRIDGE

Určuje, zda budou publikováni z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Překlenutí 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 (*integer*)

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny. Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 65535.

Identifikátor CCSID musí určovat hodnotu definovanou pro použití na vaší platformě a používat znakovou sadu, která odpovídá platformě správce front. Pokud použijete tento parametr ke změně CCSID, aplikace spuštěné při použití změny budou nadále používat původní CCSID, proto musíte zastavit a restartovat všechny spuštěné aplikace, dříve než budete pokračovat. Spuštěné aplikace zahrnují příkazový server a kanály kanálu. Zastavte a restartujte všechny spuštěné aplikace, zastavte a znovu spusťte správce front po změně tohoto parametru.

Identifikátor CCSID může být také nastaven na ASPUB, což znamená, že kódovaná znaková sada je převzata z té, která byla 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 hodnotu 90.

## DESCR (*řetězec*)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu informací o komunikaci, když operátor zadá příkaz DISPLAY COMMINFO (viz [“ZOBRAZENÍ COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na více platformách”](#) na stránce 701).

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.

### AS PUB

Kódování zprávy je převzato z hodnoty zadané v publikované zprávě.

### NORMÁLNÍ

### Převrácené

**S390**

**TNS**

**kódování**

**GRPADDR**

Adresa IP nebo název DNS skupiny.

Administrátor může spravovat adresy skupin zodpovědností administrátora. 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 skupiny adres může být neefektivní, protože každý klient musí zkontrolovat a zpracovat každý paket výběrového vysílání v síti. Je efektivnější přidělit různé adresy IP skupin různým tématům nebo sadám témat, ale toto přidělení vyžaduje pečlivé správu, zvláště pokud se v síti používají jiné aplikace výběrového vysílání jiných než 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 bude provádět v kompatibilním režimu s RMM, což umožňuje určitou operaci interoperace s aktuálními aplikacemi XMS a aplikacemi RMM zprostředkovatele.

 XMS .NET Multicast messaging (pomocí RMM) bylo zamítnuto z IBM MQ 9.2 a bude odebráno v budoucí verzi produktu XMS .NET.

**MONINT ( celé číslo )**

Interval aktualizace informací monitorování v sekundách. Jsou-li povoleny zprávy událostí, tento parametr také řídí, jak často se generují zprávy událostí o stavu manipulátorů 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 udává nejnižší 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 zachovaných publikování.

**Poznámka:** Použití hodnoty `ALL` může mít nepříznivý vliv na výkon, pokud existuje rozsáhlá historie témat, protože všechny historie témat jsou znovu přeneseny.

## **PORT (celé číslo)**

Číslo přenosového portu.

## **Multi ALTER LISTENER (Změna existujícího modulu listener) na platformách Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC **ALTER LISTENER** můžete změnit parametry existující definice modulu listener produktu IBM MQ. Pokud je modul listener již spuštěn, všechny změny, které jste provedli v její definici, jsou platné až po příštím spuštění modulu listener.

## **Použití příkazů MQSC**

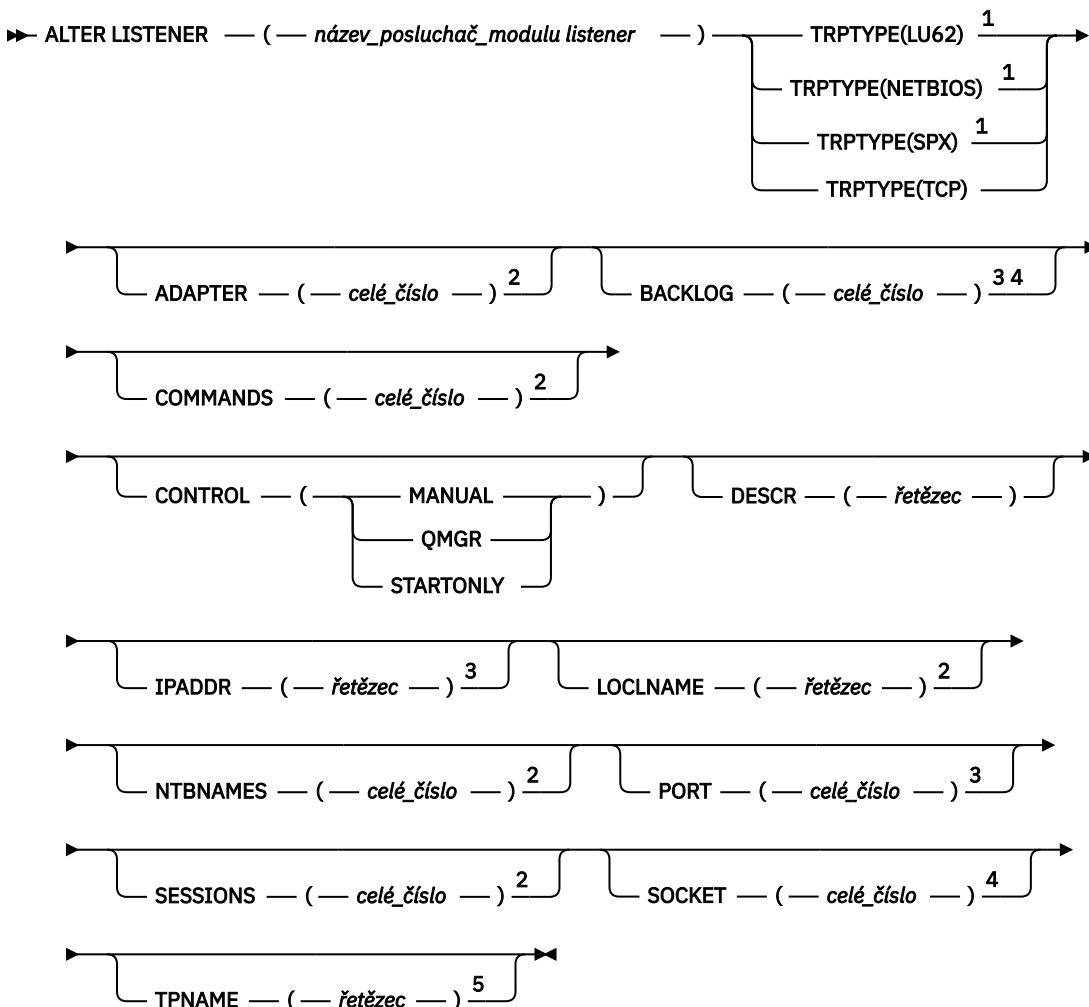
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER LISTENER**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER LISTENER” na stránce 321](#)

**Synonymum:** ALT LSTR

## POZMĚNIT LISTENER



Poznámky:

- 1 Platné pouze na Windows.
- 2 Platné pouze na Windows , když TRPTYPE je NETBIOS.
- 3 Platný, je-li TRPTYPE TCP.
- 4 Platný na Windows , když TRPTYPE je SPX.
- 5 Platné pouze na Windows , když TRPTYPE je LU62.

## Popisy parametrů pro ALTER LISTENER

### (*název listener-listen*)

Název definice modulu listener produktu IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#) ). To je povinné.

Název nesmí být shodný 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 , je-li parametr TRPTYPE NETBIOS.

### BACKLOG (*celé\_číslo*)

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

## Windows **COMMANDS (celé číslo)**

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### **CONTROL (řetězec)**

Určuje, jak má být spuštěn modul listener a stopped.:

#### **RUČNÍ**

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. Je třeba jej řídit 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 SPUŠTĚNÍ**

Modul listener má být spuštěn ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není požadováno zastavení.

### **DESCR (řetězec)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o modulu listener, když operátor vydá příkaz **DISPLAY LISTENER** (viz [“ZOBRAZIT LISTENER \(Zobrazení informací o modulu listener\) na”](#) na stránce 721 ).

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)**

IP adresa modulu listener uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4 , hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerickém tvaru názvu hostitele. Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, bude modul listener přijímat požadavky na všech konfigurovaných sadách IPv4 a IPv6 .

### **LIKE (název\_modulu\_listener)**

Název modulu listener s parametry, které se používají k modelování této definice.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE LISTENER** .

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplňujete pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro listenery v tomto správci front. To je rovnocenné s uvedením:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Výchozí modul listener je k dispozici, ale může být upraven instalací výchozích požadovaných hodnot. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

## Windows **LOCLNAME (řetězec)**

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

## Windows **NTBNAMES (celé číslo)**

Počet názvů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### **PORT (celé číslo)**

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze tehdy, je-li **TRPTYPE** TCP. Nesmí přesahovat 65535.

## Windows **SESSIONS (celé číslo)**

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### **SOCKET (celé\_číslo)**

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že **TRPTYPE** je SPX.

#### **Windows TPNAME (řetězec)**

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků). Tento parametr je platný pouze v Windows, když **TRPTYPE** je LU62.

### **TRPTYPE (řetězec)**

Přenosový protokol, který má být použit:

#### **Windows LU62**

SNA LU 6.2. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Windows NETBIOS**

NetBIOS. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Windows SPX**

Výměna paketů se sekvenčním zpracováním. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

### **TCP**

Protokol TCP/IP.

### **Související úlohy**

[Použití volby seznamu požadavků na modul listener TCP v systému AIX and Linux](#)

## **ALTER NAMELIST (změna seznamu názvů)**

Chcete-li změnit seznam názvů, použijte příkaz MQSC **ALTER NAMELIST**. Tento seznam je nejčastěji uveden v seznamu názvů klastrů nebo názvů front.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

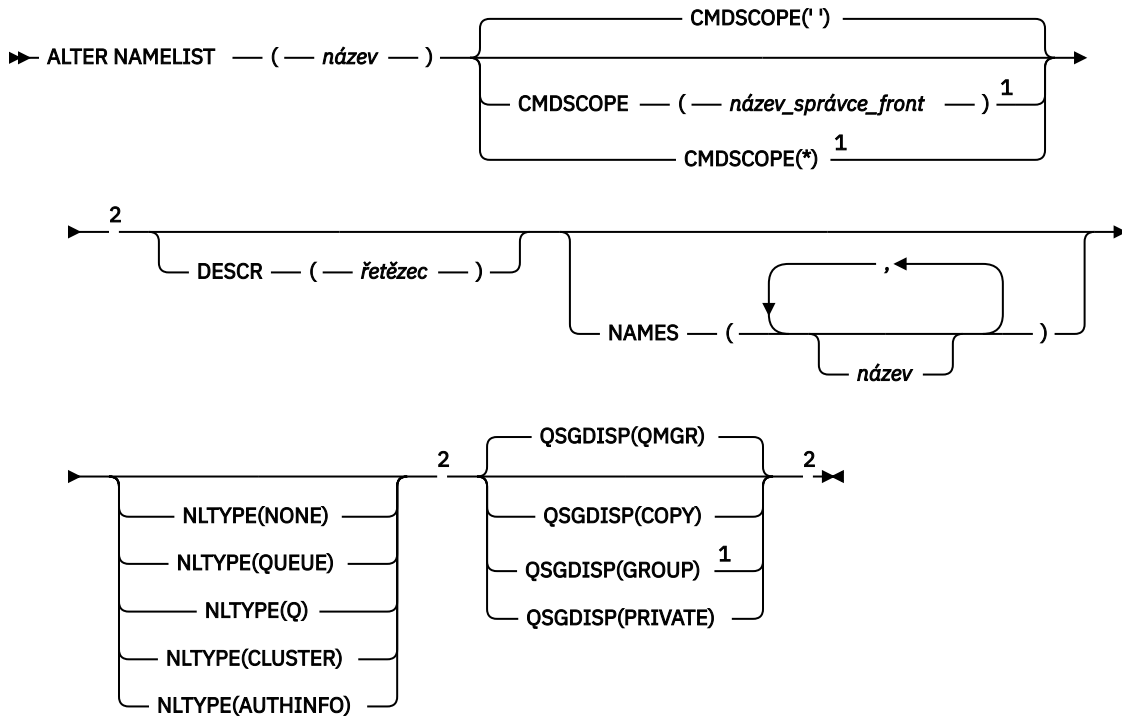
Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER NAMELIST**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 324](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER NAMELIST” na stránce 324](#)

**Synonymum:** ALT NL

## ZMĚNIT SEZNAM NÁZVŮ



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER NAMELIST](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

## Popisy parametrů pro ALTER NAMELIST

### (*název*)

Název seznamu.

Název nesmí být shodný s žádným jiným názvem seznamu názvů, který je aktuálně definován pro tohoto správce front (není-li zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### **z/OS** **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.



Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt zadání znaku \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### DESCR (řetězec)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o seznamu názvů, když operátor vydá příkaz **DISPLAY NAMELIST** (viz [“DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam jmen\)”](#) na stránce 730).

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 názvů.

Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů IBM MQ, jejichž maximální délka je 48 znaků.

Prázdný seznam je platný: zadejte **NAMES ()**. Maximální počet názvů v seznamu je 256.

### z/OS NLTYPE

Označuje typ názvů v seznamu názvů.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### ŽÁDNÉ

Názvy nejsou konkrétním typem.

#### QUEUE nebo Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

#### CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování, obsahující seznam názvů klastru.

#### 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

Tabulka 130. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)


QSGDISP	ALTER
Skupina	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Hodnota <b>ALTER</b> pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b>. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.</p>
QMGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b>. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.</p>

## ALTER PROCESS (změnit existující definici procesu)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER PROCESS** můžete změnit parametry existující definice procesu produktu IBM MQ .

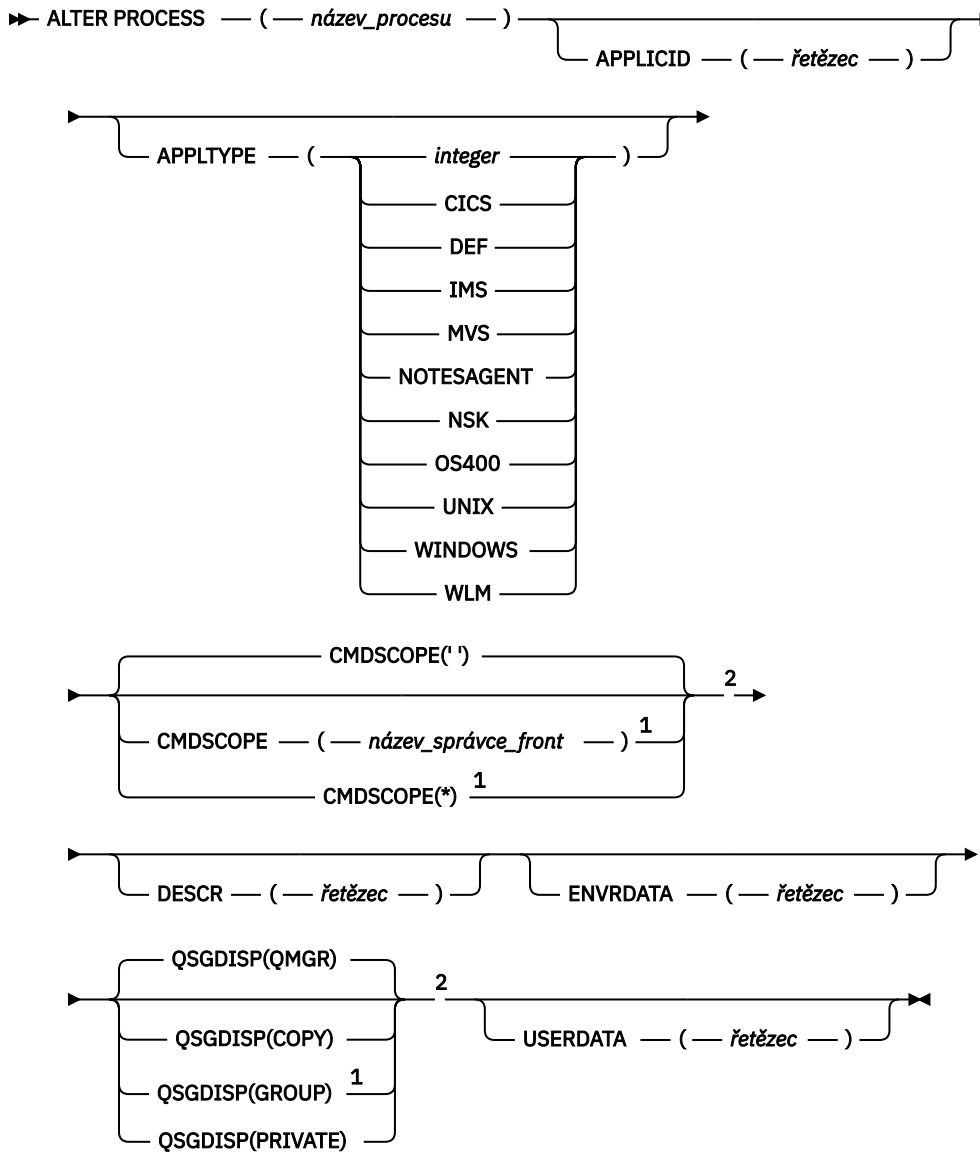
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

**Synonymum:** ALT PRO

## ZMĚNIT PROCES



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Popisy parametrů pro ALTER PROCESS

### ***název-procesu***

Název definice procesu produktu IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#) ). Vyžaduje se hodnota *název-procesu* .

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí procesu, která je aktuálně definována pro tohoto správce front (není-li zadán parametr **REPLACE** ).

### ***APPLICID (řetězec)***

Název aplikace, která má být spuštěna. Název může být obvykle úplný název spustitelného souboru spustitelného objektu. Způsobilost názvu souboru je zvláště důležitá v případě, že máte více instalací produktu IBM MQ , abyste zajistili spuštění správné verze aplikace. Maximální délka je 256 znaků.

Pro aplikaci CICS je název ID transakce CICS a pro aplikaci IMS se jedná o ID transakce IMS .

**z/OS** V systému z/OS musí být pro distribuované řazení do fronty hodnota "CSQX start".

### APPLTYPE (řetězec)

Typ aplikace, která má být spuštěna. Platné typy aplikací jsou:

#### celočíslná hodnota

Systémem definovaný typ aplikace v rozsahu nula až 65 535 nebo uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65 536 až 999 999 999.

Pro určité hodnoty v rozsahu systému lze místo číselné hodnoty zadat parametr z následujícího seznamu:

#### CICS

Představuje transakci produktu CICS .

**z/OS** **IMS**

Představuje transakci IMS .

**z/OS** **MVS**

Reprezentuje aplikaci produktu z/OS (dávkový nebo TSO).

#### NOTESAGENT

Představuje agenta Lotus Notes .

**IBM i** **OS400**

Reprezentuje aplikaci produktu IBM i .

**UNIX** **system UNIX**

Představuje aplikaci produktu Linux nebo AIX .

**Windows** **WINDOWS**

Reprezentuje aplikaci produktu Windows .

**z/OS** **WLM**

Reprezentuje aplikaci správce pracovní zátěže produktu z/OS .

#### DEF

Zadání DEF způsobí, že se výchozí typ aplikace pro platformu, na které je příkaz interpretován, bude uložen v definici procesu. Tuto výchozí hodnotu nelze při instalaci změnit. Pokud platforma podporuje klienty, výchozí nastavení je interpretováno jako výchozí typ aplikace serveru.

Používejte pouze typy aplikací (jiné než uživatelem definované typy), které jsou podporovány na platformě, na které je příkaz spuštěn:

- **z/OS** V systémech z/OS: Podporovány jsou produkty CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM a DEF.
- **IBM i** Na systémech IBM i: jsou podporovány OS400, CICS a DEF
- **Linux** **AIX** Na systémech 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 vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

V prostředí se sdílenou frontou můžete zadat jiný název správce front z jednoho, který používáte k zadání příkazu. Je třeba povolit příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### **DESCR (řetězec)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydá 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:** Použit znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Ostatní znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

### **ENVRDATA (řetězec)**

Znakový řetězec, který obsahuje informace o prostředí vztahující se k aplikaci, která má být spuštěna. Maximální délka je 128 znaků.

Význam **ENVRDATA** je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytnutý produktem IBM MQ připojuje **ENVRDATA** k seznamu parametrů předanému do spuštěné aplikace. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2, za níž následuje jedna mezera, následované **ENVRDATA** s odstraněnými koncovými mezerami.

#### **Poznámka:**

1.  V systému z/OS není produkt **ENVRDATA** používán aplikacemi monitoru spouštěčů, které jsou k dispozici v produktu IBM MQ.
2.  Je-li **APPLTYPE** v produktu z/OS WLM, lze v záhlaví **ENVRDATA** zadat výchozí hodnoty polí 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 jakákoli jiná data a mají koncové mezery. Je zkopírován do MQWIH jako je.



#### **SERVICESTEP=**

je dalších 13 znaků **ENVRDATA**.

#### **stepname**

je 1-8 znakový název kroku služby. Zkopíruje se tak, jak se má provést do struktury MQWIH, a doplní na osm znaků mezerami.

Je-li formát chybný, pole v MQWIH jsou nastavena na mezery.

3.   V systému AIX and Linux lze produkt **ENVRDATA** nastavit na znak ampersand, aby se spustilo spuštění aplikace v pozadí.

### **QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

Tabulka 131. Chování pro každou z hodnot QSGDISP

QSGDISP	ALTER
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti nebo kterýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Skupina	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Na stránkové sadě správce front, který provádí příkaz, se tímto příkazem změní pouze lokální kopie objektu. Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz.  <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula. Hodnota <b>ALTER</b> pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

### USERDATA (řetězec)

Znakový řetězec, který obsahuje informace o uživateli týkající se aplikace definované v serveru **APPLICID**, který má být spuštěn. Maximální délka je 128 znaků.

Význam **USERDATA** je určen aplikací pro monitor spouštěčů. Monitor spouštěčů poskytnutý produktem IBM MQ jednoduše předává **USERDATA** do spuštěné aplikace jako součást seznamu parametrů. Seznam parametrů se skládá ze struktury MQTMC2 (obsahující **USERDATA**), za níž následuje jedna mezera, za kterou následuje **ENVRDATA** s odebranými koncovými mezerami.

Pro agenty kanálu zpráv produktu IBM MQ je formát tohoto pole název kanálu o délce až 20 znaků. Informace o tom, jak produkt **APPLICID** poskytovat agentům kanálu zpráv, najdete v tématu [Správa objektů pro spouštění](#).

**Windows** Pro produkt Microsoft Windows nesmí znakový řetězec obsahovat uvozovky, pokud má být definice procesu předána produktu **runmqtrm**.

### **z/OS** ALTER PSID (změnit metodu rozšíření sady stránek) v systému z/OS

Chcete-li změnit metodu rozbalení pro sadu stránek, použijte příkaz MQSC **ALTER PSID**.

### Použití příkazů MQSC

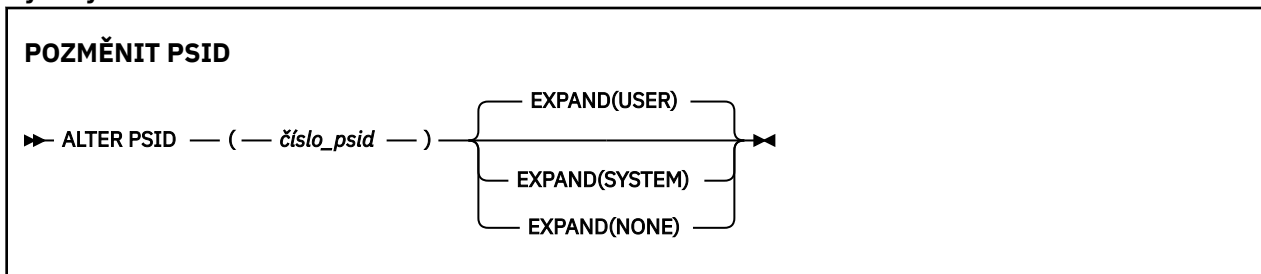
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER PSID**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER PSID” na stránce 331](#)

**Synonymum:** ALT PSID



## Popisy parametrů pro ALTER PSID

### (psi-číslo)

Identifikátor sady stránek. To je povinné.

### EXPAND

Řídí, jak by měl správce front rozšířit sadu stránek, jakmile se zaplní, a další stránky jsou v něm vyžadovány.

### UŽIVATEL

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla zadána při definování sady stránek. Pokud nebyla zadána žádná velikost sekundární oblasti, nebo pokud byla zadána jako nula, nelze provádět žádné dynamické 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

Je použita 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 zadána při definování sady stránek, je ignorována; může se vyskytnout i dynamická expanze, pokud byla zadána nula nebo není zadána.

### ŽÁDNÉ

K provedení další expanze sady stránek již není zapotřebí žádné další rozšíření.

## Poznámka k použití

Můžete použít příkaz **ALTER PSID** k resetování interního indikátoru IBM MQ, který zabrání rozbalení sady stránek; například po **ALTER** použití datové sady na hodnotu **ADDVOLUMES**.

V této instanci, ačkoli musí být klíčové slovo **EXPAND** uvedeno s hodnotou, nemusíte měnit hodnotu z této již nakonfigurované. Pokud například **DISPLAY USAGE** zobrazuje sadu stránek 3 zkonfigurovanou s produktem **EXPAND(SYSTEM)**, zadáte následující příkaz, který umožní produktu IBM MQ zopakovat pokus o rozšíření sady stránek:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

### Související odkazy

[“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o použití\) v systému z/OS” na stránce 847](#)

Použijte příkaz MQSC **DISPLAY USAGE** k zobrazení informací o aktuálním stavu sady stránek, k zobrazení informací o sadách dat protokolu nebo k zobrazení informací o sdílených datových sadách 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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou uvedeny v příkazu **ALTER QMGR**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

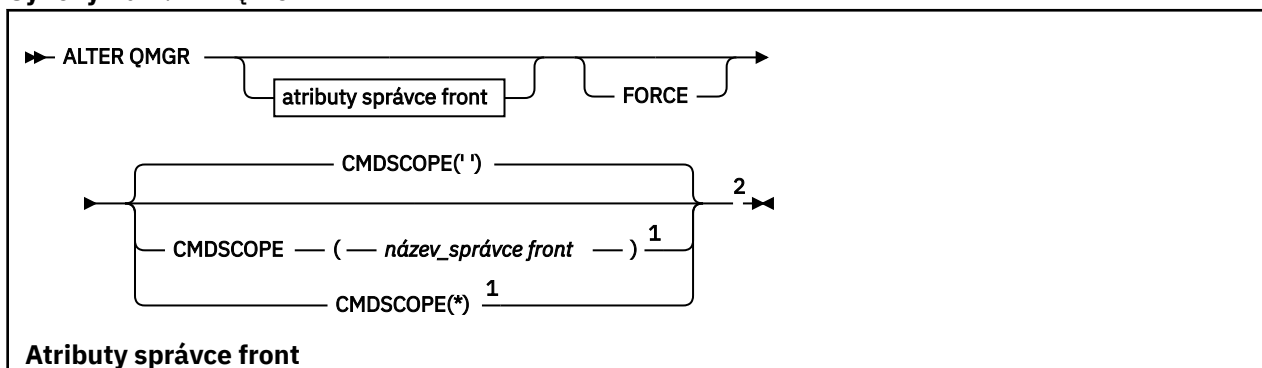
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

Tyto informace jsou rozděleny do tří sekcí:

- [“ALTER QMGR” na stránce 332](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER QMGR” na stránce 334](#)
- [“Parametry správce front” na stránce 334](#)

## 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.

<sup>3</sup> Neplatné na z/OS.

<sup>4</sup> Platné pouze pro AIX, Linux, and Windows.

<sup>5</sup> 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 .

### ŽÁDNÉ

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.

### **ŽÁDNÉ**

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 od 1 do 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** CHAD

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.

Uveďte 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:

- **Linux** **AIX** V systému AIX and Linux má tvar *název\_knihovny (název\_funkce)*. Maximální délka je 128 znaků.
- **Windows** V systému Windows je ve formátu *dllname (functionname)*, kde *dllname* je zadán bez přípony `.DLL`. Maximální délka je 128 znaků.
- **z/OS** V systému z/OS se jedná o název zaváděcího modulu. Maximální délka je osm 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 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. Nepoužívejte 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 parametr **CONNAUTH** prázdný a pokusíte se připojit ke kanálu, který má v poli **CHKCLNT** nastavenou jednu z následujících voleb, 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.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích produktu IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr 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 EXPRINT**

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.

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.

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` (záznam obrazu média) na stránce 125 a `rcrmqobj` (znovu vytvořit objekt) na stránce 127 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**.

#### **RUČNÍ**

Obrazy média se nezapisují automaticky.

MANUAL je výchozí hodnota.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

#### **INHIBTEV**

Uvádí, zda jsou generovány blokovací události. Události jsou generovány pro akce Inhibit Get a Inhibit Put.

#### **POVOLENO**

Blokovací události jsou generovány.

#### **VYPNUTO**

Blokovací události nejsou generovány.

Jedná se o počáteční výchozí hodnotu správce front.

#### **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 .

#### **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.

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.

Uvedte 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 připojení serveru s připojenými klienty).

Uvedte hodnotu v rozsahu 1-9999. Změníte-li tuto hodnotu, přezkoumejte také hodnoty **TCPCHL**, **LU62CHL** a **ACTCHL**, abyste se ujistili, že nedochází ke konfliktu hodnot. V případě potřeby zvýšte počet aktivních kanálů pomocí hodnoty **ACTCHL**. Hodnoty **ACTCHL**, **LU62CHL** a **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 [Přizpůsobení parametrů 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 stávající 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.

### **ŽÁDNÉ**

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.

### **ŽÁDNÉ**

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.

**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 podřízený 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 nadřazeným správcem front a podřízeným správcem front.

Je-li již nadřazený prvek definován, příkaz **ALTER QMGR PARENT** se odpojí od původního nadřazeného prvku a odešle tok připojení do nového nadřazeného 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 Multiplatform hodnota 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.

#### **PSRTCNT**

Pokud se rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nezdaří 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.

### **z/OS 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 příjmu 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 pro použití na vyjednanou hodnotu **HBINT**, abyste určili, jak dlouho má kanál čekat, nastavte hodnotu **RCVTYPE** na MULTIPLY. Uveďte 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 **RCVTYPE** na ADD. Uveďte hodnotu **RCVTIME** v rozsahu 1 až 999999.
- Chcete-li určit, že **RCVTIME** je hodnota v sekundách, po kterou má kanál čekat, nastavte hodnotu **RCVTYPE** na EQUAL. Uveďte 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 používán produktem **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** nebo **ReceiveTimeoutType** o pět sekund větší než vyjednaný interval prezenčního signálu.

Pro kanály s hodnotou **SHARECNV** rovnou nule **RCVTIME** 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 příjmu 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 **RCVTIME** neplatí.

Čekací dobu kanálu TCP/IP lze konfigurovat vzhledem k vyjednané hodnotě **HBINT**. Je-li **RCVTYPE** MULTIPLY nebo ADD, výsledná hodnota může být menší než hodnota nastavená v **RCVTIME**. V tomto případě je doba čekání kanálu TCP/IP nastavena na hodnotu **RCVTIME**. Je-li **RCVTYPE** EQUAL, pak **RCVTIME** 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 RCVTYPE**

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.

Použijte kanál odesilatele klastru pro připojení tohoto správce front k alespoň jednomu dalšímu správci front úplného úložiště v klastru (při zadání parametru **REPOS**) nebo v každém klastru uvedeném v seznamu názvů (při zadání parametru **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 přichozících 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.ROUTE.QUEUE, nebo do místa určení uvedeného samotnou zprávou. Pokud **ROUTEREC** není DISABLED, zprávy, které ještě nejsou v konečném místě určení, mohou mít přidané informace.

#### **VYPNUTO**

Informace o trasovací trase nejsou zaznamenány.

#### **zpr**

Informace o trasovací trase se zaznamenávají a odesílají do místa určení uvedeného 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.

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.

**V 9.2.0** 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.

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 SSLCRLNL nebo 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)**.
- **ALW** 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.
- **IBM i** 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.
- **z/OS** 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 sady 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 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.

#### **z/OS ALW 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**

Pokud nastavíte volbu **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:

- ▶ **Multi** 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**.
- ▶ **z/OS** 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 název v kmenovém formátu, což znamená, že obsahuje úplnou cestu a název souboru bez přípony:

- ▶ **IBM i** V systému IBM i je název ve formátu *pathname/keyfile*, kde *soubor s klíči* je uveden bez přípony *.kdb*, a identifikuje soubor databáze klíčů GSKit.
  - 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** ▶ **AIX** V systému AIX and Linux je název ve formátu *pathname/keyfile*, kde *soubor s klíči* je uveden bez přípony *.kdb* a identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS.
- ▶ **Windows** V systému Windows je název ve formátu *pathname\keyfile*, kde *soubor s klíči* je uveden bez přípony *.kdb* a identifikuje soubor databáze klíčů GSKit CMS.

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)**.

-  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.

Pokud je 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**, **SSLKEYTA** a **SSLKEYS**.



### 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` nezpůsobíte 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:

### ŽÁDNÉ

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.

**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.

## Multi **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](#).

## Multi **STATMQI**

Určuje, zda mají být pro správce front shromažďována data monitorování statistiky:

### VYP

Shromažďování dat pro statistiku MQ je znepřístupněno.

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.

### Multi **STATQ**

Uvádí, zda se mají shromažďovat statistická data pro fronty:

#### **ŽÁDNÉ**

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**.

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.

Tento parametr je platný pouze na systému Multiplatforms.

### **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.

#### **ŽÁDNÉ**

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**.

Uveďte 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, je hodnota, kterou můžete zadat, 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 BPXPRM $_{xx}$  členu SYS1 . PARMLIB. Produkt **TCPNAME** je použitelný pouze v prostředích s více zásobníky CINET. Počáteční výchozí hodnotu 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 používat 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.

### **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 qmídCHIN . 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 555 ). 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 negenerují 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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:

- “ALTER QALIAS” na stránce 388
- “POZMĚNIT QLOCAL” na stránce 390
- “ZMĚNIT MODEL QMODEL” na stránce 393
- “ZMĚNIT QREMOTE” na stránce 395

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 zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

## 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 132 na stránce 366](#). Každý parametr je popsán za tabulkou.

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<b>ACCTQ</b>	✓	✓		
<b>BOQNAME</b>	✓	✓		
<b>BOTHRESH</b>	✓	✓		
<b>CAPEXPRTY</b>	✓	✓	✓	✓
  <b>CFSTRUCT</b>	✓	✓		
<b>CLCHNAME</b>	✓			
<b>CLUSNL</b>	✓		✓	✓
<b>CLUSTER</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLPRTY</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLRANK</b>	✓		✓	✓
<b>CLWLUSEQ</b>	✓			

Tabulka 132. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
 z/OS	✓	✓	✓	✓
 z/OS				
<u>CMDSCOPE</u>				
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> nebo <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
 V 9.2.0	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>				
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	

Tabulka 132. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<b>PUT</b>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<b>QDEPTHHI</b>	✓	✓		
<b>QDEPTHLO</b>	✓	✓		
<b>QDPHIEV</b>	✓	✓		
<b>QDPLOEV</b>	✓	✓		
<b>QDPMAXEV</b>	✓	✓		
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <b>QSGDISP</b>	✓	✓	✓	✓
<b>QSVCI EV</b>	✓	✓		
<b>QSVCI NT</b>	✓	✓		
<b>RETINTVL</b>	✓	✓		
<b>RNAME</b>				✓
<b>RQMNAME</b>				✓
<b>SCOPE</b>	✓		✓	✓
<b>SHARE</b> nebo <b>NOSHARE</b>	✓	✓		
<b>STATQ</b>	✓	✓		
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px;">▶ z/OS</div> <b>STGCLASS</b>	✓	✓		
<div style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">▶ Multi</div> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.2.3</div> <b>STREAMQ</b>	✓	✓		
<div style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px;">▶ Multi</div> <div style="background-color: #008080; color: white; padding: 2px;">▶ V 9.2.3</div> <b>STRMQOS</b>	✓	✓		
<b>TARGET</b>			✓	
<b>TARGQ</b>			✓	
<b>TARGETTYPE</b>			✓	

Tabulka 132. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</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 MQCONN.

### **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.



**z/OS**

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 přenese 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 přenese do fronty pojmenované atributem **BOQNAME**.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

**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 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 .

### **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 způsobitou 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 **CAPEXPY**, která není platná, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije 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 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 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 .

**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.

## DEFSOPT

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).

 V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

 Nezažádejte tuto hodnotu pro definici modelové fronty s parametrem **DEFPSIST** YES.

 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 IBM MQ for 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 (záznam obrazu média)” na stránce 125 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 127 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 (záznam obrazu média)” na stránce 125 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 127 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:

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

Tabulka 133. Typ indexu požadovaný pro různá kritéria výběru načtení (pokračování)		
Kritérium výběru načtení	Je vyžadován typ indexu.	
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 134. 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 <b>INDXTYPE</b> z:	Komu:	Změna povolena?				
NONE	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano

Tabulka 134. Změna typu indexu povolena v závislosti na sdílení fronty a přítomnosti zpráv ve frontě (pokračování)

Typ fronty		NESDÍLENO			SHARED	
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 135. 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 určité 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** **V 9.2.0** **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 Windows zadejte 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:** **z/OS** 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.



## Multi 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.

### z/OS

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** IBM i
- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Pokud jej ne zadáte, 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 . , us1 . 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 porovnána 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 porovnána 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 nejsou generovány.

**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.

<i>Tabulka 136. Akce <b>ALTER</b> v závislosti na různých hodnotách <b>QSGDISP</b>.</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který příkaz provádí. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry <b>QSGDISP</b> (COPY). Žádný objekt nacházející se ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu s parametry <b>QSGDISP</b> (QMGR) není tímto příkazem ovlivněn.

Tabulka 136. Akce **ALTER** v závislosti na různých hodnotách **QSGDISP**. (pokračování)

<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry <b>QSGDISP</b>(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 <b>QSGDISP</b>(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:</p> <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s příkazem <b>QSGDISP</b>(COPY) selže.</p>
PRIVATE	Objekt je umístěn na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s parametrem <b>QSGDISP</b> (QMGR) nebo <b>QSGDISP</b> (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 <b>QSGDISP</b> (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 <b>QSGDISP</b> (SHARED). Tento příkaz neovlivní žádný objekt umístěný v sadě stránek správce front, který příkaz provádí, ani žádný objekt definovaný pomocí příkazu s parametry <b>QSGDISP</b> (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**

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**.

Událost servisního intervalu OK je generována, když kontrola označuje, že zprávy byly načteny z fronty v čase uvedeném parametrem **QSVCI**.

**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

### **QSVCI** (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 **QSVCI EV** .

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 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 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.

### Multi **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.

#### 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.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

### 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](#).

### Multi **V 9.2.3 STREAMQ**

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.



**Upozornění:** Pokud uživatel nastavující atribut **STREAMQ** nemá oprávnění ke změně ve zvolené proudové frontě, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E Not Authorized.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, vrátí se chybová zpráva AMQ8135E místo AMQ8147E IBM MQ objekt nebyl nalezen.

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.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

**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**

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 [“ZOBRAZIT QMGR \(zobrazit nastavení správce front\)”](#) na stránce 744 . 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 **TRIGDPH** .

### **NONE**

Žádné zprávy spouštěče se nezapíší.

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.

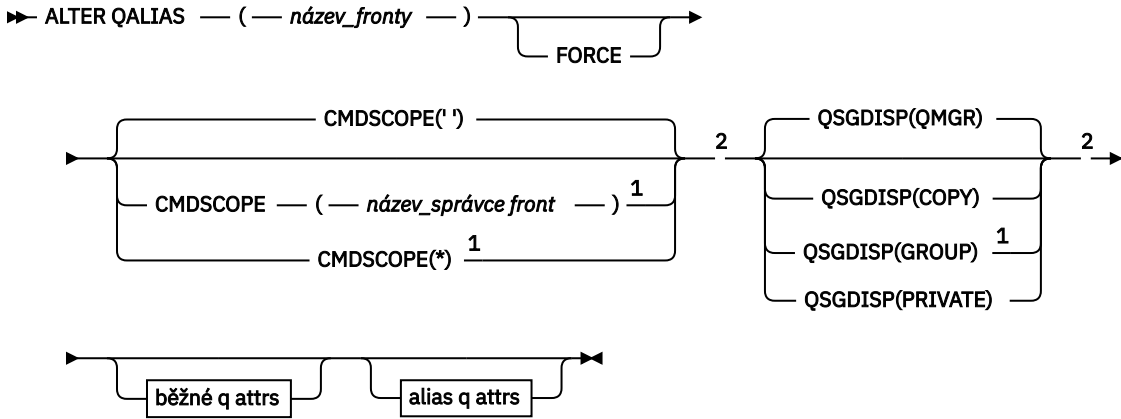
### **ALTER QALIAS**

Pomocí příkazu MQSC **ALTER QALIAS** změňte parametry alias fronty.

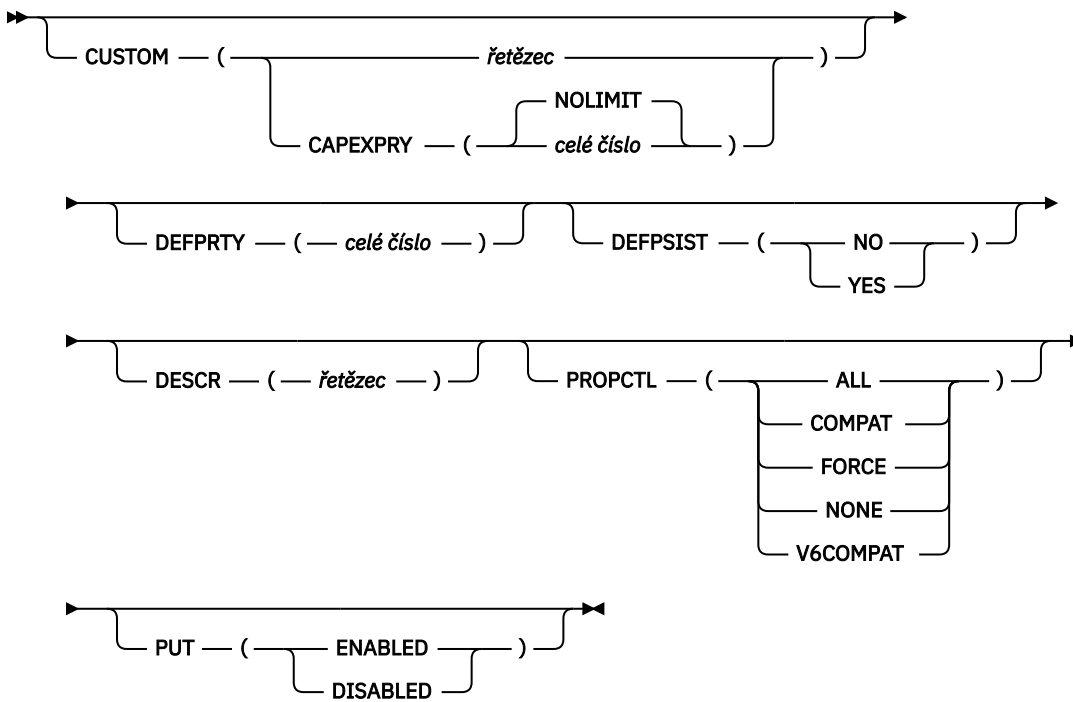
**Synonymum:** ALT QA



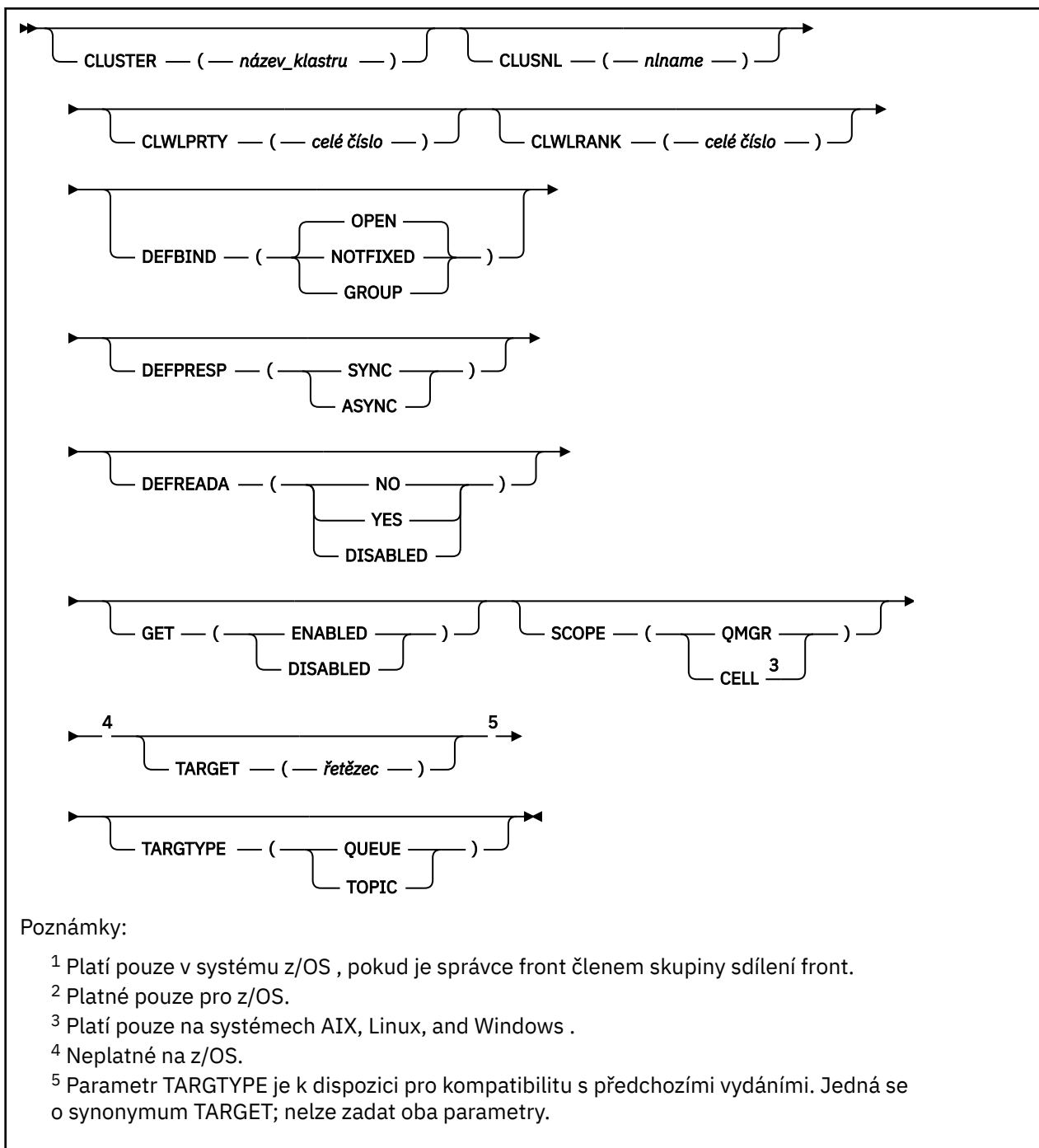
## ALTER QALIAS



### Běžné q-atributy



### Atributy alias fronty



Parametry jsou popsány v části [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)”](#) na stránce 365.

### Související pojmy

[Práce s frontami aliasů](#)

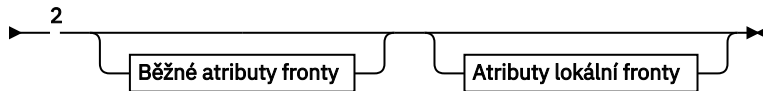
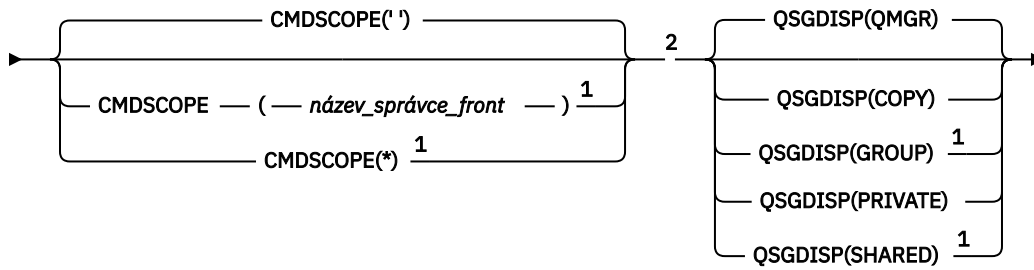
### POZMĚNIT QLOCAL

Pomocí příkazu MQSC **ALTER QLOCAL** změňte parametry lokální fronty.

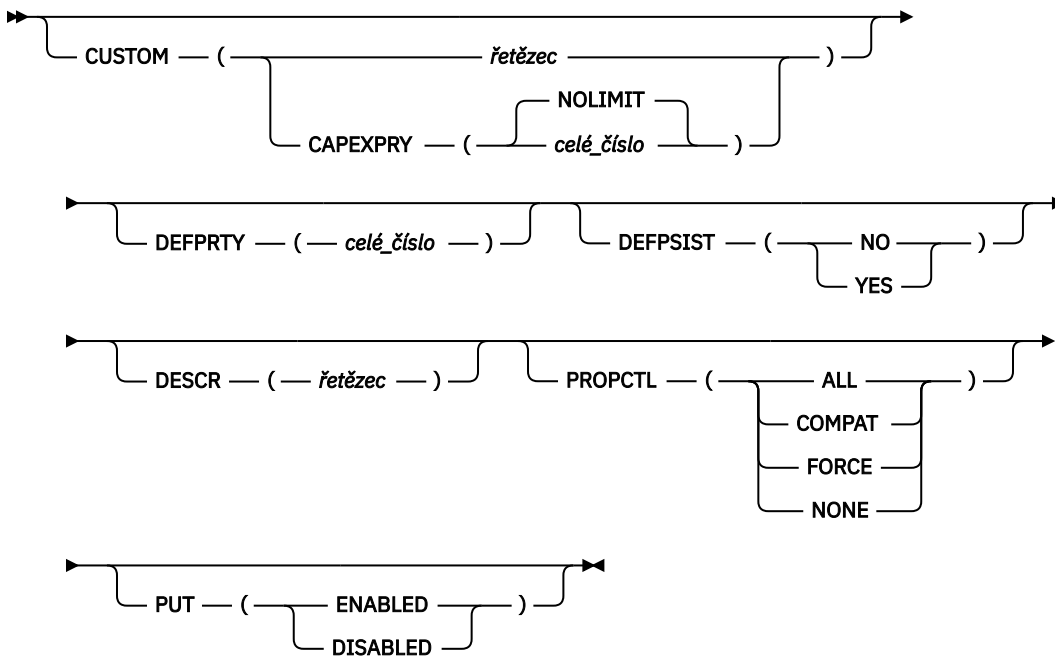
**Synonymum:** ALT QL

## POZMĚNIT QLOCAL

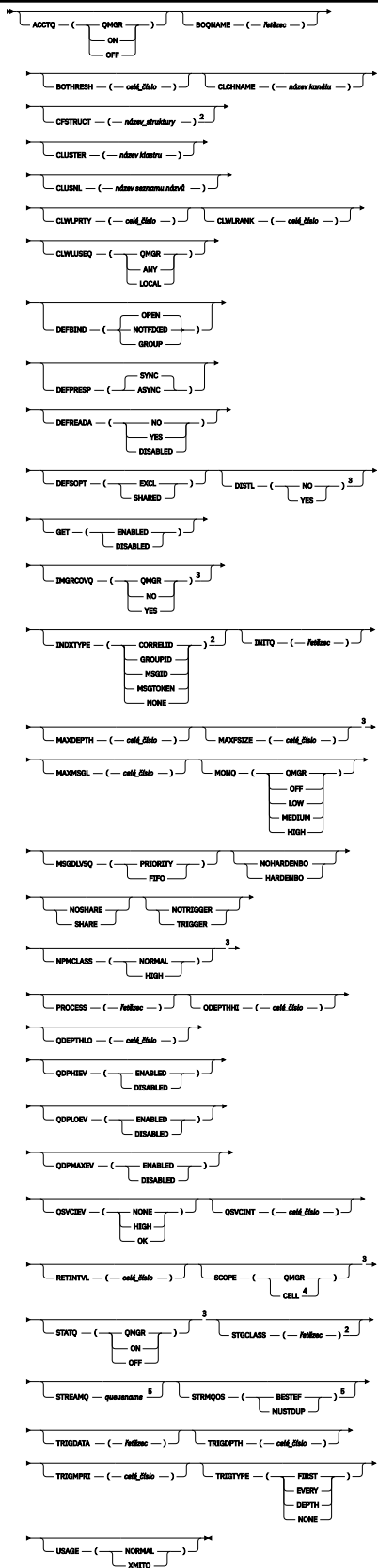
► ALTER QLOCAL — ( — *q-název* — ) —  
FORCE



### Běžné atributy fronty



### Atributy lokální fronty



**Poznámky:**

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

<sup>3</sup> Neplatné na z/OS.

<sup>4</sup> Platí pouze pro systémy AIX, Linux, and Windows .

<sup>5</sup> Platné na [Multiplatforms](#).

Parametry jsou popsány v části “ALTER queues (změnit nastavení fronty)” na stránce 365.

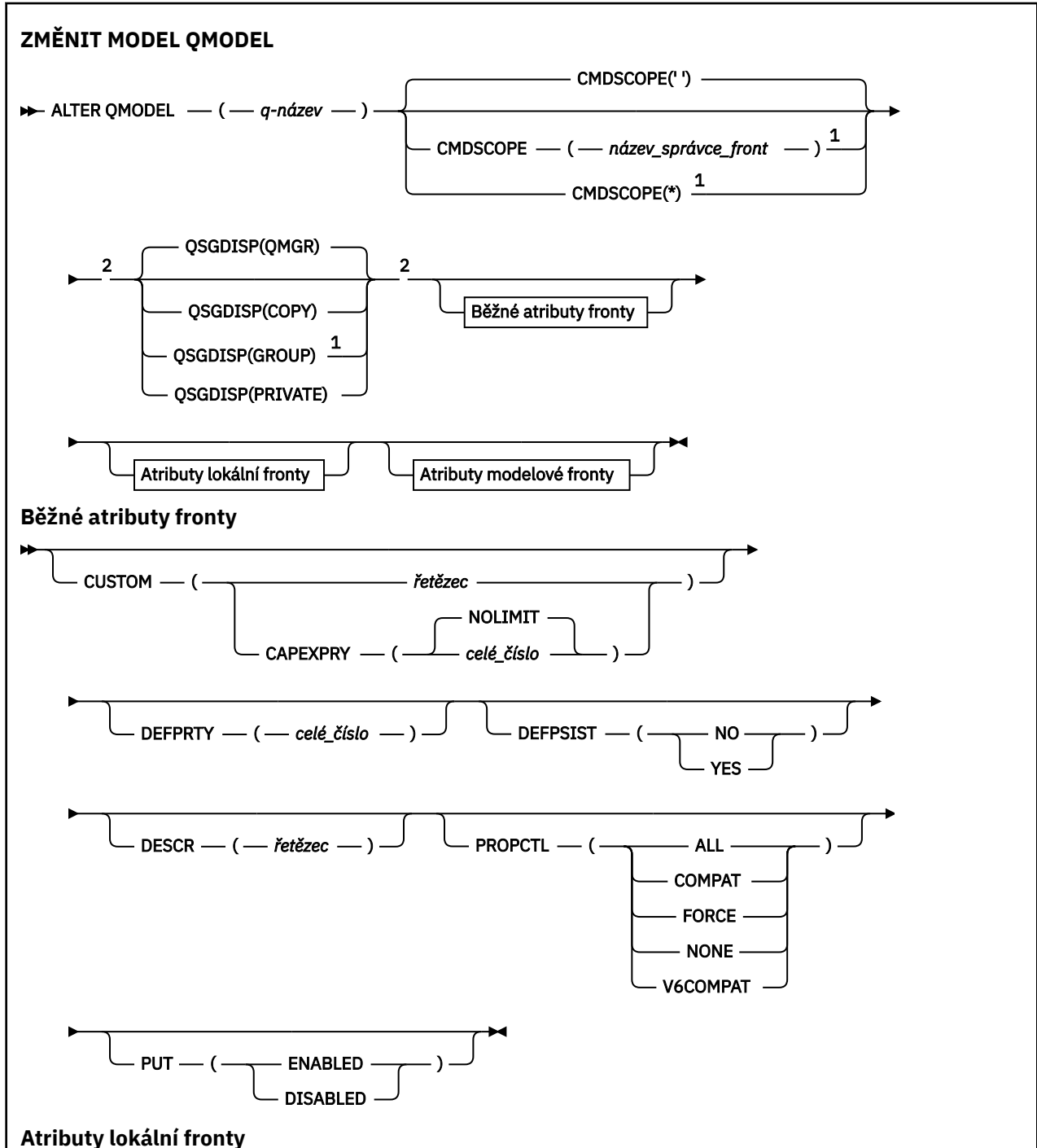
## Související úlohy

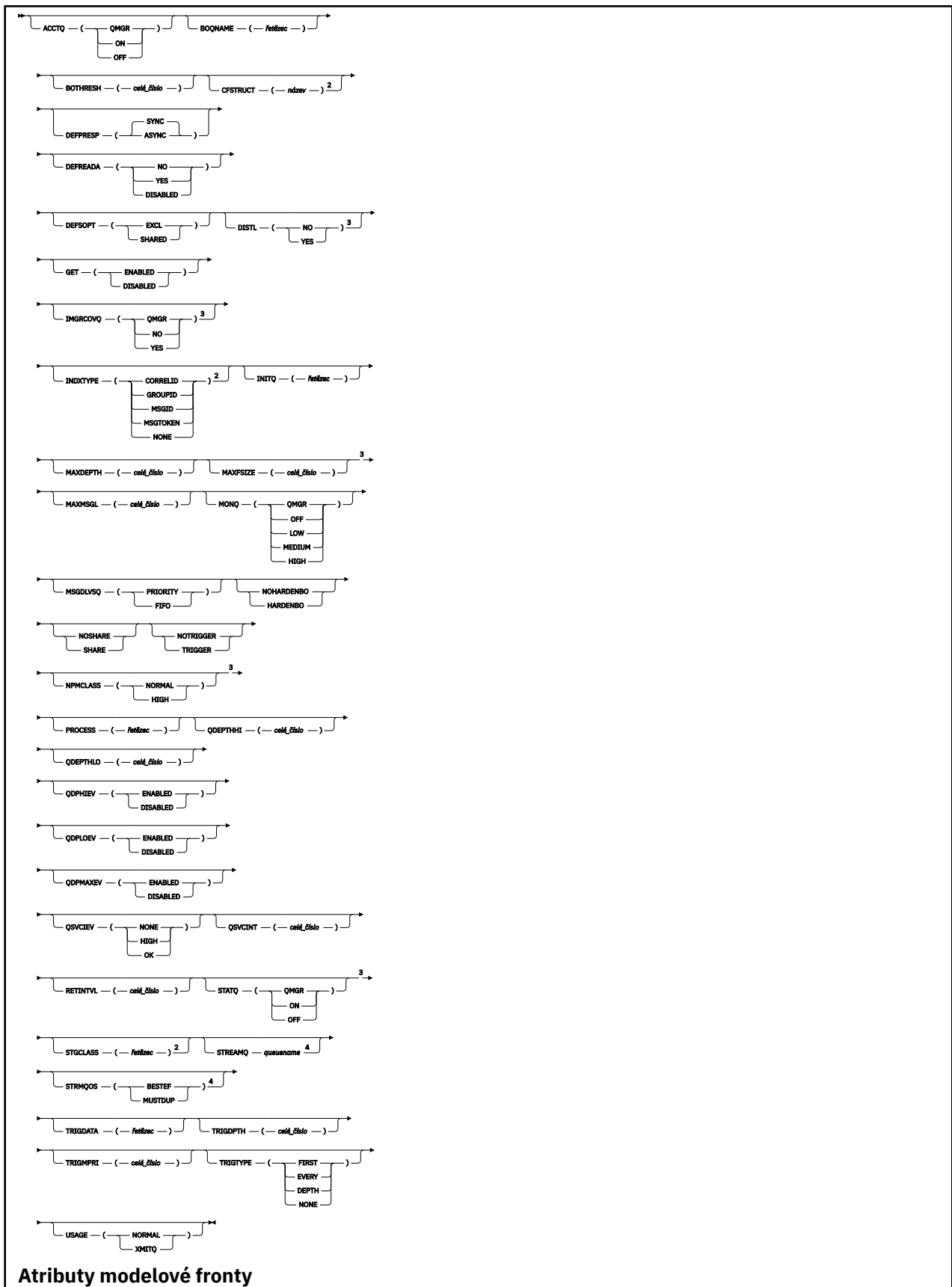
Změna atributů lokální fronty

## ZMĚNIT MODEL QMODEL

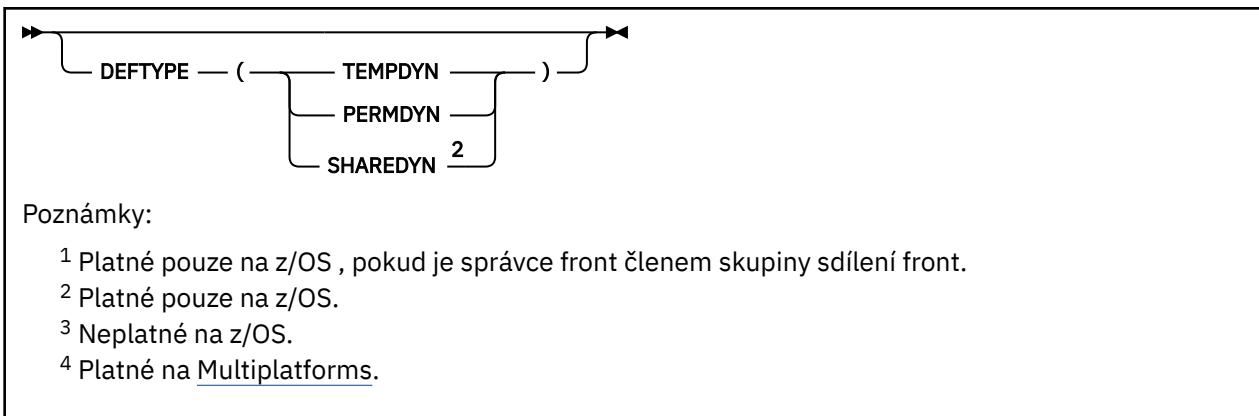
Pomocí příkazu MQSC **ALTER QMODEL** můžete změnit parametry modelové fronty.

**Synonymum:** ALT QM





**Atributy modelové fronty**



Parametry jsou popsány v části “ALTER queues (změnit nastavení fronty)” na stránce 365.

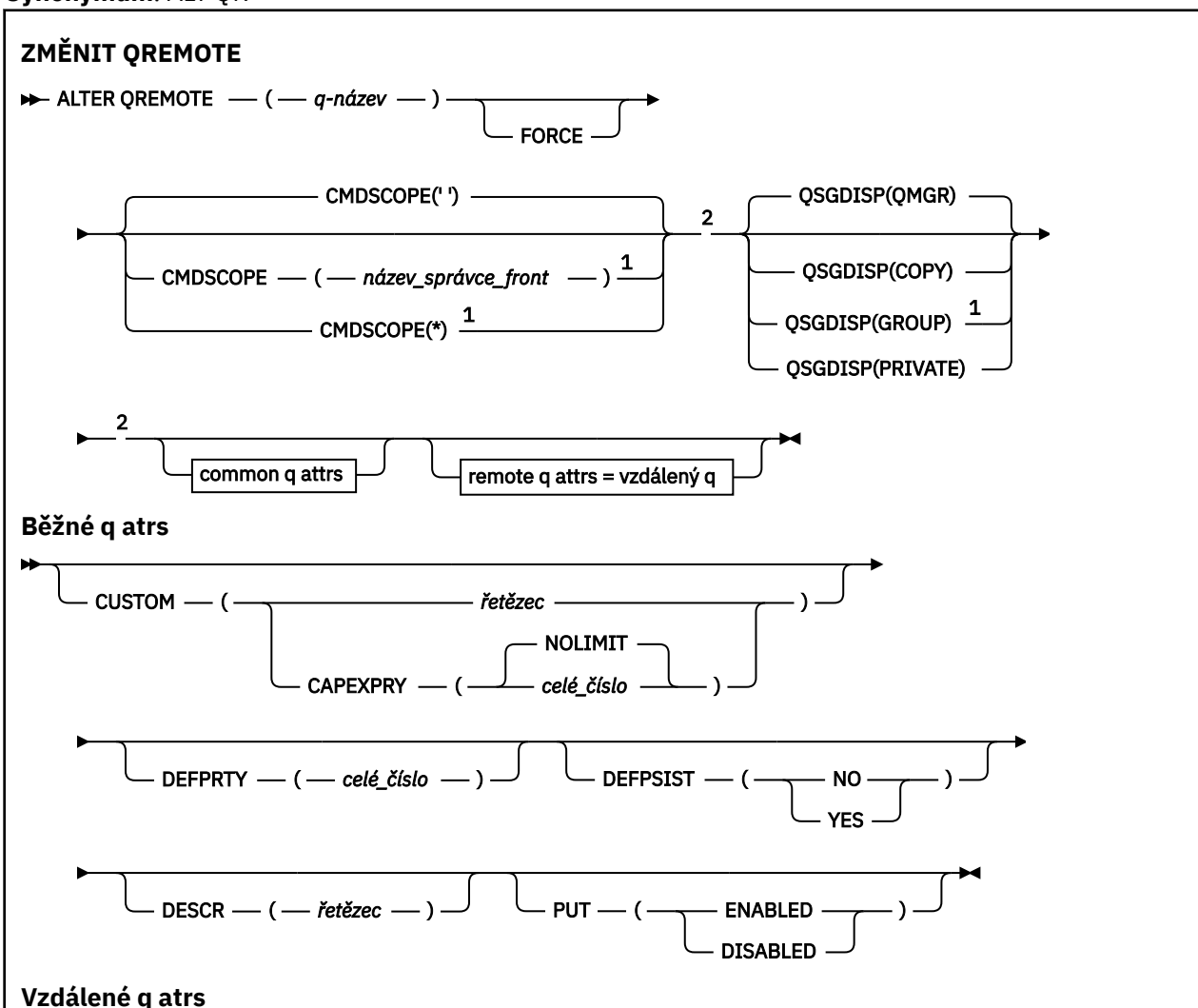
### Související pojmy

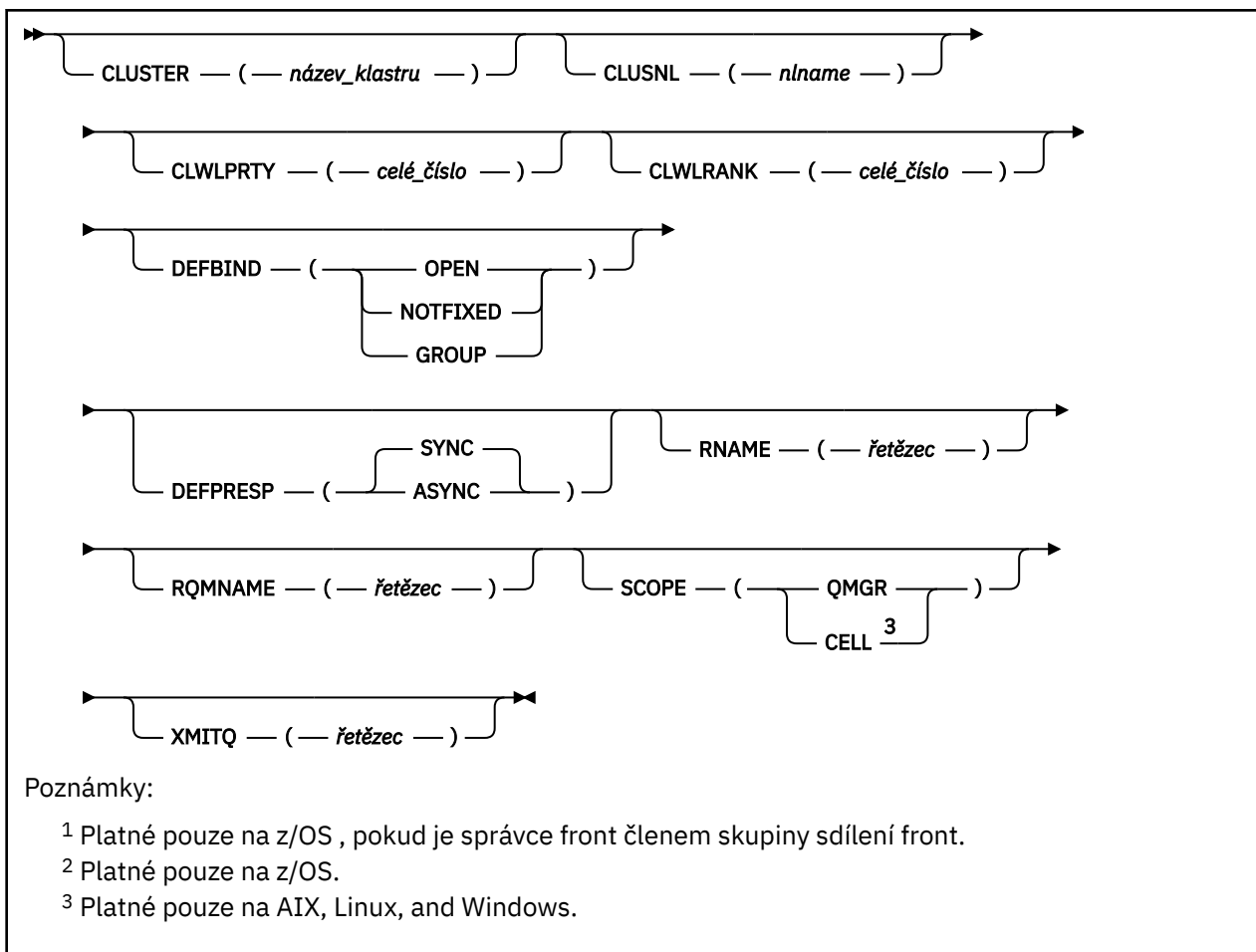
[Práce s modelové fronty](#)

### ZMĚNIT QREMOTE

Pomocí příkazu MQSC **ALTER QREMOTE** můžete změnit parametry lokální definice vzdálené fronty, alias správce front nebo alias fronty pro odpovědi.

**Synonymum:** ALT QR





Parametry jsou popsány v části [“ALTER queues \(změnit nastavení fronty\)”](#) na stránce 365.

## **z/OS** ALTER SECURITY (změnit volby zabezpečení) v systému z/OS

K definování voleb zabezpečení v rámci celého systému použijte příkaz MQSC **ALTER SECURITY** .

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER SECURITY** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

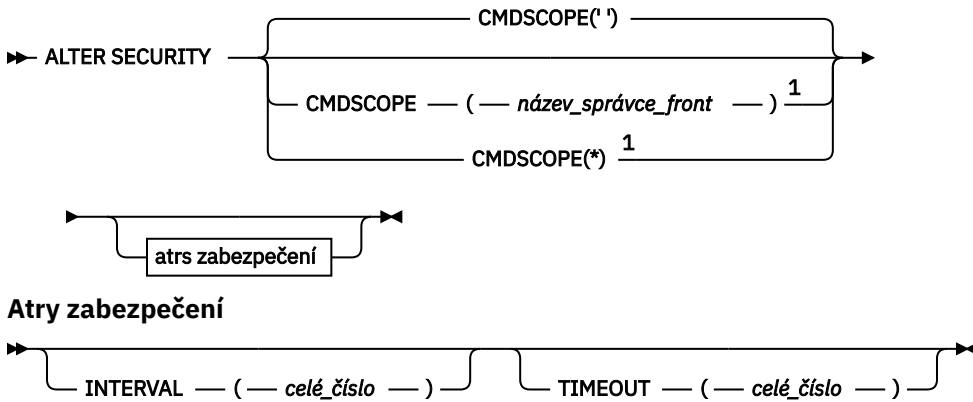
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SECURITY”](#) na stránce 397

**Synonymum:** ALT SEC



## POZMĚNIT ZABEZPEČENÍ



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Popisy parametrů pro ALTER SECURITY

Parametry, které uvedete, přepíše aktuální hodnoty parametrů. Atributy, které neurčujete, jsou nezměněny.

**Poznámka:** Pokud ne zadáte žádné parametry, příkaz bude úspěšně dokončen, 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### *název-správce-front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### **INTERVAL** (*celé\_číslo*)

Interval mezi kontrolami ID uživatelů a jejich přidružených prostředků, aby určil, zda **TIMEOUT** vypršelo. Hodnota je v minutách, v rozsahu 0 až 10080 (jeden týden). Je-li parametr **INTERVAL** zadán jako nula, nedojde k vypršení časového limitu uživatele.

### **TIMEOUT** (*celé\_číslo*)

Informace o tom, jak dlouho jsou informace o zabezpečení nepoužívaného ID uživatele a přidružených prostředků uchovávány produktem IBM MQ. Hodnota uvádí počet minut v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Je-li **TIMEOUT** zadán jako nula a **INTERVAL** je nenulový, všechny tyto informace bude správce front vyřazen každých **INTERVAL** (počet minut).

Doba, po kterou se nepoužité ID uživatele a přidružené prostředky uchovávají v IBM MQ závisí na hodnotě **INTERVAL**. Časový limit 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 nastaven na akci, je nastavena nová hodnota pro **INTERVAL**.

### Související odkazy

[Časové limity ID uživatele](#)

## Multi **ALTER SERVICE (alter a service definition) on Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SERVICE** změňte parametry existující definice služby IBM MQ.

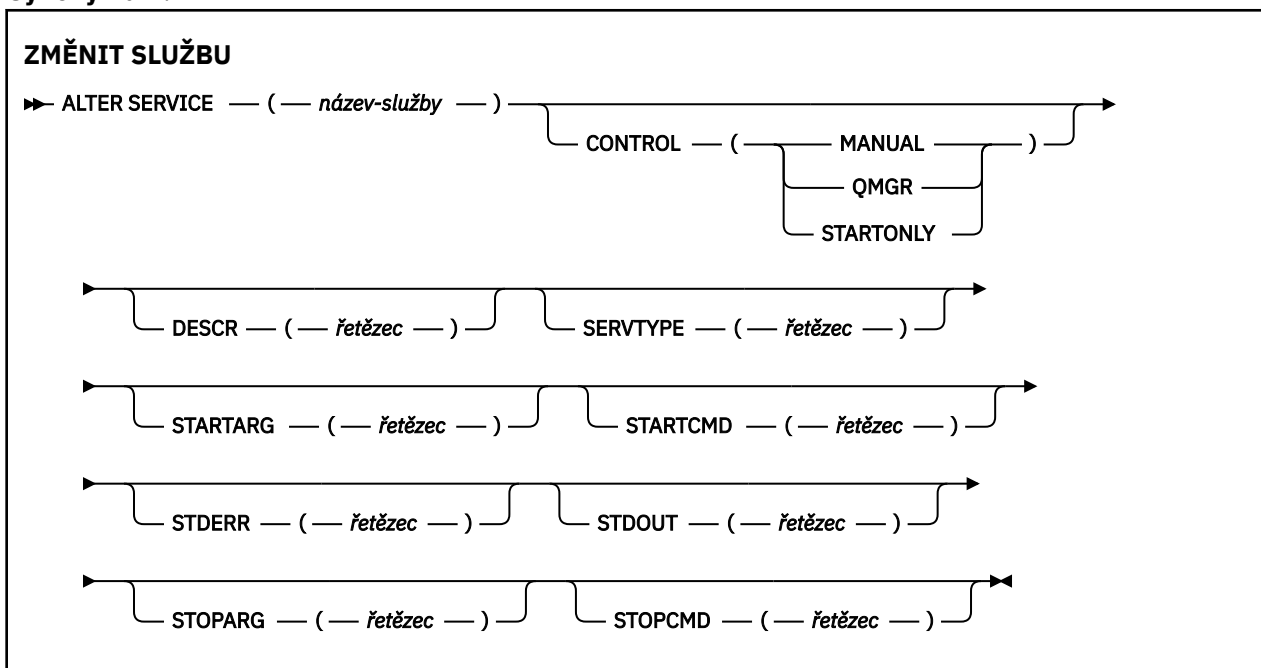
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER SERVICE**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SERVICE” na stránce 398](#)

### Synonymum:



### Popisy parametrů pro ALTER SERVICE

Popisy parametrů se vztahují na příkazy **ALTER SERVICE** a **DEFINE SERVICE**, a to s následujícími výjimkami:

- Argument **LIKE** se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.
- Parametr **NOREPLACE** a **REPLACE** se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.

#### (*název-slужby*)

Název definice služby IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)).

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí služby, která je aktuálně definována pro tohoto správce front (není-li zadán parametr **REPLACE**).

#### **CONTROL** (*řetězec*)

Uvádí, jak se má služba spustit a zastavit:

## RUČNÍ

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba jej řídit pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE** .

## QMGR

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně s tím, jak je spuštěn a zastaven správce front.

## POUZE SPUŠTĚNÍ

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno zastavení při zastavení správce front.

## DESCR (řetězec)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o službě, když operátor zadá příkaz **DISPLAY SERVICE** (viz “[DISPLAY SERVICE \(display service information\) on Multiplatforms](#)” na stránce 797).

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 (název-slужby)

Název služby, jejíž parametry se používají k modelování této definice.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE** .

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplnili jste pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro služby v tomto správci front. Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Je poskytnuta výchozí služba, ale může být změněna instalací výchozích požadovaných hodnot. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

## REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE** .

### REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici stejného názvu. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

### NOREPLACE

Definice by neměla nahradit žádnou existující definici se stejným názvem.

## SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

### PŘÍKAZ

Objekt služby příkazu. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazů. Nemůžete monitorovat stav objektů příkazových služeb.

### SERVER

Objekt služby serveru. V daném okamžiku může být spuštěna pouze jedna instance objektu služby serveru. Stav objektů služby serveru lze monitorovat pomocí příkazu **DISPLAY SVSTATUS** .

## STARTARG (řetězec)

Určuje argumenty, které mají být předány do uživatelského programu při spuštění správce front.

## STARTCMD (řetězec)

Uvádí jméno programu, který se má spustit. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

### **STDERR (řetězec)**

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přeměrován standardní chybový výstup (stderr) servisního programu. Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen. Je-li tato hodnota prázdná, bude vyřazena veškerá data zapisovaná do stderr pomocí servisního programu.

### **STDOUT (řetězec)**

Uvádí cestu k souboru, do kterého je přeměrován standardní výstup (stdout) servisního programu. Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen. Je-li tato hodnota prázdná, bude vyřazena veškerá data zapisovaná do standardního výstupu servisním programem.

### **STOPARG (řetězec)**

Určuje argumenty, které mají být předány programu zastavení, je-li instruován k zastavení služby.

### **STOPCMD (řetězec)**

Uvádí název spustitelného programu, který má být spuštěn, když se požaduje zastavení služby. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Výměnné vkládání lze použít pro libovolné řetězce **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** nebo **STDERR**, abyste získali další informace, viz [Vyměnitelné vložení v definicích služeb](#).

### **Související pojmy**

[Práce se službami](#)

### **Související odkazy**

[“DEFINE SERVICE \(create a new service definition\) on Multiplatforms” na stránce 562](#)

Použijte příkaz MQSC **DEFINE SERVICE** k definování nové definice služby IBM MQ a nastavte jeho parametry.

[“DISPLAY SVSTATUS \(display services status\) on Multiplatforms” na stránce 817](#)

Použijte příkaz MQSC **DISPLAY SVSTATUS** k zobrazení informací o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazeny jsou pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 930](#)

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 949](#)

Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

[Příklady použití objektů služeb](#)

## **ALTER SMDS (změnit sdílené datové sady zpráv) v systému z/OS**

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SMDS** můžete změnit parametry existujících definic IBM MQ týkajících se jedné nebo více datových sad sdílených zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace. Tento parametr je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT používá volbu OFFLOAD (SMDS).

### **Použití příkazů MQSC**

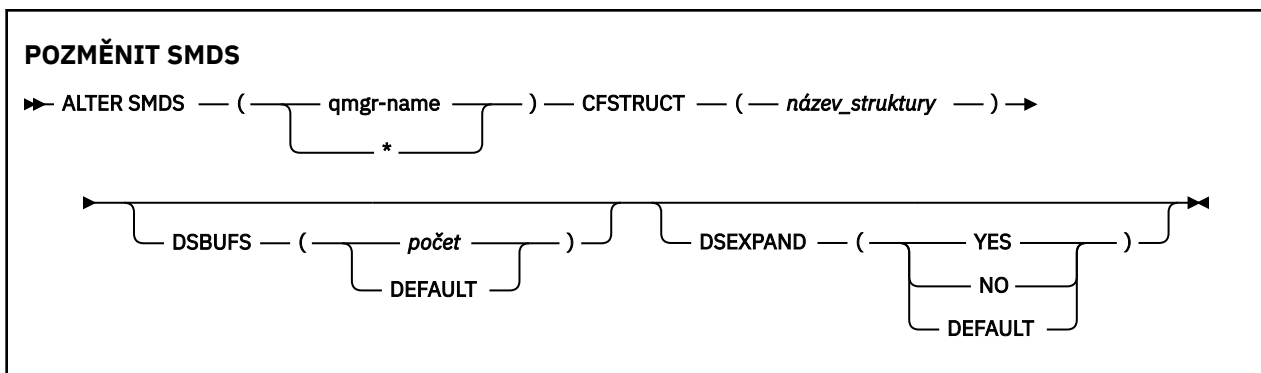
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER SMDS**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SMDS” na stránce 401](#)

**Synonymum:**



## Popisy parametrů pro ALTER SMDS

### SMDS (název-správce-front| \*)

Určete správce front, pro kterého mají být upravovány vlastnosti sdílené datové sady zpráv, nebo znak hvězdičky pro úpravu vlastností pro všechny datové sady přidružené k určené kumulativní opravě CFSTRUCT.

### CFSTRUCT (název-struktury)

Určete strukturu aplikace Coupling Facility, pro kterou mají být upravovány vlastnosti jedné nebo více datových sad sdílených zpráv.

### DSBUFS (číslo|VÝCHOZÍ)

Určete hodnotu přepisu pro počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v daném správci front nebo správci front pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv pro tuto strukturu, jako číslo v rozsahu 1 až 9999, nebo zadejte 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 přidělovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti produktu z/OS (nad pruhem).

Je-li tento parametr změněn, všechny ovlivněné správce front, kteří jsou již připojeni ke struktuře, dynamicky zvyšují nebo snižují počet vyrovnávacích pamětí datové sady použitých pro tuto strukturu tak, aby odpovídaly nové hodnotě. Pokud není možné dosáhnout zadané cílové hodnoty, ovlivněný správce front nahradí uvedený parametr **DSBUFS** skutečným novým počtem vyrovnávacích pamětí. Není-li správce front aktivní, změna se projeví až po restartování správce front.

### DSEXPAAND (ANO|NE|VÝCHOZÍ)

Určete hodnotu potlačení, která má být použita určeným správcem front nebo správci front k řízení rozbalení sdílených datových sad zpráv pro tuto strukturu.

Tento parametr určuje, zda má správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, když je již téměř zaplněna, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky.

#### Ano

Rozšíření je podporováno.

Každá časová expanze je nezbytná, datová sada je rozšířena o sekundární přidělení určené při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace, nebo byla zadána jako nula, pak se použije sekundární alokační hodnota přibližně 10% existující velikosti.

#### No

Neprovede se žádná automatická expanze datové sady.

#### Výchozí

Ruší předchozí přepis.

Pokud jste použili VÝCHOZÍ ke zrušení předchozího přepisu, obnoví se pomocí hodnoty **DSEXPAAND** z definice CFSTRUCT.

Pokud dojde k selhání pokusu o rozšíření, potlačení **DSEXPAAND** pro ovlivněného správce front se automaticky změní na NO, aby se zabránilo dalším pokusům o expanzi, ale lze jej změnit zpět na YES pomocí příkazu **ALTER SMDS**, který povolí další pokusy o expanzi.

Je-li tento parametr změněn, začnou všechny ovlivněné správce front, kteří jsou již připojeni ke struktuře, okamžitě začít používat novou hodnotu parametru.

## **z/OS** **ALTER STGCLASS (změnit nastavení paměťové třídy) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC **ALTER STGCLASS** , abyste změnili charakteristiky třídy úložiště.

### **Použití příkazů MQSC**

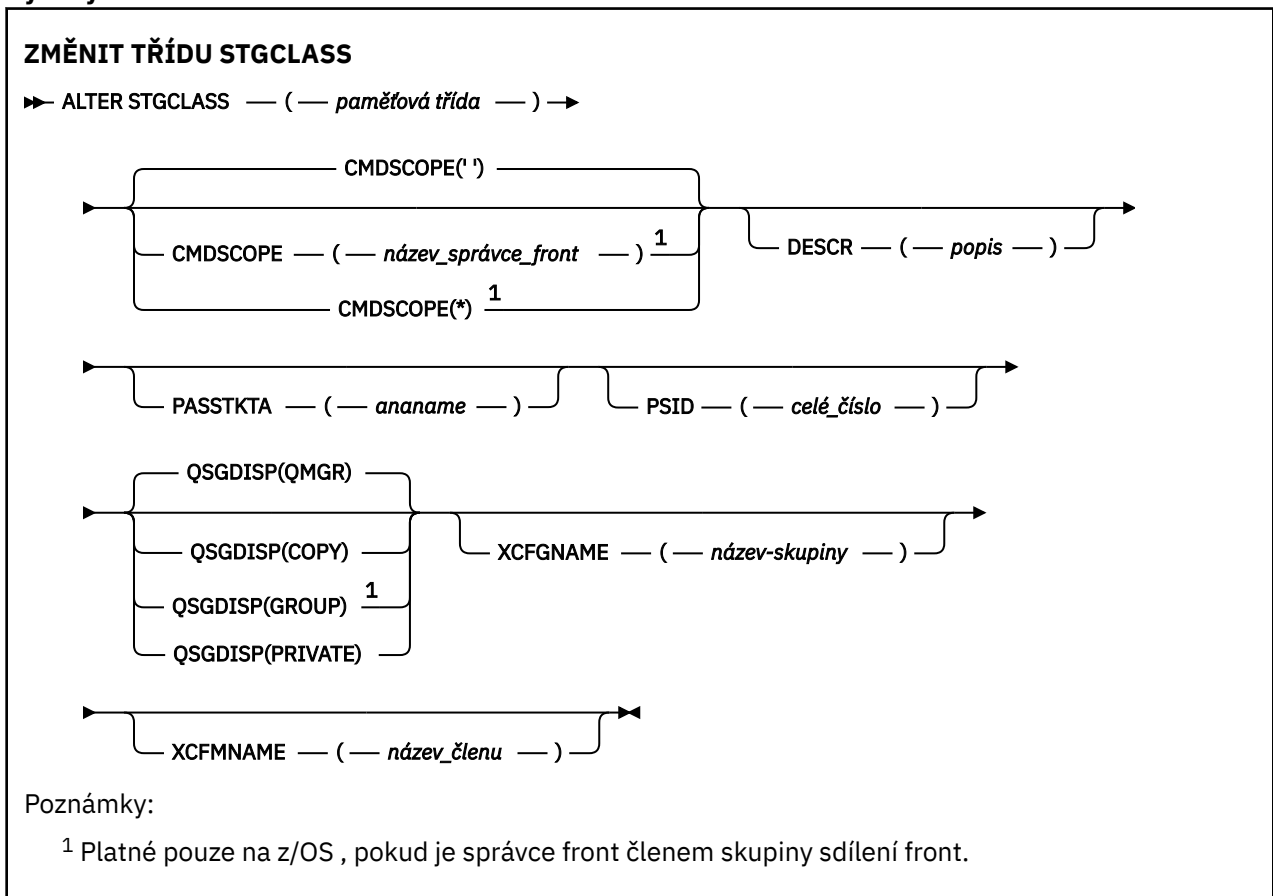
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER STGCLASS** , způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER STGCLASS” na stránce 402](#)

**Synonymum:** ALT STC



### **Popisy parametrů pro ALTER STGCLASS**

#### **(třída čáru-ukládání)**

Název paměťové třídy.

Tento název je jeden až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

**Poznámka:** Ve výjimečných případech jsou povoleny určité názvy číselných tříd ukládání, ale jsou vyhrazeny pro použití servisních pracovníků IBM .

Třída ukládání nesmí být shodná s žádnou jinou třídou paměti, 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 parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

#### **DESCR (*popis*)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydá 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 uvedeny v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front, mohou být nesprávně přeloženy, jsou-li informace odeslány jinému správci front

#### **PASSTKTA (*jméno aplikace*)**

Název aplikace předávaný produktu RACF při ověřování parametru PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

#### **PSID (*celé číslo*)**

Identifikátor sady stránek, ke které má být tato paměťová třída přidružena.

**Poznámka:** Nebyla definována žádná kontrola, že byla definována sada stránek; při pokusu o vložení zprávy do fronty, která určuje tuto paměťovou třídu (MQRC\_PAGESET\_ERROR), se zobrazí chyba.

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu od 00 do 99. Viz [“DEFINE PSID \(definovat sadu stránek a fond vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS”](#) na stránce 527.

#### **QSGDISP**

Určuje dispozice objektu ve skupině.

<i>Tabulka 137. Chování pro každou z hodnot QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti nebo kterýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> .

Tabulka 137. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)

QSGDISP	ALTER
Skupina	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b>. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek 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 produktem <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

#### **XCFGNAME (název skupiny)**

Pokud používáte most systému IMS, je tento název názvem skupiny XCF, do níž systém IMS patří. (Tento název je názvem skupiny uvedeným v seznamu parametrů IMS.)

Tento název je 1-8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

#### **XCFMNAME (jméno členu)**

Pokud používáte most IMS, jedná se o název členu XCF systému IMS v rámci skupiny XCF zadané v parametru XCFGNAME. (Toto jméno je jméno členu zadané v seznamu parametrů IMS.)

Tento název je 1-16 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.


### **ALTER SUB (změnit nastavení odběru)**

Chcete-li změnit vlastnosti existujícího odběru, použijte příkaz MQSC **ALTER SUB**.

#### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER SUB**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

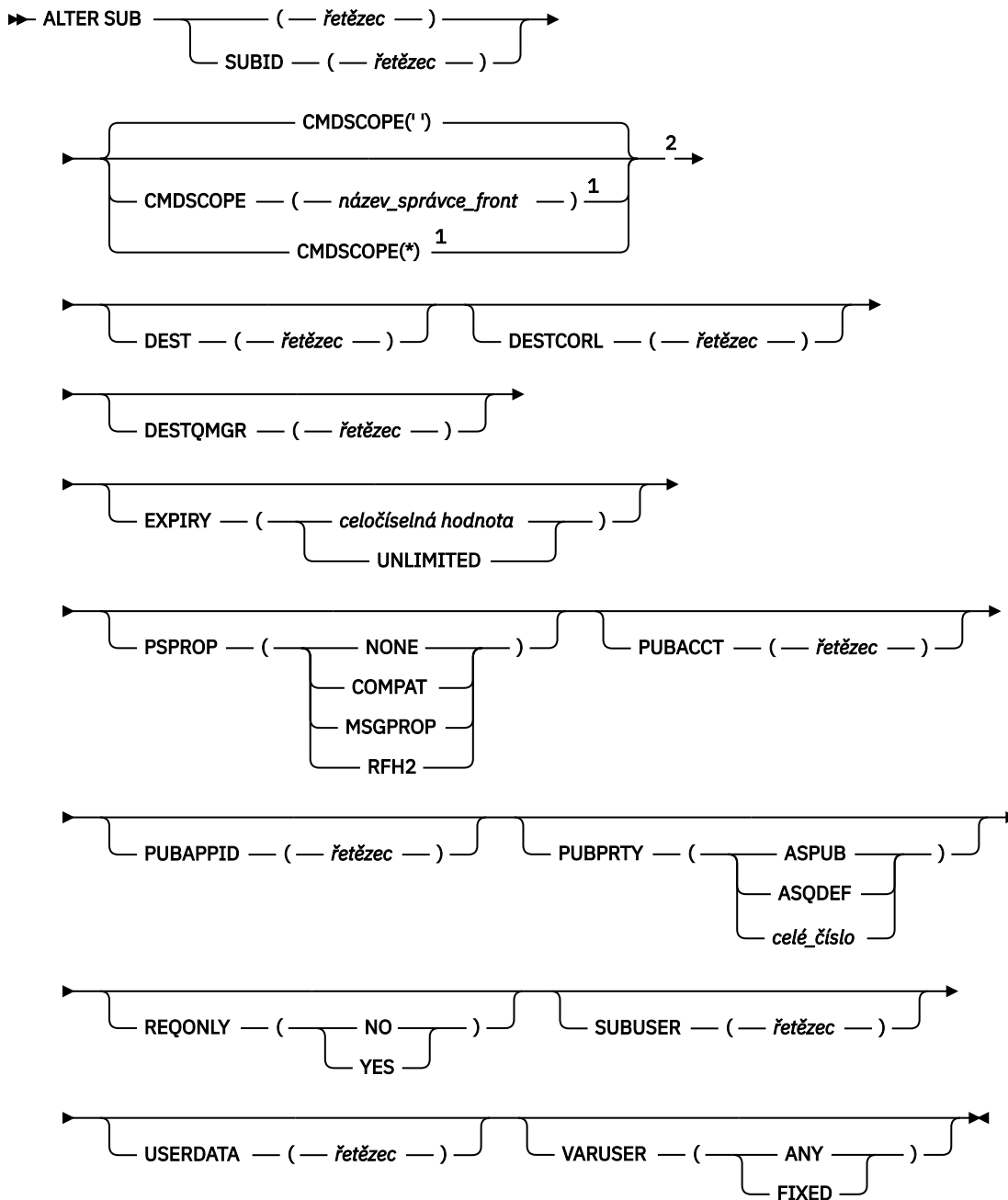
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER SUB” na stránce 405](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER SUB” na stránce 406](#)

**Synonymum: ALT SUB**



## ZMĚNIT DÍLČÍ



### Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití pro ALTER SUB

1. Pro příkaz jsou platné následující formuláře:

```
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 se přidávají do záhlaví MQRFH verze 1, pokud nebyla tato zpráva publikována ve formátu PCF.

**MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají jako vlastnosti zprávy.

**RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do záhlaví MQRFH verze 2.

**PUBACCT (řetězec)**

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřený v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F zadány velkými písmeny.

**PUBAPPID (řetězec)**

Data identity předávaná odběratelem pro šíření na zprávy publikované v rámci tohoto odběru v poli AppIdentityData 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. **USERDATA** je uloženo v záhlaví RFH2 ve složce mqps s klíčem Sud.

Aplikace IBM MQ classes for JMS může načítat uživatelská data odběru ze zprávy pomocí konstanty JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Další informace naleznete v tématu [Načítání 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 (změnit nastavení tématu)**


Pomocí příkazu MQSC **ALTER TOPIC** můžete změnit parametry existujícího objektu tématu produktu IBM MQ.

## **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

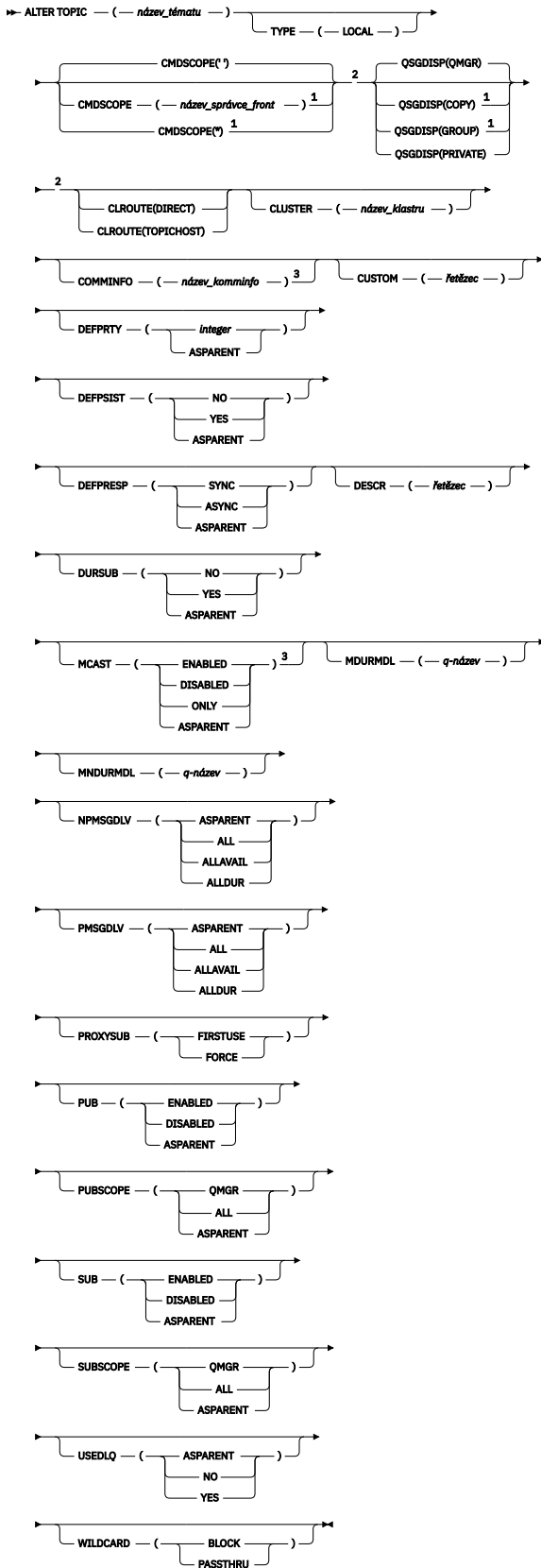
Parametry, které nejsou zadány v příkazu **ALTER TOPIC**, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ALTER TOPIC” na stránce 410](#)
- [“Popisy parametrů pro ALTER TOPIC” na stránce 410](#)

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů z/OS. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

**Synonymum:** ALT TOPIC

## ALTER TOPIC



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>3</sup> Neplatné na z/OS.

## Poznámky k použití pro ALTER TOPIC

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ALTER TOPIC](#) v sekci [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť](#).

## Popisy parametrů pro ALTER TOPIC

### (název-tématu)

Název definice tématu IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí tématu, která je aktuálně definována pro tohoto správce front (není-li zadána volba REPLACE).

### CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném v parametru **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 síť 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 vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

••

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### **název-správce-front**

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

### **COMMINFO (název-comminfo-m-název)**

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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE).

### **CAPEXPY (celé číslo)**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než je zpráva publikována na téma, která dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstává v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

### **celočíslná hodnota**

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 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.

Zadání hodnoty pro CAPEXPY, které není platné, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

### **DEFPTY (celé číslo)**

Výchozí priorita zpráv publikovaných v rámci tématu.

### **(celé číslo)**

Hodnota musí být v rozsahu nula (nejnižší priorita), až do parametru správce front **MAXPTY** (**MAXPTY** 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 určují 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 se ztratí během restartování správce front.

**Ano**

Zprávy v této frontě se uchovávají i po restartu správce front.

V systémech z/OS jsou hodnoty N a Y akceptovány jako synonyma NO a YES.

**DEFPRESP**

Určuje odpověď na vložení, která má být použita v případě, že aplikace určují volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF.

**AsParent**

Výchozí hodnota odezvy vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

**SYNC**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

**ASYNCR**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vždy vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nejsou správcem front vrácena do aplikace. Zlepšení výkonu však lze pozorovat u zpráv vložených do transakce a do jakýchkoli přechodných zpráv.

**DESCR (řetězec)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydá 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 jsou aplikace povoleny k provedení trvalých odběrů v tomto tématu.

**AsParent**

Údaj o tom, zda lze v tomto tématu provést trvalé odběry, je založen na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**No**

Trvalé odběry nelze v tomto tématu provést.

**Ano**

Trvalé odběry lze provést na tomto tématu.

**MCAST**

Určuje, zda je přípustné výběrové vysílání ve stromu témat. Hodnoty jsou:

**AsParent**

Atribut výběrového vysílání tématu je zděděn od nadřazeného prvku.



## **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 jeho publikování (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MDURMDL** prázdný, pracuje stejným způsobem jako hodnoty **ASPARENT** na jiných attributech. Název modelové fronty, která má být použita, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MDURMDL**.

Pokud použijete volbu **MDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte zajistit, aby byla fronta definována ve všech správci front v klastru, kde může být proveden trvalý odběr pomocí tohoto tématu.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu **SYSTEM.MANAGED.DURABLE**

## **MNDURMDL (řetězec)**

Název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení jeho publikování (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MNDURMDL** prázdný, pracuje stejným způsobem jako hodnoty **ASPARENT** na jiných attributech. Název modelové fronty, která má být použita, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MNDURMDL**.

Pokud používáte produkt **MNDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, je třeba zajistit, aby byla fronta definována ve všech správci front v klastru, kde lze provést netrvalý odběr pomocí tohoto tématu.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**.

## **NPMSGDLV**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu:

### **AsParent**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání **MQPUT**, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání **MQPUT** se nezdaří.

### **ALLAVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

### **ALLDUR**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem trvalým odběratelům. Selhání doručení netrvalé zprávy pro všechny netrvalé odběratele nevrátí chybu do volání **MQPUT**. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží se žádná zpráva a volání **MQPUT** se nezdaří.

## **PMSGDLV**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu:

### **AsParent**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit 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 přijmout zprávu. 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 neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží se žádná zpráva a volání MQPUT se nezdaří.

**PROXYSUB**

Řídí, kdy je odeslán proxy odběr pro toto téma nebo řetězce témat pod tímto tématem do sousedních správců front, když se nachází v klastru publikování/odběru nebo v hierarchii publikování/odběru. Další informace naleznete v tématu [Výkon odběru v sítích publikování/odběru](#).

**FirstUse**

Pro každý jedinečný řetězec tématu pod tímto objektem tématu 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 k dalším přímo připojeným správcům front v hierarchii.

**Vynutit**

Do sousedních správců front je odeslán proxy odběr pomocí zástupných znaků, který odpovídá všem řetězcům témat v rámci stromu témat pod tímto bodem, i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

**Poznámka:** Odběr proxy se odešle, když je tato hodnota nastavena na **DEFINE** nebo **ALTER**. Při nastavení na klastrovém tématu všichni správci front v klastru vydají proxy odběr zástupných znaků pro všechny ostatní správce front v klastru.

**PUB**

Řídí, zda mohou být zprávy publikovány do tohoto tématu.

**AsParent**

Údaj o tom, zda zprávy mohou být publikovány do tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

**POVOLENO**

Zprávy mohou být publikovány do tématu (s odpovídajícími autorizovanými aplikacemi).

**VYPNUTO**

Zprávy nelze publikovat v rámci daného tématu.

Viz také [Speciální zpracování pro parametr PUB](#).

**OBOR ODBĚRU**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako část hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

**Poznámka:** Chování můžete omezit na základě publikování po publikování, použitím volby MQPMO\_SCOPE\_QMGR v rámci voleb vkládání zpráv.

**AsParent**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako část hierarchie nebo jako část klastru publikování/odběru, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat, který se vztahuje k tomuto tématu.

**QMGR**

Publikace pro toto téma se nešíří do připojených správců front.

**ALL**

Publikace pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front publikování a odběru připojených ke klastru.

**z/OS**

**QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu v rámci skupiny.

<i>Tabulka 138. Chování pro každou z hodnot QSGDISP</i>	
<b>QSGDISP</b>	<b>ALTER</b>
COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (COPY)</b> . Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti nebo kterýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> .
Skupina	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (GROUP)</b> . Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn. Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:  <pre>DEFINE TOPIC (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Příkaz ALTER pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda vygenerovaný příkaz s produktem <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.
PRIVATE	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s <b>QSGDISP (QMGR)</b> nebo <b>QSGDISP (COPY)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.
QMGR	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry <b>QSGDISP (QMGR)</b> . Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

**SUB**

Určuje, zda mají být aplikace povoleny pro přihlášení k odběru tohoto tématu.

**AsParent**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tématu, na základě nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**POVOLENO**

Odběry mohou být provedeny v rámci tématu (s odpovídajícími autorizovanými aplikacemi).

**VYPNUTO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tématu.

**SUBSCOPE**

Určuje, zda se tento správce front přihlašuje k odběru publikací v tomto správcu front nebo v síti připojených správců front. Při přihlášení k odběru všech správců front šíří správce front odběry jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

**Poznámka:** Chování můžete omezit na základě odběru na základě odběru, pomocí produktu **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** v deskriptoru odběru nebo **SUBSCOPE (QMGR)** v produktu **DEFINE SUB**.

Jednotliví odběratelé mohou potlačit nastavení **SUBSCOPE** hodnoty ALL uvedením volby odběru **MQSO\_SCOPE\_QMGR** při vytváření odběru.

#### **AsParent**

Určuje, zda se tento správce front přihlašuje k odběru publikací stejným způsobem jako při nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

#### **QMGR**

Pouze publikování, která jsou publikována na tomto správci front, se dostanou k odběrateli.

#### **all**

Odběratel dosáhne publikování provedené v tomto správci front nebo v jiném správci front. Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a k publikování a odběru správců front připojených k klastru.


#### **TOPICSTR ( řetězec )**

Řetězec tématu, představovaný touto definicí objektu tématu. Tento parametr je povinný a nesmí obsahovat prázdný řetězec.

Řetězec tématu nesmí být stejný jako jakýkoli jiný řetězec tématu, který je již reprezentován definicí objektu tématu.

Maximální délka řetězce je 10 240 znaků.

#### **TYPE (topice-type)**

Pokud je tento parametr použit, musí následovat bezprostředně za parametrem *topic-name* na všech platformách  kromě z/OS.

#### **LOKÁLNÍ**

Lokální objekt tématu.

#### **USEDLQ**

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele.

#### **AsParent**

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv s použitím nastavení nejbližšího objektu tématu administrace ve stromu témat.

#### **NO**

Publikační zprávy, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy. Požadavek MQPUT aplikace na téma selže v souladu s nastavením NPMSGDLV a PMSGDLV.

#### **YES**

Když atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se. Pokud správce front neposkytuje název fronty nedoručených zpráv, chování se používá jako hodnota 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 specifitější 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 specifitější 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](#)

## **z/OS** ALTER TRACE (změnit nastavení události trasování) v systému z/OS

Chcete-li změnit trasované události trasování pro konkrétní aktivní trasování správce front, použijte příkaz MQSC ALTER TRACE. Příkaz ALTER TRACE zastaví zadané trasování a restartuje jej se změněnými parametry.

### Použití příkazů MQSC

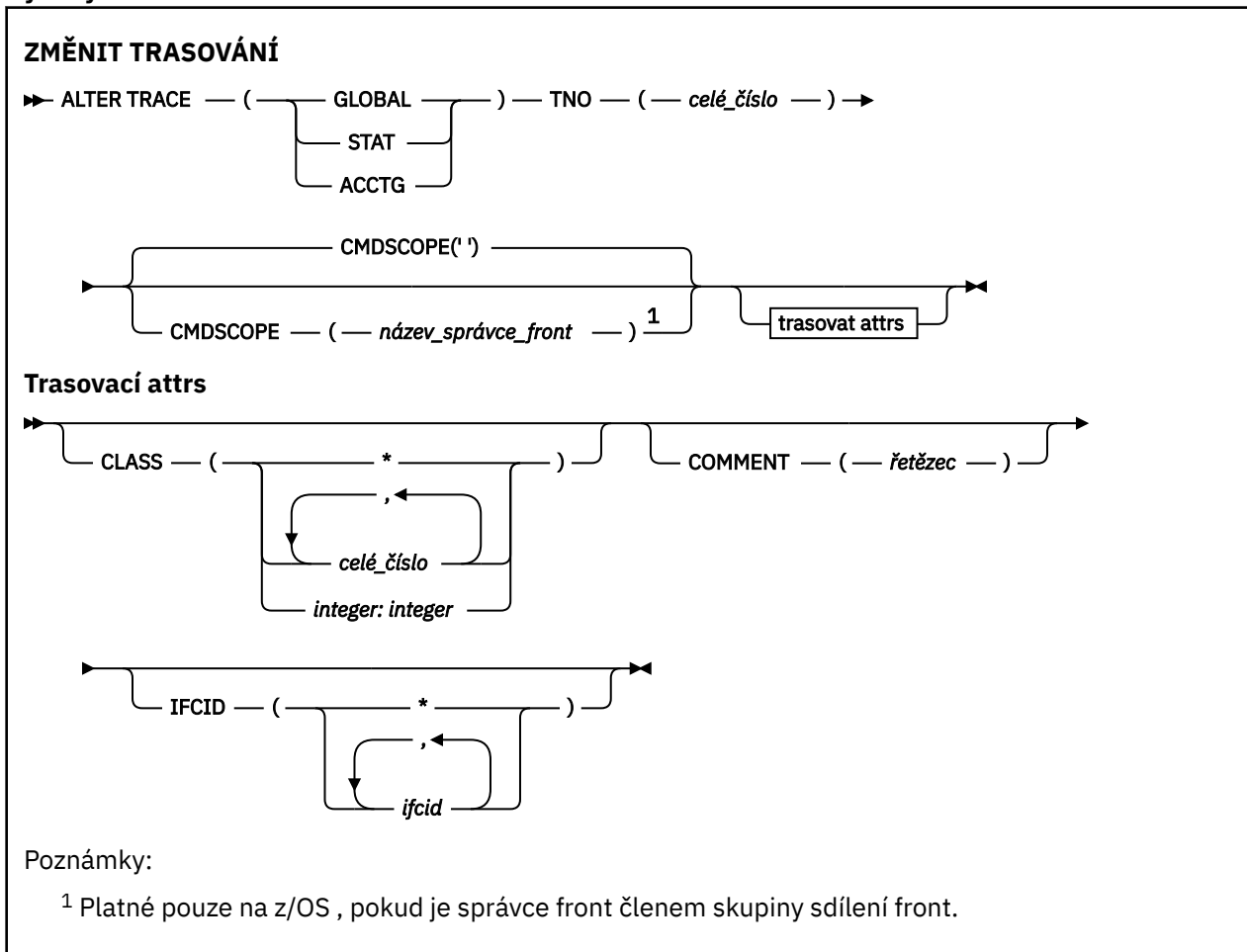
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Parametry, které nejsou zadány v příkazu ALTER TRACE, způsobí, že existující hodnoty těchto parametrů zůstanou nezměněny.

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 418
- [“Popisy parametrů pro příkaz ALTER TRACE”](#) na stránce 418
- [“Parametry trasování”](#) na stránce 418

**Synonymum:** ALT TRACE



## Poznámky k použití

Trasování inicializátoru kanálu nelze změnit.

## Popisy parametrů pro příkaz ALTER TRACE

Uveďte jeden z následujících typů trasování:

### GLOBAL

Servisní data z celého správce front (synonymum je G)

### STATISTIKA

Statistické údaje (synonymum je S)

### ÚČTOVÁNÍ

Účtovací data (synonymum je A)

A:

### TNO ( *celé číslo* )

Počet trasovacích údajů, které mají být změněny (1 až 32). Můžete uvést 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

## Parametry trasování

### CLASS ( *celé číslo* )

Nová třída trasování. Seznam povolených tříd viz [“SPUŠTĚNÍ TRASOVÁNÍ \(spuštění trasování\) v systému z/OS”](#) na stránce 932 . Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (např. CLASS (01:03)).

Pro trasování GLOBAL a CHINIT, CLASS (\*) aktivuje všechny třídy.

Pro trasování ACCTG a STAT, CLASS (\*) aktivuje třídy 1 až 3. Statistika inicializátoru kanálu a data evidence kanálu nejsou spuštěny s třídou CLASS (\*) a musí být spuštěna s třídou CLASS (4).

### COMMENT ( *řetězec* )

Komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (s výjimkou v tabulkách trasování rezidentních v rezidentských tabulkách).

*řetězec* je libovolný znakový řetězec. Pokud obsahuje mezery, čárky nebo speciální znaky, musí být uzavřeny mezi jednoduchými uvozovkami (').

### IFCID ( *ifcid* )

Vyhrazeno pro službu IBM .

## ARCHIVE LOG (zálohovat aktivní protokol) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC ARCHIVE LOG v rámci procedury zálohování. Zabere kopii aktuálního aktivního protokolu (nebo obou protokolů, pokud používáte duální protokolování).

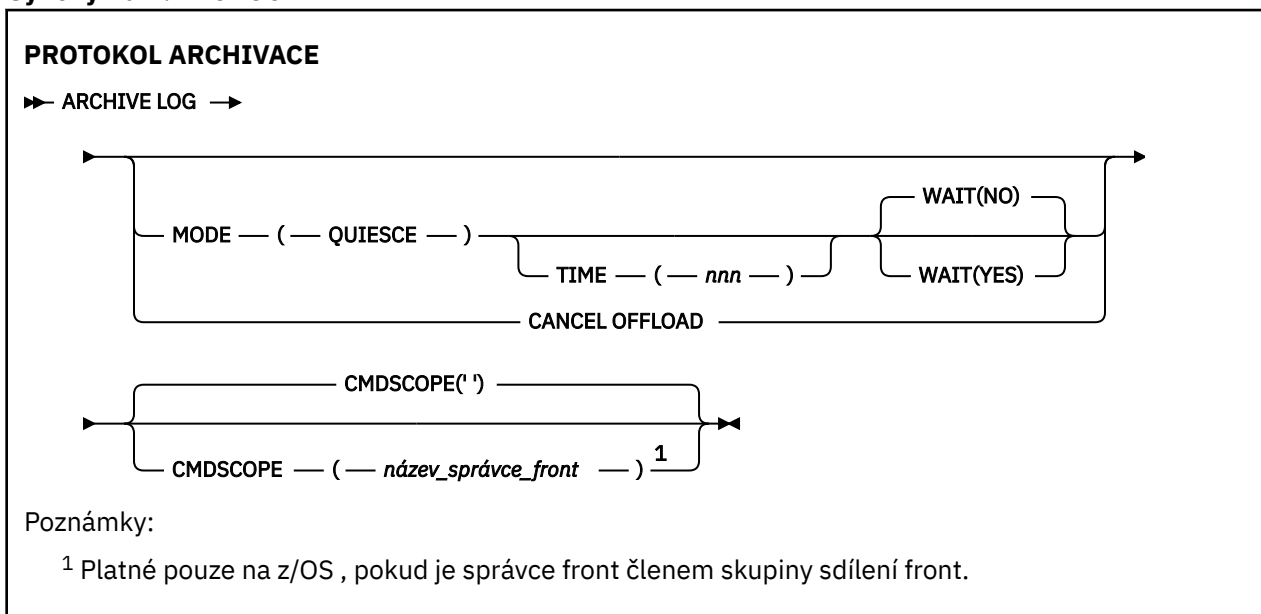
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ARCHIVE LOG” na stránce 419](#)
- [“Popisy parametrů pro ARCHIVE LOG” na stránce 420](#)

**Synonymum:** ARC LOG



## Poznámky k použití pro ARCHIVE LOG

Produkt **ARCHIVE LOG** provádí následující akce:

1. Ořízne aktuální aktivní datové sady žurnálu.
2. Pokračuje v protokolování, přepíná se na další aktivní datovou sadu protokolu.
3. Spustí úlohu pro přenesení datových sad.
4. Archivuje předchozí aktivní datové sady žurnálu, které nebyly dosud archivovány.

Je-li použit parametr **MODE (QUIESCE)**, příkaz **ARCHIVE LOG** uvede do klidového stavu (pozastaví) všechny aktivity aktualizace uživatele na aktuálním aktivním protokolu před procesem předání. Jakmile je dosaženo celosystémového bodu konzistence (to znamená, že všichni momentálně aktivní aktualizace uživatelé dosáhli bodu potvrzení), bude okamžitě oříznuta aktuální datová sada aktivního žurnálu a proces odsunutí je zahájen. Výsledný bod konzistence je zachycen v aktuálním aktivním protokolu, než bude odložen.

Obvykle se řízení vrací okamžitě uživateli a uvedení do klidového stavu se provádí asynchronně. Je-li však použit parametr **WAIT (YES)**, je uvedení do klidového stavu prováděno synchronně a řízení se nevrátí uživateli, dokud nebude dokončeno.

- Příkaz **ARCHIVE LOG** nelze vydat, pokud již probíhá předchozí příkaz **ARCHIVE LOG**.
- Příkaz **ARCHIVE LOG** nelze vydat, je-li datová sada aktivního protokolu poslední dostupnou aktivní datovou sadou protokolu, protože by používala všechny dostupné aktivní datové sady žurnálu a produkt IBM MQ by zastavil veškeré zpracování, dokud nebude dokončeno odlehčování.
- Můžete zadat příkaz **ARCHIVE LOG** bez volby **MODE (QUIESCE)**, když **STOP QMGR MODE (QUIESCE)** probíhá, ale ne, když probíhá **STOP QMGR MODE (FORCE)**.

- Můžete zadat příkaz **DISPLAY LOG** a zjistit, zda je příkaz **ARCHIVE LOG** aktivní. Je-li příkaz **ARCHIVE LOG** aktivní, vrátí příkaz **DISPLAY** zprávu CSQV400I.
- Můžete zadat příkaz **ARCHIVE LOG** i v případě, že archivace není používána (to znamená, že **OFFLOAD** je nastavena na NO v makro parametru systému CSQ6LOGP ) nebo dynamicky pomocí příkazu **SET LOG** . V tomto případě jsou datové sady aktuálního aktivního protokolu oříznuty a protokolování pokračuje s použitím další datové sady aktivního protokolu, ale do archivní datové sady neexistuje žádná odlehčování.

## Popisy parametrů pro ARCHIVE LOG

Všechny parametry jsou volitelné. Nejsou-li zadány žádné hodnoty, jsou aktuální aktivní datové sady žurnálu přepnuty a okamžitě odloženy.

### ZRUŠIT ODLEHČOVÁNÍ

Zruší veškeré aktuálně probíhající načítání a restartuje proces odkládání. Proces se spustí s nejstarší aktivní datovou sadou aktivního protokolu a bude pokračovat všemi aktivními datovými sadami, které potřebují odlehčování.

Tento příkaz použijte pouze v případě, že úloha odlehčování nepracuje, nebo pokud chcete restartovat předchozí pokus o odlehčování, který selhal.

### CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

**CMDSCOPE** nelze použít pro příkazy vydané od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### REŽIM (KLIDOVÝ STAV)

Zastaví všechny nové aktivity aktualizace ve správci front a po potvrzení přenesení všechny existující uživatele do bodu konzistence. Je-li tento stav dosažen nebo pokud je počet aktivních uživatelů nula, aktuální aktivní protokol je archivován.

Doba, po kterou správce front čeká na dosažení takového stavu, je omezen na hodnotu zadanou parametrem **QUIESCE** v makru parametru systému CSQ6ARVP . Hodnota parametru **QUIESCE** může být přepsána parametrem **TIME** tohoto příkazu. Pokud se aktivita v daném okamžiku do klidového stavu neprovedla, příkaz selže, nebude provedeno žádné odlehčování a protokolování bude pokračovat s aktuální aktivní datovou sadou protokolu.

### TIME ( *nnn* )

Přepíše časové období uvedení do klidového stavu zadané hodnotou **QUIESCE** v makru parametru systému CSQ6ARVP .

*nnn* je čas, v sekundách, v rozsahu 001 až 999.

Chcete-li zadat parametr TIME, musíte také zadat MODE (QUIESCE).

Uvedete-li parametr TIME, musíte uvést příslušnou hodnotu pro období uvedení do klidového stavu. Nastavíte-li příliš krátkou nebo příliš dlouhou dobu, může dojít k jednomu z následujících problémů:

- Uvedení do klidového stavu nemusí být úplné.
- IBM MQ soupeření o uzamčení se může vyvinout
- Časový limit může přerušit uvedení do klidového stavu



## WAIT

Určuje, zda má produkt IBM MQ čekat, dokud proces uvedení do klidového stavu neskončí před návratem na vydavatele příkazu **ARCHIVE LOG**.

Chcete-li zadat argument **WAIT**, musíte zadat také **MODE (QUIESCE)**.

## NO

Určuje, že při spuštění procesu uvedení do klidového stavu je vydavatel vrácen k řízení. (Synonymum je N.) Tím je proces uvedení do klidového stavu asynchronní pro vydavatele; můžete při vrácení řízení příkazu **ARCHIVE LOG** zadávat další příkazy MQSC. Toto nastavení je výchozí.

## YES

Určuje, že při dokončení operace uvedení do klidového stavu je vydavatel vrácen k řízení. (Synonymum je Y.) To způsobí, že proces uvedení do klidového stavu bude pro vydavatele synchronní; další příkazy MQSC se nezpracují, dokud nebude dokončen příkaz **ARCHIVE LOG**.

## Související úlohy

[Archivace protokolů pomocí příkazu ARCHIVE LOG](#)

## **BACKUP CFSTRUCT (zálohovat strukturu aplikace CF) v systému z/OS**

Pomocí příkazu MQSC **BACKUP CFSTRUCT** zahajte zálohu struktury aplikace CF.

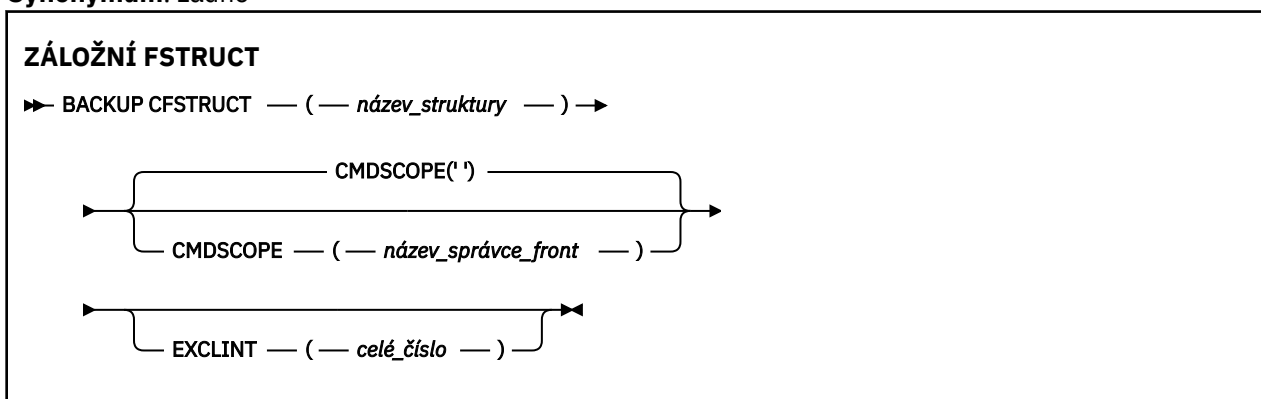
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro BACKUP CFSTRUCT” na stránce 421](#)
- [“Klíčové slovo a popisy parametrů BACKUP CFSTRUCT” na stránce 422](#)

**Synonymum:** žádné



## Poznámky k použití pro BACKUP CFSTRUCT

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.
2. Zálohují se pouze trvalé zprávy sdílené fronty. Netrvalé zprávy se nezálohují a nelze je obnovit
3. Souběžně můžete spouštět samostatné zálohy pro různé struktury aplikací v různých správcích front v rámci skupiny sdílení front. Můžete také souběžně spouštět samostatné zálohy pro různé struktury aplikací ve stejném správci front.
4. Tento příkaz selže, pokud je uvedená struktura CF definována buď s úrovní CFLEVEL menší než 3, nebo s volbou RECOVER nastavenou na NO.

5. Příkaz selže, pokud je zadaná struktura aplikace momentálně v procesu zálohování jiným správcem front v rámci skupiny sdílení front.

## Klíčové slovo a popisy parametrů **BACKUP CFSTRUCT**

### ***název-struktury***

Název struktury aplikace prostředku Coupling Facility (CF), která má být zálohována. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny obnovitelné struktury prostředku CF. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem napravitelným názvům struktury s určeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hodnota (CSQ\*) odpovídá všem obnovitelným strukturám prostředku CF s určeným kmenem (CSQ) následovaným nulou 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, do kterého 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 dobu vyloučení. Záloha vylučuje aktivitu zálohování během této doby vyloučení. Doba vyloučení se spustí bezprostředně před zahájením zálohování. Je-li například uvedeno EXCLINT (30), záloha nezahrnuje před zahájením zálohování posledních 30 sekund aktivity pro tuto aplikační strukturu.


Hodnota musí být v rozsahu 30 až 600. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

## **CLEAR QLOCAL (vymazání zpráv z lokální fronty)**

Použijte příkaz MQSC CLEAR QLOCAL, abyste vymazali zprávy z lokální fronty.

### **Použití příkazů MQSC**

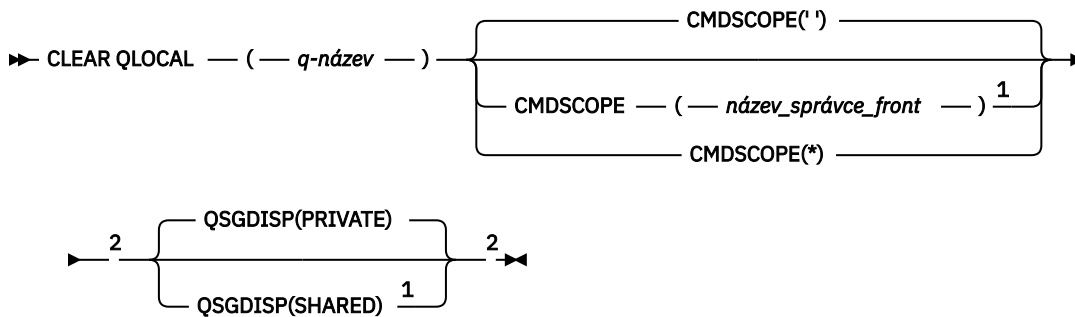
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro CLEAR QLOCAL” na stránce 423](#)

**Synonymum:** CLEAR QL

## VYMAZAT QLOCAL



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Popisy parametrů pro CLEAR QLOCAL

Musíte určit lokální frontu, kterou chcete vymazat.

Příkaz selže, pokud dojde k některé z následujících situací. Fronta:

- Obsahuje nepotvrzené zprávy, které byly vloženy do fronty v rámci synchronizačního bodu.
- Je aktuálně otevřený aplikací (s libovolnými otevřenými volbami).
- Je momentálně otevřený kanálem.

Z výkonnostních důvodů otevírá mezipaměť kanálů mezipaměti otevřené fronty pro fronty, do kterých zprávy doručují zprávy v zastoupení vzdálených správců front. Pokud kanál mezipaměti do této fronty uložil kanál, nelze jej vymazat.

Chcete-li tento problém vyřešit, zastavte kanál. Případně vyprázdněte frontu tím, že z ní získání všechny zprávy, místo použití příkazu CLEAR QLOCAL.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou, nebo pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, příkaz selže. Příkaz se také nezdaří, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

### (*q-název*)

Název lokální fronty, která má být vymazána. Název musí být definován pro lokálního správce front.

### z/OS **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na hodnotu SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správcí front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správcí front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## z/OS QSGDISP

Určuje, zda je definice fronty sdílena. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu 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 se sdílí, pokud byla definována pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (SHARED).

## Související úlohy

[Vymazání lokální fronty](#)

## CLEAR TOPICSTR (vymazání řetězce tématu)

Pomocí příkazu MQSC CLEAR TOPICSTR příkazu MQSC vymažte zachovanou zprávu, která je uložena pro určený řetězec tématu.

## Použití příkazů MQSC

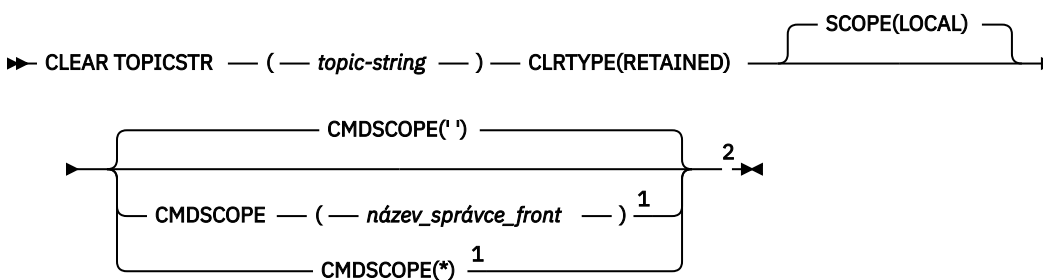
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k použití pro CLEAR TOPICSTR](#)
- [Popisy parametrů pro CLEAR TOPICSTR](#)

**Synonymum:** Žádné.

### VYMAZAT TOPICSTR



Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na 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 RETAed zobrazuje, zda existuje uchovaná zpráva.
2. Vstupní parametr řetězce tématu u tohoto příkazu se musí shodovat s tématem, na kterém chcete pracovat. Doporučuje se zachovat znakové řetězce ve vašich řetězcích témat jako znaky, které lze použít z umístění, které příkaz vydal. Pokud vydáte příkazy pomocí prostředí MQSC, budete mít k dispozici méně znaků než v případě, že používáte aplikaci, která odesílá zprávy PCF, jako je např. Průzkumník IBM MQ.
3. Možná budete muset použít CLEAR TOPICSTR a odebrat zachované publikování z klastru publikování/ odběru. Příklad:
  - Pokud omylem nakonfigurujete zachované publikování a poté ji budete muset odebrat ze všech správců front v klastru, zadejte tento příkaz na všech členech klastru.
  - Pokud v klastru s přímým směrováním dojde k přesunutí publikační aplikace do nového správce front a předchozí správce front neobsahuje žádné odběry pro daný řetězec tématu, je třeba zajistit, aby předchozí správce front znovu neodeslal starou zachovanou publikaci ostatním členům klastru. Chcete-li tak učinit, počkejte na publikování aplikace v novém správci front a poté tento příkaz spusťte v předchozím správci front a odeberte zachované publikování, které je v něm zadržováno.

Viz také [Aspekty návrhu pro zachovaná publikování v klastrech publikování/odběru](#)

## Popisy parametrů pro CLEAR TOPICSTR

Musíte určit řetězec tématu, ze kterého chcete odebrat zachované publikování.

### (řetězec tématu)

Řetězec tématu, který má být vymazán. Tento řetězec může znázorňovat několik témat, která se mají vymazat pomocí zástupných znaků, jak je zobrazeno v následující tabulce:

Speciální znak	Chování
#	Zástupný znak, více úrovní tématu
+	Zástupný znak, jedna úroveň tématu

**Poznámka:** Znaky '+' a '#' nejsou považovány za zástupné znaky, pokud jsou smíšeny s ostatními znaky (včetně samotných) v rámci úrovně tématu. V následujících řetězcích se znaky '#' a '+' považují za běžné znaky.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

Pro ilustraci efektu zástupných znaků se používá následující příklad.

Vymazání následujícího tématu:

```
/a/b/#/z
```

vymaže následující témata:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

## TYP CRTTYPE

Toto je povinný parametr.

Hodnota musí být:

## Zachováno

Odeberte zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

z/OS

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdné, nebo název lokálního správce front, pokud má definice objektu sdílené fronty atribut dispozice skupiny sdílení front QSGDISP nastavený na hodnotu SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## ROZSAH

Rozsah odstranění uchovaných zpráv.

Hodnota může být následující:

### LOKÁLNÍ

Zachovaná zpráva bude odebrána ze zadaného řetězce tématu pouze v lokálním správci front. Toto je výchozí hodnota.

## DEFINE AUTHINFO (definovat objekt ověřovacích informací)

Chcete-li definovat objekt ověřovacích informací, použijte příkaz MQSC **DEFINE AUTHINFO**. Tyto objekty obsahují definice požadované k provedení kontroly odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP nebo seznamu odvolaných certifikátů (CRL) na serverech LDAP a definice požadované pro povolení kontroly ID uživatele a hesla.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

z/OS

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [“Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO” na stránce 430](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE AUTHINFO” na stránce 430](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(CRLLDAP\)](#)
- [Syntaktický diagram pro TYPE \(OCSP\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWOS\)](#)
- [Diagram syntaxe pro TYPE \(IDPWLDAP\)](#)

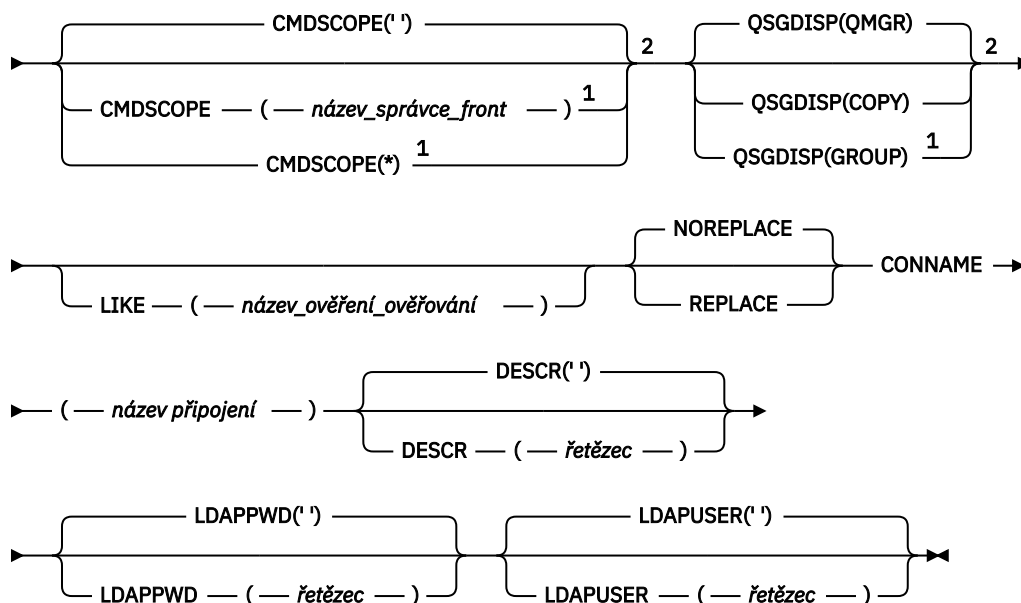
**Synonymum:** DEF AUTHINFO

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).

## Diagram syntaxe pro TYPE (CRLLDAP)

### DEFINOVAT AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(CRLLDAP) →



Poznámky:

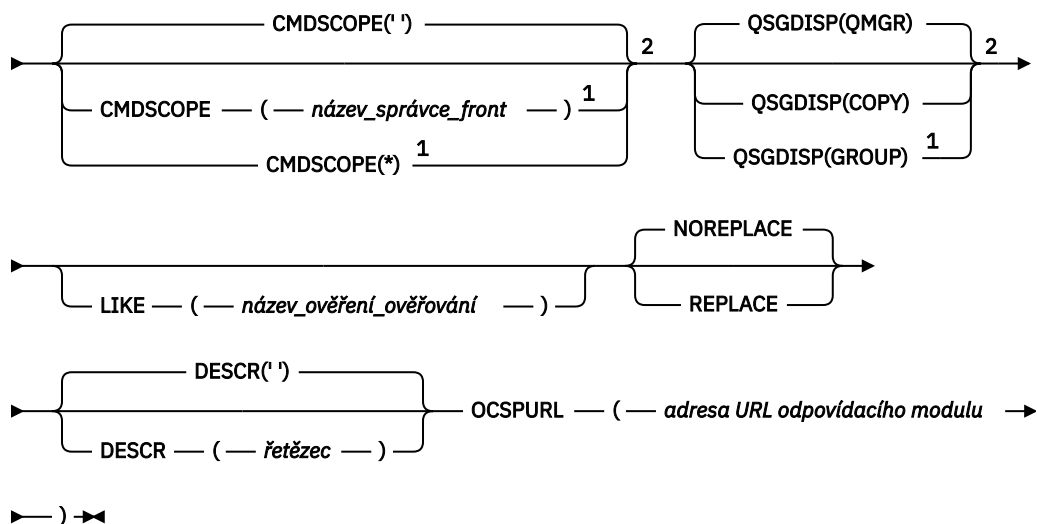
<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Diagram syntaxe pro TYPE (OCSP)

### DEFINOVAT AUTHINFO

►► DEFINE AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(OCSP) →



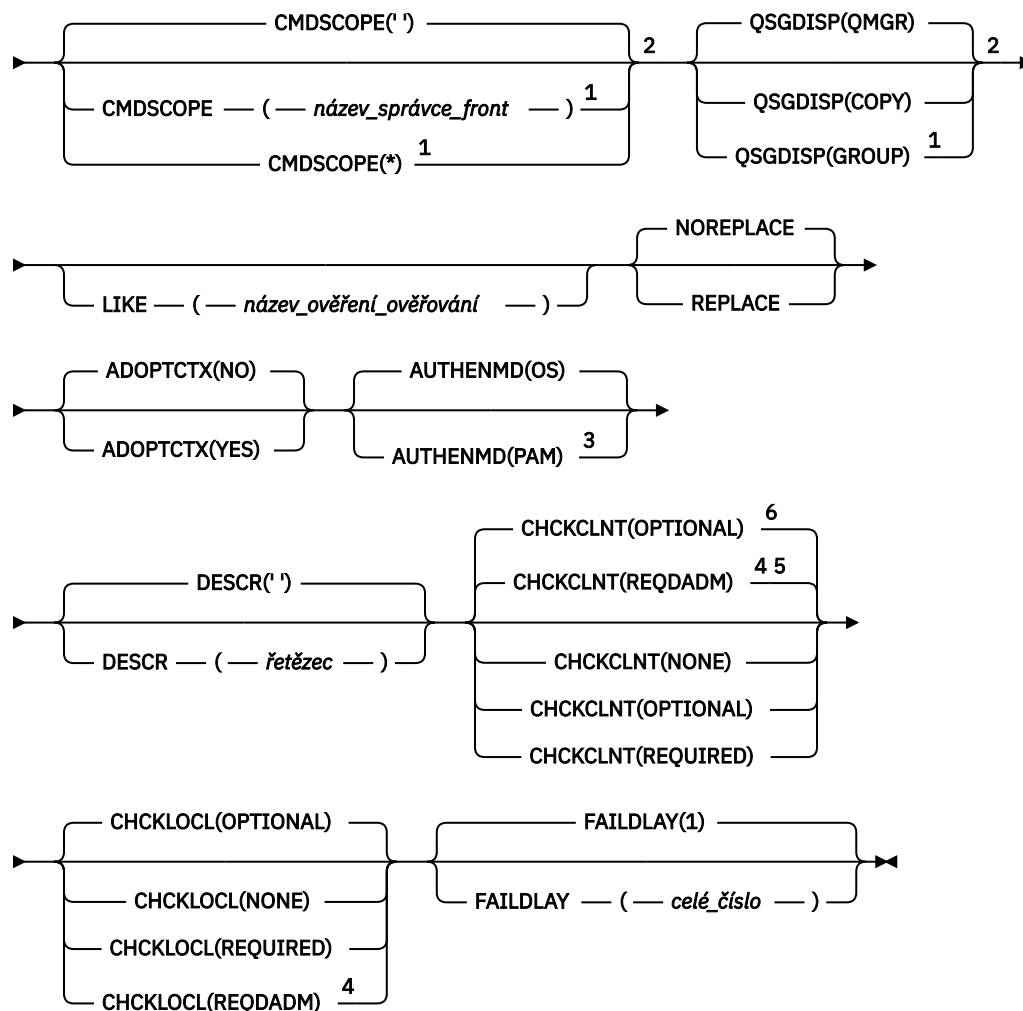
Poznámky:

- 1 Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.
- 2 Platné pouze na z/OS.

## Diagram syntaxe pro TYPE (IDPWOS)

### DEFINOVAT AUTHINFO

► DEFINE AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(IDPWOS) ►



#### Poznámky:

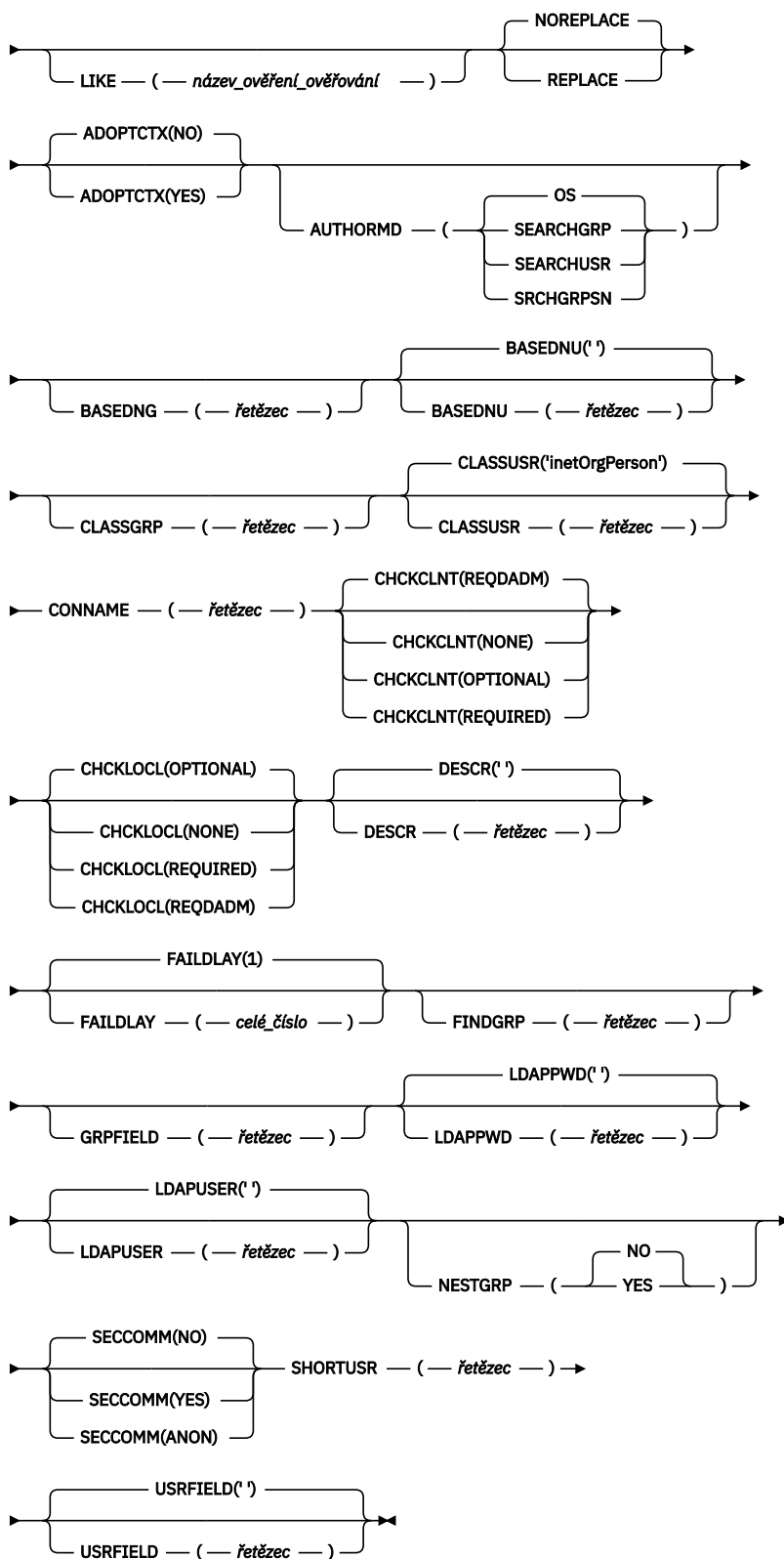
- 1 Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.
- 2 Platné pouze na z/OS.
- 3 Neplatné v systému z/OS a hodnota PAM může být nastavena pouze na AIX and Linux.
- 4 Neplatné na IBM MQ for z/OS.
- 5 Výchozí nastavení pro platformy jiné než z/OS.
- 6 Předvolba pro z/OS.



## Diagram syntaxe pro TYPE (IDPWLDAP)

### DEFINOVAT AUTHINFO


► DEFINE AUTHINFO — ( — *název* — ) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) — <sup>1</sup> —►



Poznámky:

<sup>1</sup> Neplatné na IBM MQ for z/OS.

## Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO

 V systému IBM i se objekty ověřovacích informací typu AUTHTYPE (CRLLDAP) a AUTHTYPE (OCSP) používají pouze pro kanály typu CLNTCONN prostřednictvím použití příkazu AMQCLCHL.TAB. Certifikáty jsou definovány produktem Digital Certificate Manager pro každou certifikační autoritu a jsou ověřeny na serverech LDAP.



**Upozornění:** Po spuštění příkazu DEFINE AUTHINFO je třeba restartovat správce front. Pokud nerestartujete správce front, příkaz `setmqaut` nevrátí správný výsledek.

## Popisy parametrů pro DEFINE AUTHINFO

### *name*

Název objektu ověřovacích informací. Tento parametr je požadovaný.

Název nesmí být shodný s žádným jiným názvem objektu ověřovacích informací, který je aktuálně definován pro tohoto správce front (pokud není zadán parametr **REPLACE** nebo **ALTER**). Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### **ADOPTCTX**

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

#### **YES**

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ .

Pokud je ID uživatele představené ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, [SHORTUSR](#) přidružený k záznamu uživatele v LDAP bude adoptován jako pověření pro kontroly autorizace, které se budou provádět proti.

#### **NO**

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace se provede pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS a IDPWLDAP.

### **AUTHENMD**

Metoda ověření. Zda se má použít operační systém nebo PAM (Pluggable Authentication Method) k ověřování hesel uživatelů.

  **Operační systém**

Použijte tradiční metodu ověření hesla produktu UNIX .

  **pam**

Použijte PAM k ověření hesla uživatele.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Změny tohoto atributu jsou platné až po spuštění příkazu [REFRESH SECURITY TYPE \(CONNAUTH\)](#) .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS.

### **AUTHORMD**

Metoda autorizace.

#### **Operační systém**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

### SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

### UŽIVATEL\_HLEDÁNÍ

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující 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 vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině a vy byste měli tuto hodnotu nastavit na SEARCHGRP.

Microsoft Active Directory typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

### AUTHTYPE

Typ ověřovacích informací.


### CRLLDAP

Kontrola seznamu odvolaných certifikátů se provádí pomocí serverů LDAP.

### IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a kontrola hesla se provádí pomocí serveru LDAP.



**Upozornění:**  Tato volba není k dispozici na systému IBM MQ for z/OS

### IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

### OCSP

Kontrola odvolání certifikátů se provádí pomocí protokolu OCSP.

Objekt ověřovacích informací s produktem **AUTHTYPE (OCSP)** se nepoužívá pro použití ve správcích front na následujících platformách:

-  IBM i
-  z/OS

Lze však zadat na těchto platformách, aby se zkopírovaly do tabulky definic kanálů klienta (CCDT) pro klientské použití.

Tento parametr je požadovaný.

Nemůžete definovat objekt ověřovacích informací jako LIKE jeden s jiným **AUTHTYPE**. Po vytvoření objektu ověřovacích informací nelze objekt **AUTHTYPE** změnit.

### BASEDNG

Základní rozlišující název pro skupiny.

Aby bylo možné najít názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP.

### **BASEDN (základní DN)**

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

### **CHCKCLNT**

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro klientské aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS nebo IDPWLDAP. Možné hodnoty jsou:

#### **NONE**

Nejsou provedeny žádné kontroly ID uživatele a hesla. Pokud je v aplikaci klienta dodáno ID uživatele nebo heslo, pověření se budou ignorovat.

#### **Volitelný**

Nejsou požadovány aplikace klienta pro poskytnutí ID uživatele a hesla.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře [MQCSP](#), jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným produktem **AUTHTYPE**.

Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

Tato volba může být užitečná během migrace, například.

#### **POVINNÉ**

Všechny klientské aplikace musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře [MQCSP](#). Toto ID uživatele a heslo je ověřeno správcem front proti úložišti hesel označeným **AUTHTYPE**.

Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.


#### **REQADM**

Všechny klientské aplikace používající ID privilegovaného uživatele musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře [MQCSP](#). Všechny lokálně vázané aplikace používající nepriviligované ID uživatele nemusí poskytovat ID uživatele a heslo a jsou s nastavením **VOLITELNÉ** považovány za nastavené.



Zadané ID uživatele a heslo jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

**Poznámka:** Hodnota **REQADM** pro atribut **CHCKCLNT** je irelevantní, pokud je typ ověření LDAP. Důvodem je to, že při používání uživatelských účtů LDAP neexistuje žádná koncepce privilegovaného ID uživatele. Uživatelské účty a skupiny LDAP musí být přiřazovány explicitně.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#).


 Toto nastavení není v systémech z/OS povoleno.

#### **Důležité:**

1. Tento atribut může být přepsán atributem **CHCKCLNT** pravidla CHLAUTH, které se shoduje s připojením klienta. Atribut **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** na správci front proto určuje výchozí chování při kontrole klienta pro připojení klienta, která se neshodují s pravidlem CHLAUTH, nebo kde pravidlo CHLAUTH odpovídalo **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. Pokud vyberete **NONE** a připojení klienta odpovídá záznamu CHLAUTH s **CHCKCLNT REQUIRED** (nebo **REQADM** na platformách jiných než z/OS), připojení selže. Obdržíte tuto zprávu:
  -  **Multi** AMQ9793 v systému [Multiplatforms](#).
  -  **z/OS** CSQX793E na 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 používá pouze pro příchozí připojení, která jsou kanály připojení serveru.

## CHCKLOCL

Tento atribut určuje požadavky na ověření pro lokálně vázané aplikace a je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS nebo IDPWLDAP.

 Informace o použití tohoto atributu v systému IBM MQ Appliance najdete v tématu [Řízení příkazů na zařízení IBM MQ Appliance](#) v dokumentaci produktu IBM MQ Appliance .

Možné hodnoty jsou:

### NONE

Nejsou provedeny žádné kontroly ID uživatele a hesla. Je-li ID uživatele nebo heslo zadáno lokálně vázanou aplikací, pověření se budou ignorovat.

### Volitelný

Nejsou požadovány lokálně vázané aplikace pro poskytnutí ID uživatele a hesla.

Všechny aplikace, které poskytují ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP , jsou ověřovány správcem front proti úložišti hesel indikovaným produktem **AUTHTYPE**.

Připojení je povoleno pokračovat pouze tehdy, je-li ID uživatele a heslo platné.

Tato volba může být užitečná během migrace, například.

### POVINNÉ

Všechny lokálně vázané aplikace musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP .

Toto ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

 Má-li vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s **CHCKLOCL (REQUIRED)** zacházet jako s **CHCKLOCL (OPTIONAL)** . To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud ano, heslo musí být správné.

Viz téma [Použití produktu CHCKLOCL v lokálně vázaných aplikacích](#).

### REQADM

Všechny lokálně vázané aplikace používající privilegované ID uživatele musí poskytovat ID uživatele a heslo ve struktuře MQCSP . Všechny lokálně vázané aplikace používající neprivegované ID uživatele nemusí poskytovat ID uživatele a heslo a jsou s nastavením VOLITELNÉ považovány za považovány za nastavené.

Zadané ID uživatele a heslo bude ověřeno správcem front proti úložišti hesel indikovaným serverem **AUTHTYPE**. Připojení bude moci pokračovat, jen pokud je ID uživatele a heslo platné.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#) .

 (Toto nastavení není u systémů z/OS povoleno.)

### CLASSGRP

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se groupOfNames .

Další běžně používané hodnoty zahrnují groupOfUniqueNames nebo group.

### CLASSUSR ( Název třídy LDAP )

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota inetOrgPerson, což je obecně hodnota potřebná.

Pro Microsoft Active Directory, je hodnota, kterou požadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.


\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### **CONNNAME (název připojení)**

Název hostitele, adresa IPv4 v tečkovém desítkovém zápisu nebo hexadecimální notace IPv6 na hostiteli, na kterém je server LDAP spuštěn, s volitelným číslem portu.

Uvedete-li název připojení jako adresu IPv6, budou moci tuto adresu rozlišit pouze systémy se zásobníkem IPv6. Je-li objekt AUTHINFO součástí seznamu názvů CRL správce front, ujistěte se, že všechny klienty používající tabulku kanálů klienta generovanou správcem front mohou tento název připojení interpretovat.




 On z/OS, if a **CONNNAME** is to resolve to an IPv6 network address, a level of z/OS that supports IPv6 for connection to an LDAP server is required.

Syntaxe příkazu **CONNNAME** je stejná jako u kanálů. Například

```
connname(' hostname (nnn)')
```

kde *nnn* je číslo portu.

Maximální délka pro pole závisí na použité platformě:

-  V systému AIX, Linux, and Windows je maximální délka 264 znaků.
-  V systému IBM i je maximální délka 264 znaků.
-  V systému z/OS je maximální délka 48 znaků.

Tento atribut je platný pouze pro **AUHTYPE** z CRLLDAP a IDPWLDAP, je-li atribut povinný.

Je-li použit s **AUHTYPE** z IDPWLDAP, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

### **DESCR (řetězec)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu ověřovacích informací v případě, že operátor vydá příkaz **DISPLAY AUTHINFO** (viz [“DISPLAY AUTHINFO \(Zobrazení ověřovacích informací\)”](#) na stránce 619).

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 (čas prodlevy)**

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 zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWOS a IDPWLDAP.

### **FINDGRP**

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když je **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na member nebo uniqueMember.

Když **AUTHORMD** = SEARCHUSR, je atribut **FINDGRP** obvykle nastaven na memberOf.

Když **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atribut **FINDGRP** je obvykle nastaven na memberUid.

Pokud je atribut **FINDGRP** prázdný:

- Je-li **AUTHORMD** = SEARCHGRP, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje memberOf.
- Je-li **AUTHORMD** = SEARCHUSR, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje member.
- Je-li **AUTHORMD** = SRCHGRPSN, atribut **FINDGRP** standardně zobrazuje memberUid.

### **GRPFIELD**

Atribut LDAP, který představuje jednoduchý název pro skupinu.

Je-li hodnota prázdná, musí příkazy jako **setmqaut** použít kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý 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** z CRLLDAP a IDPWLDAP.

**z/OS** V systému z/OSse prostor **LDAPPWD** používaný pro přístup k serveru LDAP nemusí být definován v objektu **AUTHINFO**. Je-li do seznamu názvů, na který se odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt **AUTHINFO**, použije se pro přístup ke všem serverům LDAP objekt **LDAPPWD** v prvním objektu **AUTHINFO**.

### **LDAPUSER (uživatel LDAP)**

Rozlišovací jméno uživatele, který přistupuje k serveru LDAP. (Viz parametr **SSLPEER**, kde získáte další informace o rozlišujících názvech.)

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z CRLLDAP a IDPWLDAP.

Maximální velikost jména uživatele je následující:

- **Multi** 1024 znaků v systému [Multiplatforms](#)
- **z/OS** 256 znaků v systému z/OS

**z/OS** V systému z/OSnemusí být produkt **LDAPUSER** používaný pro přístup k serveru LDAP definován jako objekt definovaný v objektu **AUTHINFO**. Je-li do seznamu názvů, na který se odkazuje parametr QMGR **SSLCRLNL**, umístěn více než jeden objekt **AUTHINFO**, použije se pro přístup ke všem serverům LDAP objekt **LDAPUSER** v prvním objektu **AUTHINFO**.

**Multi** V systému [Multiplatforms](#) je maximální akceptovaná délka řádku definována jako BUFSIZ, kterou lze najít v produktu `stdio.h`.

### **LIKE (název-auth-info-name)**

Název objektu ověřovacích informací s parametry, které se používají k modelování této definice.

**z/OS** V produktu z/OSsprávce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu LIKE se nekopíruje do objektu, který definujete.

#### **Poznámka:**

1. Objekty **QSGDISP (GROUP)** se neprohledávají.

2. Hodnota LIKE je ignorována, pokud je zadán parametr **QSGDISP (COPY)** . Definovaný objekt skupiny je však použit jako objekt LIKE.

#### NESTGRP

Vnořování skupiny.

#### NO

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

#### YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v [AUTHORMD](#).

#### OCSPURL (Adresa URL odpovídající strany)

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu. Tato hodnota musí být adresa URL protokolu HTTP obsahující název hostitele a číslo portu odpovídacího modulu OCSP. Pokud odpovídací modul OCSP používá port 80, což je výchozí hodnota pro protokol HTTP, je možné číslo portu vynechat. Adresy URL protokolu HTTP jsou definovány v RFC 1738.

Toto pole rozlišuje velikost písmen. Musí začínat řetězcem http:// malými písmeny. Zbytek adresy URL může být citlivý na velikost písmen, v závislosti na implementaci serveru OCSP. Chcete-li zachovat velikost písmen, zadejte jako hodnotu parametru OCSPURL jednoduché uvozovky, například:

```
OCSPURL ('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Tento parametr lze použít pouze pro **AUTHTYPE (OCSP)**, je-li povinný.

#### QSGDISP

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

Tabulka 140. Chování pro každou z hodnot QSGDISP	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 prohledá sdílené úložiště konfigurace pro 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>



Tabulka 140. Chování pro každou z hodnot QSGDISP (pokračování)

QSGDISP	Definice
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací.</p> <p><b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li příkaz DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> úspěšný, je příkaz DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) generován a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo obnovení lokálních kopií na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Nepovoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

### REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a na z/OSse stejným odebráním) nahrazena touto definicí. Tento parametr je volitelný. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

#### REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici stejného názvu. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

#### NOREPLACE

Definice nesmí nahradit žádnou existující definici se stejným názvem.

### SECCOMM

Zda má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS

#### YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v **CERTLABL** na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu [Digitální certifikáty certifikátu, základní informace o požadavcích](#).

Certifikát se nachází v úložišti klíčů určeném v produktu **SSLKEYR** v objektu správce front. Bude vyjednána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Pokud je správce front konfigurován tak, aby používal specifikace šifrování **SSLFIPS (YES)** nebo **SUITEB**, pak se tento účet bere také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

#### ANNON

Připojitelnost k serveru LDAP se zabezpečeně používá TLS stejně jako pro **SECCOMM (YES)** s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů zadané v produktu **SSLKEYR**, v objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

#### NO

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

### SHORTUSR (jméno pole LDAP)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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 **AUTHTYPE** z IDPWLDAP a je povinný.

### USRFIELD (jméno pole LDAP)

Pokud ID uživatele poskytnuté aplikací pro ověření neobsahuje kvalifikátor pro pole v záznamu uživatele LDAP, tj. neobsahuje znaménko rovná se (=), tento atribut identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Je-li tomu tak, budou všechna nekvalifikovaná ID uživatelů používat parametr **SHORTUSR** k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli fred a toto pole má hodnotu cn, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z IDPWLDAP.

## z/OS DEFINE BUFFPOOL (definovat fond vyrovnávacích pamětí) v systému z/OS

Příkaz MQSC DEFINE BUFFPOOL použijte k definování fondu vyrovnávacích pamětí, který se používá pro uchování zpráv v hlavní paměti.

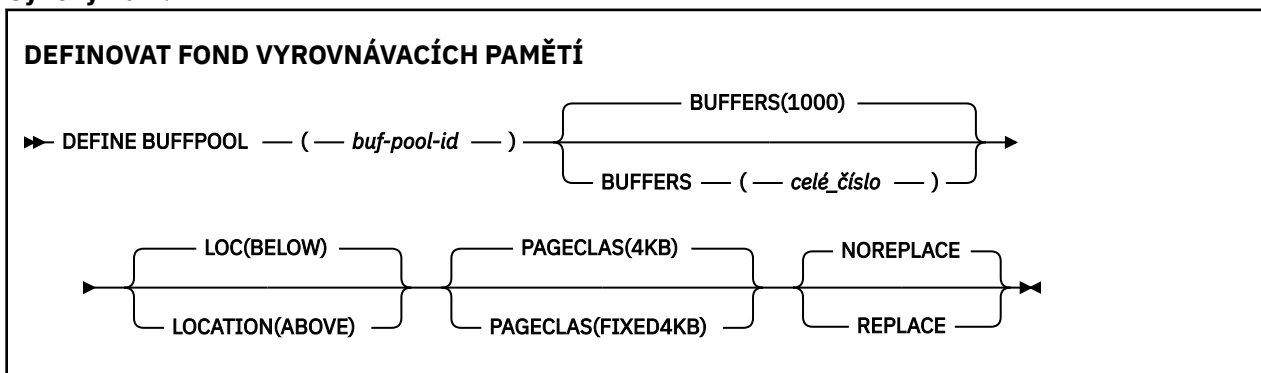
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 1. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 439](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE BUFFPOOL” na stránce 439](#)

**Synonymum:** DEF BP



## Poznámky k použití

1. Určete příkazy DEFINE BUFFPOOL v datové sadě určené zřetězení definic dat CSQINP1 v rámci procedury spuštěné úlohy správce front.
2. Použijte příkaz DISPLAY USAGE TYPE (PAGESET) k zobrazení informací o fondu vyrovnávacích pamětí (viz [“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o použití\) v systému z/OS”](#) na stránce 847 ).
3. Pomocí příkazu ALTER BUFFPOOL můžete dynamicky měnit nastavení pro předdefinovaný fond vyrovnávacích pamětí (viz [“ALTER BUFFPOOL \(změnit nastavení fondu vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS”](#) na stránce 248 ).
4. **V 9.2.0** Některé parametry fondu vyrovnávacích pamětí vyžadují, aby byl parametr **OPMODE** nastaven na hodnotu **NEWFUNC** na adrese IBM MQ for z/OS 9.0.0. Pokud povolíte tyto parametry na serveru IBM MQ for z/OS 9.1.0 nebo novějším a následně migrujete zpět na portál IBM MQ for z/OS 9.0.0, ujistěte se, že používáte produkt **OPMODE=NEWFUNC** v těchto verzích. Ovlivněné parametry jsou:
  - Hodnota **LOCATION** **VÝŠE**
  - Hodnota **PAGECLAS** **FIXED4KB**
  - A buf-pool - id větší než 15

## Popisy parametrů pro DEFINE BUFFPOOL

Je-li pro stejný fond vyrovnávacích pamětí vydán více než jeden příkaz DEFINE BUFFPOOL, zpracuje se pouze poslední.

### (buf-pool-id)

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je celé číslo v rozsahu 0 až 99.

Viz poznámka o použití [“4”](#) na stránce 439.

### BUFFERS ( celé číslo )

Tento parametr je povinný a je to počet 4096 bajtových vyrovnávacích pamětí, které mají být použity v tomto fondu vyrovnávacích pamětí.

Je-li hodnota parametru **LOCATION** **BELOW**, minimální hodnota vyrovnávacích pamětí je 100 a maximální hodnota je 500 000. Je-li hodnota parametru **LOCATION** rovna **ABOVE**, pak jsou platné hodnoty v rozsahu od 100 do 999999999 (devět nínů). Paměť použitá pro vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí s **LOCATION** **ABOVE** je získána v násobcích 4MB. Proto zadání hodnoty **BUFFERS** , která je násobkem 1024, učiní co nejefektivnější využití úložiště.

### LOCATION (LOC) (BELOW nebo ABOVE)

**LOCATION** a **LOC** jsou synonyma a oboje, ale ne obojí, lze použít.

Parametr **LOCATION** nebo **LOC** určuje místo, kde je umístěna paměť využívaná pro zadaný fond vyrovnávacích pamětí.



**Upozornění:** Z IBM MQ 9.1, **LOCATION** (**BELOW**) je zamítnuto a měli byste použít pouze **LOCATION** (**ABOVE**).

Toto umístění paměti může být buď **ABOVE** (64 bitů), nebo **BELOW** (31 bitů), bar. Platné hodnoty pro tento parametr jsou **BELOW** nebo **ABOVE**, přičemž výchozí hodnotou je hodnota **BELOW** .

Viz poznámka o použití [“4”](#) na stránce 439.

Při změně fondu vyrovnávacích pamětí byste měli dbát na to, aby bylo k dispozici dostatek paměti, pokud se zvýší počet vyrovnávacích pamětí nebo změníte hodnotu **LOCATION** . Přepnutí umístění fondu vyrovnávacích pamětí může být náročné na CPU a I/O. Tuto úlohu byste měli provést v případě, že správce front není příliš využíván.

Další informace naleznete v tématu [Paměť adresního prostoru](#).

### PAGECLAS ( 4KB nebo FIXED4KB )

Volitelný parametr, který popisuje typ stránek virtuálních úložišť používaných pro zálohování vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Tento atribut se používá pro všechny vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí včetně všech přidávaných vyrovnávacích pamětí, které jsou přidávány později jako výsledek použití příkazu ALTER BUFFPOOL. Výchozí hodnota je 4KB, což znamená, že stránkovatelné stránky 4KB jsou použity k vrácení vyrovnávacích pamětí ve fondu.

Hodnota 4KB je jedinou platnou hodnotou, pokud má fond vyrovnávacích pamětí atribut umístění nastavený na hodnotu POLOW. Pokud má fond vyrovnávacích pamětí nastaven atribut LOCATION na hodnotu NABÍDKA, je také možné určit FIXED4KB. To znamená, že pevné 4KB stránky, které jsou trvale v reálné paměti a nebudou nikdy odstráněny do pomocné paměti, se používají pro vrácení vyrovnávacích pamětí ve fondu vyrovnávacích pamětí.

Viz poznámka o použití [“4”](#) na stránce 439.

Atribut PAGECLAS z fondu vyrovnávacích pamětí lze kdykoli změnit. Změna se však provede pouze tehdy, když fond vyrovnávacích pamětí přepíná umístění z nad pruhem, pod pruhem nebo naopak. Jinak se hodnota uloží do protokolu správce front a použije se, když se správce front znovu spustí.

Zadáte-li parametr PAGECLAS (FIXED4KB), bude celý fond vyrovnávacích pamětí zálohován stránkami s pevnou velikostí 4KB, takže zkontrolujte, zda je v logické oblasti k dispozici dostatek reálné paměti. Jinak se správce front nemusí spustit nebo mohou být ovlivněny jiné adresní prostory; další informace viz [Paměť adresového prostoru](#).

Informace o tom, kdy použít hodnotu atributu FIXED4KB atributu PAGECLAS, najdete v balíku IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS -Plánování kapacity a vyladění](#).

## NAHRADIT/NOREPLACE

Volitelný atribut popisující, zda tato definice fondu vyrovnávacích pamětí přepíše jakoukoli definici, která může již být obsažena v protokolu správce front.

Správce front zaznamená aktuální nastavení fondu vyrovnávacích pamětí v záznamech protokolu kontrolních bodů. Tato nastavení fondu vyrovnávacích pamětí jsou automaticky obnovena, když je správce front později restartován. K této obnově dojde po zpracování datové sady CSQINP1.

Pokud jste tedy použili příkaz ALTER BUFFPOOL od posledního definování fondu vyrovnávacích pamětí, bude při restartu ignorován libovolný příkaz DEFINE BUFFPOOL v parametru CSQINP1, pokud není zadán atribut REPLACE.



**Upozornění:** Uvedete-li atribut REPLACE v příkazu DEFINE BUFFPOOL v CSQINP1, pak později uvedete příkaz ALTER BUFFPOOL ke zvýšení velikosti fondu vyrovnávacích pamětí kvůli zvýšení pracovní zátěže, a proto může dojít k problému při použití fondu vyrovnávacích pamětí, což by mohlo vést k problému při příštím restartu správce front.

Po restartu se vaše fondy vyrovnávacích pamětí vrátí zpět na původní velikost definovanou v CSQINP1, a proto nebudou schopny zvládnout zvýšenou pracovní zátěž. Proto byste měli vzít v úvahu odebrání atributu REPLACE z příkazů DEFINE BUFFPOOL v CSQINP1, jakmile jsou úspěšně definovány fondy vyrovnávacích pamětí.

Tím se zajistí, že všechny změny provedené ve fondech vyrovnávacích pamětí v důsledku určení příkazů ALTER BUFFPOOL budou zachovány po restartu 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, budou rozdíly vyřazeny a zobrazí se zpráva [CSQP064I](#).

## NOREPLACE

Jedná se o výchozí hodnotu a poskytuje stejné chování jako u předchozích verzí produktu IBM MQ. Pokud existuje definice fondu vyrovnávacích pamětí v protokolu správce front, který se používá, a tato definice je ignorována.



**Upozornění:** Správce front zaznamená aktuální nastavení fondu vyrovnávacích pamětí v záznamech protokolu kontrolních bodů. Tato nastavení fondu vyrovnávacích pamětí jsou automaticky obnovena, když je správce front později restartován. K této obnově dojde po

zpracování datové sady CSQINP1 . Proto, pokud jste použili **ALTER BUFFPOOL** od té doby, kdy byl fond vyrovnávacích pamětí naposledy definován, byl jakýkoli příkaz **DEFINE BUFFPOOL** v CSQINP1 při restartu ignorován, pokud nebyl zadán atribut **REPLACE** .

## z/OS **DEFINE CFSTRUCT (definování struktury aplikace Coupling Facility)** v systému z/OS

Příkaz MQSC DEFINE CFSTRUCT použijte k definování schopností úrovně prostředku CF správce front, prostředí odlehčování zpráv a parametrů zálohování a zotavení pro strukturu aplikace prostředku Coupling Facility.

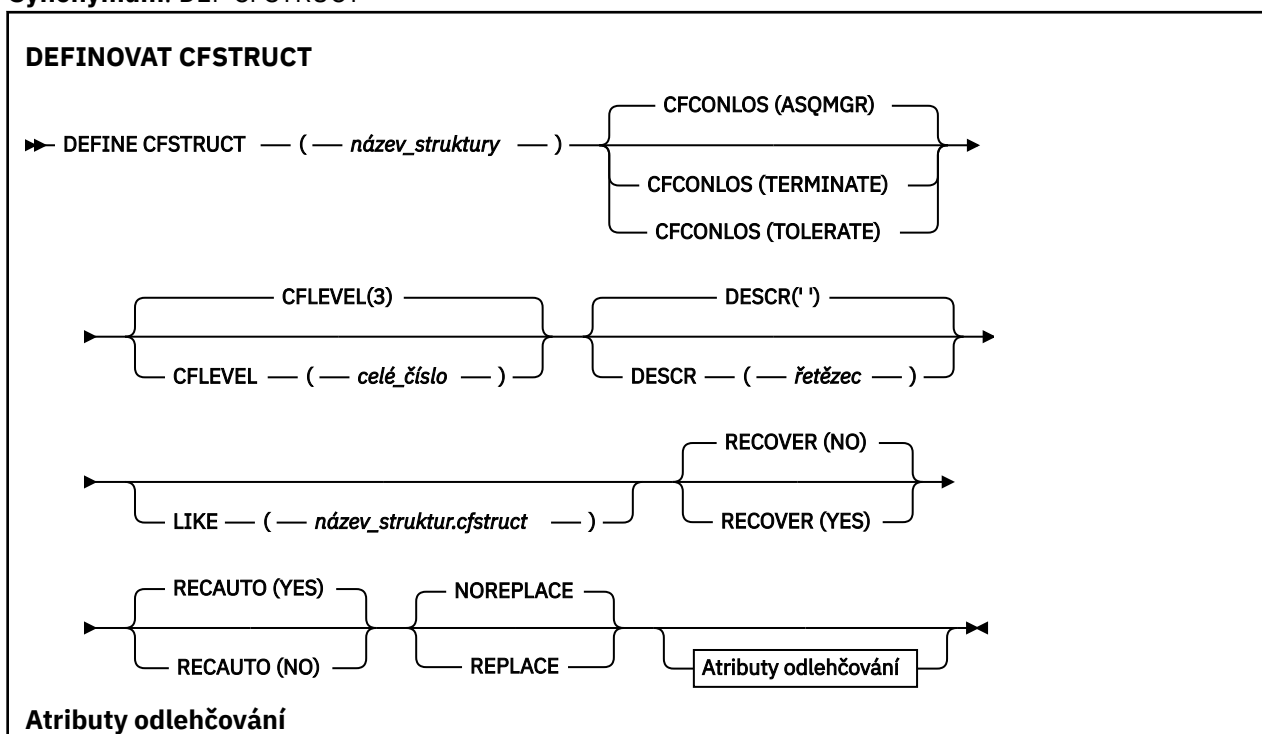
### Použití příkazů MQSC

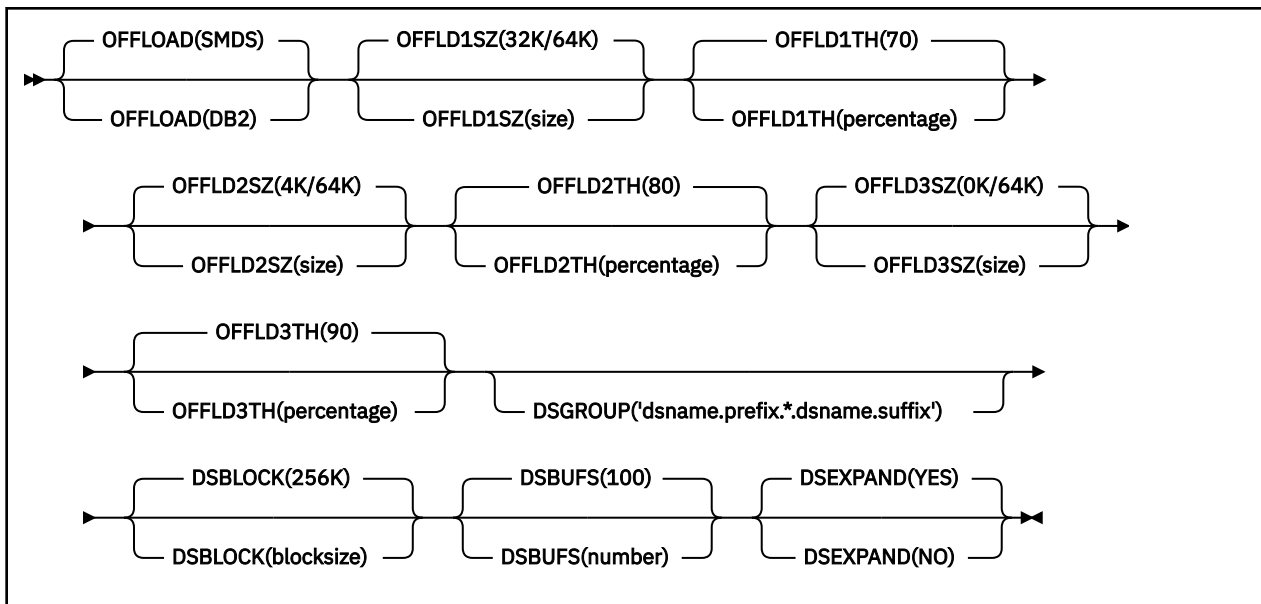
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE CFSTRUCT” na stránce 442](#)
- [“Popis parametrů pro DEFINE CFSTRUCT” na stránce 442](#)

**Synonymum:** DEF CFSTRUCT





## Poznámky k použití pro DEFINE CFSTRUCT

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.
2. Tento příkaz nemůže určit strukturu administrace prostředku CF (CSQ\_ADMIN).
3. Před použitím jakékoli nově definované struktury prostředku CF mohou používat všechny fronty, tato struktura musí být definována v datové sadě zásady Správa prostředků prostředku Coupling Facility (CFRM).
4. Zálohování a zotavení lze pouze struktury prostředku CF s definovaným parametrem RECOVER (YES).

## Popis parametrů pro DEFINE CFSTRUCT

### (název-struktury)

Název struktury aplikace Coupling Facility, která má schopnost úrovně CF správce front a parametry zálohování a obnovy, které chcete definovat. Tento parametr je požadovaný.

Název:

- Nesmí obsahovat více než 12 znaků.
- Musí začínat velkým písmenem (A až Z).
- Může obsahovat pouze znaky A až Z a 0 až 9.

Název skupiny sdílení front, ke kterému je správce front připojen, má předponu s názvem, kterou jste zadali. Název skupiny sdílení front je vždy čtyři znaky, je-li to nutné, doplněný znaky @. 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 pro 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

provedená akce je založena na nastavení atributu správce front CFCONLOS.

#### TERMINATE

Správce front bude ukončen, pokud dojde ke ztrátě konektivity ke struktuře.

## Tolerovat

Správce front toleruje ztrátu připojitelnosti ke struktuře bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

### CFLEVEL ( celé\_číslo )

Určuje úroveň funkční způsobilosti pro tuto strukturu aplikace CF. Hodnota může být jedna z následujících:

**1**

Struktura CF, která může být "auto-created" správcem front na úrovni příkazů 520.

**2**

Struktura prostředku CF na úrovni příkazů 520, kterou lze vytvořit nebo odstranit pouze správcem front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší.

**3**

Struktura CF na úrovni příkazu 530. Tato hodnota CFLEVEL je povinná, pokud chcete použít trvalé zprávy ve sdílených frontách (je-li nastavena hodnota RECOVER (YES)) nebo pro seskupení zpráv (je-li definována lokální fronta s parametrem INDXTYPE (GROUPID)), nebo oběma.

Hodnotu CFLEVEL můžete zvýšit pouze na 3, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší-aby se zajistilo, že neexistuje žádná latentní úroveň příkazu 520 připojení k frontám odkazujícím na strukturu.

Hodnotu CFLEVEL můžete snížit pouze na 3, pokud jsou všechny fronty, které se odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a zavřou se.

**4**

Tato CFLEVEL podporuje všechny funkce CFLEVEL (3). CFLEVEL (4) umožňuje, aby fronty definované se strukturami prostředku CF na této úrovni měly zprávy s délkou větší než 63 kB.

K struktuře CF na úrovni CFLEVEL (4) se může připojit pouze správce front s úrovní příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu parametru CFLEVEL lze zvýšit pouze na 4, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu CFLEVEL můžete snížit pouze ze 4, pokud jsou všechny fronty, které se odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a zavřou.

**5**

Tato CFLEVEL podporuje všechny funkce pro CFLEVEL (4). Kromě toho CFLEVEL (5) povoluje 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 zprávy odložena na sdílené datové sady zpráv (SMDS) nebo Db2, pod kontrolou atributu OFFLOAD. Prahová hodnota odlehčování a velikost parametrů (například OFFLD1THa OFFLD1SZ) určují, zda jsou konkrétní zprávy odloženy vzhledem k velikosti a aktuálním využití struktury prostředku CF. Při použití odlehčování SMDS jsou respektovány atributy DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND a DSBLOCK.
- struktury na úrovni CFLEVEL (5) umožňují správci front tolerovat ztrátu konektivity se strukturou prostředku CF. Atribut CFCONLOS určuje chování správce front, je-li zjištěna ztráta konektivity, a atribut RECASTO řídí následné chování automatické obnovy struktury.
- Zprávy obsahující vlastnosti zpráv produktu 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 a tyto možnosti jsou povoleny prostřednictvím atributu PROPCTL fronty.

Pouze správce front s úrovní příkazů 710 nebo vyšší se může připojit ke struktuře prostředku CF na úrovni CFLEVEL (5).

### Poznámka:

Hodnotu CFLEVEL můžete snížit od 5, pokud jsou všechny fronty, které odkazují na strukturu prostředku CF, prázdné, tj. fronty a struktura prostředku CF nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu a jsou zavřeny.

### **DESCR ( řetězec )**

Prostý textový komentář, který poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydává 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 ( název\_struktur\_mezipaměti )**

Název objektu CFSTRUCT s atributy používanými k modelování této definice.

Počáteční hodnoty všech atributů se kopírují z objektu, kromě jakýchkoli atributů DSGROUP se ignoruje, protože každá struktura vyžaduje svou vlastní jedinečnou hodnotu.

### **OFFLOAD**

Určete, zda mají být data odsunutá zprávy uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v produktu Db2.

#### **SMDS**

Odlehčování zpráv ze prostředku Coupling Facility na sdílenou datovou sadu zpráv (SMDS). Tato hodnota je výchozím předpokladem, je-li nová struktura definována s parametrem CFLEVEL (5).

#### **DB2**

Odlehčování zpráv ze prostředku Coupling Facility na Db2. Tato hodnota je výchozím předpokladem, když se existující struktura zvýší na CFLEVEL (5) pomocí příkazu DEFINE s volbou REPLACE.

Vytěžování zpráv pomocí produktu Db2 má významný dopad na výkon. Chcete-li použít pravidla odlehčování jako prostředek pro zvýšení kapacity, měla by být zadána nebo předpokládána volba SMDS.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5). Na úrovni CFLEVEL (4) je každá zpráva odlehčování vždy nastavena na Db2a vztahuje se pouze na zprávy větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

#### **Poznámka:**

Změníte-li metodu odlehčování (z Db2 na SMDS nebo naopak), všechny nové zprávy budou zapsány pomocí nové metody, ale všechny existující velké zprávy uložené pomocí předchozí techniky mohou být stále načteny. Relevantní tabulka zpráv produktu Db2 nebo sdílené datové sady zpráv budou nadále používány, dokud správce front nezjistil, že v původním formátu nejsou uloženy žádné další zprávy.

Je-li zadána nebo se předpokládá SMDS, je požadován také parametr DSGROUP. Může být zadán 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 případ, kdy zprávy menší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility mají být odloženy do externího úložiště (sdílené datové sady zpráv nebo tabulky Db2) místo toho, aby byly uloženy ve struktuře aplikace. Tato pravidla mohou být použita ke zvýšení účinnosti struktury struktury. Zapojená zpráva stále vyžaduje vstup ve spojovacím zařízení obsahujícím informace o řízení zpráv a deskriptor odkazující na data odlehčené zprávy, ale velikost požadovaného prostoru struktury je menší než částka, která by byla potřeba k uložení celé zprávy.



Pokud jsou data zprávy velmi malá (s pořadím 100 bajtů), mohou se vejít do stejné položky prostředku Coupling Facility jako informace o řízení zpráv, aniž by bylo nutné přidat další datové prvky. V tomto případě nelze uložit žádný prostor, takže jsou ignorována všechna pravidla odlehčování a data zprávy nejsou odložena. Skutečné číslo se liší v závislosti na tom, zda se používá více než výchozí záhlaví, nebo zda jsou uloženy vlastnosti zprávy.

Zprávy, které překračují maximální velikost položky prostředku Coupling Facility (63.75 kB včetně řídicích informací), jsou vždy odloženy tak, jak nemohou být uloženy v položce prostředku Coupling Facility. Zprávy, ve kterých tělo zprávy překročilo 63 kB, jsou také odloženy, aby se zajistilo, že je k dispozici dostatek prostoru pro řídicí informace. Pomocí těchto párů klíčových slov lze zadat další pravidla pro požadavek odsunutí menších zpráv. Každé pravidlo označuje, že když použití struktury (v některém z prvků nebo položek) překročí zadanou hodnotu procentní části prahové hodnoty, data zprávy budou odložena, pokud celková velikost položky prostředku Coupling Facility požadované k uložení celé zprávy (včetně dat zprávy, záhlaví a deskriptorů) překročí zadanou hodnotu velikosti. Minimální sada záhlaví a deskriptorů vyžaduje přibližně 400 bajtů, avšak tato hodnota může být větší, pokud jsou přidána další záhlaví nebo vlastnosti. Tento obrázek bude také větší, bude-li použita verze MQMD větší než 1.

### **procentní podíl**

Hodnota procentní části prahové hodnoty využití je celé číslo v rozsahu 0 (tj. vždy platí toto pravidlo) až do 100 (to 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, jsou odloženy zprávy o velikosti větší než 32 kilobajtů.

### **velikost**

Hodnota velikosti zprávy by měla být uvedena jako celé číslo následované K, což dává počet kilobajtů v rozsahu **0K** až **64K**. Vzhledem k tomu, že zprávy přesahující 63.75 KB jsou vždy odlehčeny, je hodnota 64K povolena jako jednoduchý způsob, jak označit, že pravidlo není používáno.

Obecně platí, že čím menší jsou čísla, tím více zpráv je odlehčené.

Je-li nějaké pravidlo odlehčování shod, bude zpráva odložena. Normální konvencí je, že pozdější pravidlo by bylo pro vyšší úroveň použití a menší velikost zprávy než předchozí, ale nekontroluje se konzistence nebo redundance mezi pravidly.

Je-li zpracování ALTER struktury aktivní, může počet použitých prvků nebo položek dočasně překročit celkový počet nahlášených, což dává procentní část přesahující 100, protože nové prvky nebo položky jsou k dispozici během zpracování ALTER, ale celkový počet je aktualizován pouze při dokončení příkazu ALTER. V takových případech může dojít k dočasnému provedení pravidla určujícího 100 pro prahovou hodnotu. Není-li pravidlo určeno pro použití vůbec, mělo by pro velikost být určeno 64K .

Výchozí hodnoty převzaté pro pravidla odlehčování při definování nové struktury na úrovni CFLEVEL (5) nebo přechodu na vyšší verzi existující struktury na úrovni CFLEVEL (5) závisí na volbě metody OFFLOAD. Pro OFFLOAD (SMDS) určují výchozí pravidla rostoucí množství odlehčování, protože se struktura stává plná. Tím se zvyšuje efektivní kapacita 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 jsou odloženy pouze v případě, že jsou příliš velké na uložení ve struktuře, jako v případě CFLEVEL (4).

Pro OFFLOAD (SMDS) jsou výchozí hodnoty:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

Pro OFFLOAD ( Db2 ) Výchozí hodnoty jsou:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

Pokud se volba metody OFFLOAD změní z Db2 na SMDS nebo pokud se aktuální pravidla odlehčování shodují s výchozími hodnotami původní metody, jsou pravidla odlehčování přepnuta na výchozí hodnoty pro novou metodu. Pokud však byla některá z pravidel změněna, jsou aktuální hodnoty uchovány při změně metody.

Tyto parametry jsou platné pouze z parametru CFLEVEL (5). Na úrovni CFLEVEL (4) je každá zpráva odlehčování vždy nastavena na Db2a vztahuje se pouze na zprávy větší než maximální velikost položky prostředku Coupling Facility.

## **DSGROUP**

V případě OFFLOAD (SMDS) zadejte generický název datové sady, který má být použit pro skupinu sdílených datových sad zpráv asociovaných s touto strukturou (jeden pro každého správce front), přičemž přesně jedna hvězdička označuje, kam má být název správce front vložen, aby byl zadán specifický název datové sady.

### **dsname.prefix.\*.dsname.suffix**

Hodnota musí být platným názvem datové sady, je-li hvězdička nahrazena názvem správce front o maximální délce čtyři znaky.

Hodnota celého parametru musí být uzavřena v uvozovkách.

Tento parametr nelze změnit poté, co byly pro strukturu aktivovány nějaké datové sady.

Je-li zadána nebo se předpokládá SMDS, musí být zadán také parametr DSGROUP.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

## **DSBLOCK**

Pro OFFLOAD (SMDS) zadejte velikost logického bloku, což je jednotka, v níž je sdílený prostor datové sady zpráv přidělen jednotlivým frontám.

**8K**

**16K**

**32K**

**64K**

**128K**

**256K**

**512K**

**1M**

Každá zpráva je zapsána počínaje další stránkou v rámci aktuálního bloku a podle potřeby je přidělována podle dalších bloků. Větší velikost snižuje požadavky na správu prostoru a snižuje I/O pro velké zprávy, ale zvyšuje požadavky na prostor vyrovnávací paměti a požadavky na diskový prostor pro malé fronty.

Tento parametr nelze změnit poté, co byly pro strukturu aktivovány nějaké datové sady.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

## **DSBUFS**

V případě OFFLOAD (SMDS) určete počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci front pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv, a to jako číslo v rozsahu 1-9999. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku. Vyrovnávací paměti SMDS jsou přidělovány v paměťových objektech umístěných v 64bitovém úložišti produktu z/OS (nad pruhem).

### **číslo**

Tento parametr lze přepsat pro jednotlivé správce front pomocí parametru DSBUFS v příkazu ALTER SMDS.

Když je tento parametr změněn, každý správce front, který je již připojen ke struktuře (a který nemá individuální hodnotu potlačení DSBUFS) dynamicky zvýší nebo sníží počet vyrovnávacích

paměti datové sady použitých pro tuto strukturu tak, aby se shodovaly s novou hodnotou. Pokud nelze dosáhnout zadané cílové hodnoty, ovlivněný správce front upraví parametr DSBUFS přidružený k vlastní definici SMDS (jako u příkazu ALTER SMDS) tak, aby odpovídal skutečnému novému počtu vyrovnávacích pamětí.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

## **DSEXPAND**

V případě OFFLOAD (SMDS) tento parametr určuje, zda má správce front rozbalit datovou sadu sdílených zpráv, když je již téměř zaplněna, a v datové sadě jsou vyžadovány další bloky.

### **YES**

Rozšíření je podporováno.

Každá časová expanze je nezbytná, datová sada je rozšířena o sekundární přidělení určené při definování datové sady. Pokud nebyla zadána žádná sekundární alokace, nebo byla zadána jako nula, použije se sekundární hodnota přidělení přibližně 10% existující velikosti.

### **NO**

Neprovede se žádná automatická expanze datové sady.

Tento parametr lze u jednotlivých správců front potlačit s použitím parametru DSEXPAND v příkazu ALTER SMDS.

Pokud dojde k selhání pokusu o rozšíření, potlačí se potlačení subsystému DSEXPAND pro příslušného správce front automaticky na hodnotu NO, aby se zabránilo dalším pokusům o rozšíření, ale lze jej změnit zpět na hodnotu YES pomocí příkazu ALTER SMDS k povolení dalších pokusů o rozšíření.

Když je tento parametr změněn, všichni správci front, kteří jsou již připojeni ke struktuře (a kteří nemají jednotlivou hodnotu přepisu DSEXPAND), okamžitě začínají s použitím nové hodnoty parametru.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

## **RECOVER**

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporována obnova prostředku CF. Hodnoty jsou:

### **NO**

Zotavení struktury aplikace CF není podporováno. (Synonymum je **N**.)

### **YES**

Zotavení struktury aplikace CF je podporováno. (Synonymum je **Y**.)

Hodnotu RECOVER (YES) můžete nastavit pouze v případě, že struktura má hodnotu CFLEVEL 3 nebo vyšší. Chcete-li používat trvalé zprávy, nastavte hodnotu RECOVER (YES).

Hodnotu RECOVER (NO) můžete změnit pouze na hodnotu RECOVER (YES), pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší; tím zajistíte, že nebudou existovat žádná latentní úroveň příkazu 520 připojení k frontám odkazujícím na CFSTRUCT.

RECOVER (YES) můžete změnit pouze na hodnotu RECOVER (NO), pokud jsou všechny fronty, které se odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a budou zavřeny.

## **RECAUTO**

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v prostředí sysplex nemají připojitelnost ke spojovacímu zařízení, ve kterém je tato struktura přidělena. Možné hodnoty:

### **YES**

Struktura a přidružené datové sady sdílených zpráv, které také potřebují obnovu, budou automaticky obnoveny (Synonymum je **Y**.)

### **NO**

Struktura nebude automaticky zotavena. (Synonymum je **N**.)

Tento parametr nemá žádný vliv na struktury definované pomocí RECOVER (NO).

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

## **REPLACE a NOREPLACE**

Definuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí. Tento parametr je volitelný.

### **REPLACE**

Definice by měla nahradit jakoukoli existující definici stejného názvu. Pokud definice neexistuje, je vytvořena. Použijete-li volbu REPLACE, všechny fronty, které používají tuto strukturu CF, musí být prázdné a musí být zavřeny.

### **NOREPLACE**


Definice by neměla nahradit 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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

Synonymum: DEF CHL

- [“Poznámky k použití” na stránce 448](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE CHANNEL” na stránce 448](#)

## **Poznámky k použití**

- Pro kanály CLUSSDR můžete zadat volbu REPLACE pouze pro ručně vytvořené kanály.
- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, 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 488](#)

### **SVR**

[“Kanál serveru” na stránce 490](#)

### **RCVR**

[“Kanál příjemce” na stránce 492](#)

### **RQSTR**

[“Kanál žadatele” na stránce 494](#)

### **CLNTCONN**

[“Kanál připojení klienta” na stránce 496](#)

### **SVRCONN**

[“Kanál připojení serveru” na stránce 498](#)

### **CLUSSDR**



[“Odesílací kanál klastru” na stránce 500](#)

### **CLUSRCVR**

[“Přijímací kanál klastru” na stránce 502](#)

Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou volitelné, pokud popis neuvádí, že jsou povinné.

Tabulka 141. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
 <u>z/O\$</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 <u>z/O\$</u>									
<u>CMDSCOPE</u>									
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				

Tabulka 141. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSRC CVR	AMQP
<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>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>	✓	✓					✓	✓	

Tabulka 141. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
► z/OS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
► z/OS									
<u>QSGDISP</u>									
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
► z/OS	✓	✓	✓	✓					
► V 9.2.0									
<u>SPLPROT</u>									
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
► Multi									✓
► V 9.2.3									
<u>TMPMODEL</u>									
► Multi									✓
► V 9.2.3									
<u>TMPQPRFX</u>									

Tabulka 141. Parametry DEFINE a ALTER CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

### AFFINITY

Atribut affinity 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' přijímacímu 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**.
- Je odesláno **BATCHLIM** kilobajtů.
- 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 tokem 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**.
- Je odesláno **BATCHLIM** kilobajtů.
- 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 0-9999999. 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.
- **z/OS** 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).
- **Multi** 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).
- **z/OS** 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).
- **Multi** 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 **z/OS** v z/OS parametru **CERTQSG** (pokud je správce front součástí skupiny sdílení front).

Povšimněte si, že příchozí 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. Bez ohledu na nastavení popisku specifické pro konkrétní kanál obdrží certifikát konfigurovaný parametrem **CERTLABL** správce front pouze následující:

- Všichni aktuální klienti Java a JMS.
- Verze IBM MQ před IBM MQ 8.0.

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.

**Multi** U kanálů 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 .

**z/OS** 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](#).

**Multi** **V 9.2.0** 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 náhodně 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(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* by nejprve zvolil definici TO.QM3. Pokud by 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 specifický 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.

**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 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 soubor **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.

 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.

 V systému z/OS je maximální délka řetězce 48 znaků.

 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 **CONNAME** je vyžadován pro kanály s typem kanálu (**CHLTYPE**) SDR, RQSTR, CLNTCONNa CLUSSDR. Je volitelný pro kanály SVR a pro kanály CLUSRCVR produktu **TRPTYPE (TCP)** a není platný pro kanály RCVR nebo SVRCONN .

Zadání více názvů připojení v seznamu se začalo podporovat ve verzi IBM WebSphere MQ 7.0.1. Změní syntaxi parametru **CONNAME**. Dříve se klienti a správci front připojovali pomocí prvního názvu připojení v seznamu, a nečetli zbytek názvů připojení v seznamu. Aby starší klienti a správci front dokázali analyzovat novou syntaxi, musíte zadat číslo portu u prvního názvu připojení v seznamu. Zadáním čísla portu se také vyvarujete problémů při připojování ke kanálu z klienta nebo správce front, který provozuje úroveň starší než IBM WebSphere MQ 7.0.1.

**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 **CONNAME** 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 obsahující název logické jednotky, název TP a volitelný název režimu. Název logické jednotky může být uveden v jedné ze tří forem:

<i>Tabulka 142. Formy názvu logické jednotky</i>	
Formulář	Příklad
<b>luname</b>	IGY12355
<b>luname/TPname</b>	IGY12345/APING
<b>luname/TPname/modename</b>	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

z/OS 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

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONN** MQI.

*Tabulka 143. 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 **DISCINT** 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 v kanálu 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 tlukot srdce ve stejnou dobu. Prezenční signál serveru je přenášen, pokud nejsou přes kanál přenášena žádná data pro interval prezenčního signálu plus 5 sekund.

Pro kanály připojení serveru a připojení klienta pracující v režimu kanálu před produktem IBM WebSphere MQ 7.0probíhá synchronizační signály pouze v případě, že agent MCA serveru čeká na příkaz MQGET s uvedenou volbou WAIT , kterou vydal jménem klientské aplikace.

Další informace viz [Interval synchronizace \(HBINT\)](#).

### **KAINT (celé číslo)**

Hodnota předaná do komunikačního zásobníku 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/OSpovolte 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 AIXpoužijte příkaz **no** .
- **Windows** V systému Windowsupravte registr.
- **z/OS** V systému z/OSaktualizujte datovou sadu TCP/IP PROFILE a přidejte nebo změňte parametr **INTERVAL** v sekci TCPCONFIG .

**z/OS** Ačkoli je parametr **KAINT** 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 AIXnapříklad 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 **KAINT** , 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 **KAINT** 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 **KAINT** 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 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.

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.

### 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**:

Tabulka 144. Příklady způsobu použití parametru <b>LOCLADDR</b>	
LOCLADDR	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.

Tabulka 144. Příklady způsobu použití parametru <b>LOCLADDR</b> (pokračování)	
<b>LOCLADDR</b>	<b>Význam</b>
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanál se spojí s některou z uvedených adres IP. Těmito adresami mohou 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, použijte se rozsah portů definovaný v parametru **LOCLADDR**.

**z/OS** Tento rozsah portů se nevztahuje na systémy z/OS.

I když je tento parametr ve formě podobný parametru **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 145. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv4	IPv4 adresa <sup>1</sup>		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 adresa <sup>2</sup>		Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů <sup>3</sup>		Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	Libovolná adresa <sup>4</sup>	IPv6 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 a 6 názvů hostitelů	Vazba kanálu na zásobník IPv4
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 <b>IPADDRV</b>
	IPv4 Adresa	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv6 Adresa	IPv4 Adresa	Kanálu se nezdařilo vyřešit <b>CONNAME</b>
	IPv4 a 6 názvů hostitelů	IPv4 Adresa	Vazba kanálu na zásobník IPv4
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>IPADDRV</b>	

Tabulka 145. Způsob určení zásobníku IP, který má být použit pro komunikaci (pokračování)

Podporované protokoly	CONNAME	LOCLADDR	Činnost kanálu
Pouze produkt IPv6	IPv4 Adresa		Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>LOCLADDR</b>
	IPv4 Adresa	IPv6 Adresa	Mapování kanálů <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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 <b>CONNAME</b> na IPv6 <sup>5</sup>
	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

**Notes:**

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

**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.

**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 0-9999999.

**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 0-999999999.

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 0-999999999.

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](#).

**Multi** V systému [Multiplatforms](#) zadejte hodnotu v rozsahu nula na maximální délku zprávy pro správce front.

**z/OS** V systému z/OS zadejte 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 [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 parametrem **PUTAUT**, viz [PUTAUT](#).

Je-li hodnota **MCAUSER** neprázdná, 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**

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 v systému Windows.

#### **V 9.2.0**

V případě kanálů s **CHLTYPE** AMQP se před verzí IBM MQ 9.1.1 podporuje ID uživatele **MCAUSER** pouze u těch ID uživatele s délkou 12 znaků. Od verze IBM MQ 9.1.1 Continuous Delivery a IBM MQ 9.2.0 Long Term Support již neplatí limit délky max. 12 znaků.

- 12 znaků u platformem 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, RQSTRnebo 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.

**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 zprávu, 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 zprávu, 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 146 na stránce 472](#).

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.

Tabulka 146. Formát a délka uživatelské procedury pro zprávy			
Platforma	Formát názvu ukončení	Maximální délka	Komentář
<ul style="list-style-type: none"> <li>Linux</li> <li>AIX</li> <li>Linux</li> <li>AIX</li> </ul> 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.
<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows</li> <li>Windows</li> </ul> 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).
<ul style="list-style-type: none"> <li>IBM i</li> <li>IBM i</li> </ul> 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.

Tabulka 146. Formát a délka uživatelské procedury pro zprávy (pokračování)			
Platforma	Formát názvu ukončení	Maximální délka	Komentář
<p>► z/OS</p> <p>► z/OS</p> <p>z/OS</p>	loadModuleNázev	8	<p>1. Můžete zadat názvy až osmi uživatelských programů zadáním více řetězců oddělených čárkami.</p> <p>2. Pro názvy uživatelských procedur pro kanály CLNTCONN je povoleno 128 znaků s maximální celkovou délkou včetně čárek 999.</p>

### 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 odesílatelem a příjemcem, nebo pokud ji některý z nich 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 **CHLTYPE** SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRnebo 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, CLNTCONNnebo CLUSSDR.

► z/OS V systému z/OSje 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, CLUSSDRa CLUSRCVR .

Tento parametr je volitelný.

Povolené hodnoty jsou:

#### **COMPAT**

COMPAT umožňuje aplikacím, které očekávají, že JMSsouvisející vlastnosti budou v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy, pokračovat v práci bez úprav.

*Tabulka 147. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavených vlastnostech sítě, když je hodnota PROPCTL COMPAT*

<b>Vlastnosti zprávy</b>	<b>Výsledek</b>
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usr . nebo mqext . .	Je-li hodnota <b>Support</b> 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 <b>Support</b> 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 <b>Support</b> 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.
Složka MQRFH2 , která by obsahovala vlastnost zprávy, musí být přiřazena k atributu content= 'properties ' .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo toku záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí do produktu IBM WebSphere MQ 6 nebo předchozího správce 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.

#### **a11**

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).

Tabulka 148. Dispozice objektů pro volby **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>DEFINE</b>
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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. <b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 <b>QSGDISP (COPY)</b> 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 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 100-999999999.

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 V 9.2.0 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 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 určit čtyři číslicemi 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.

  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)**.

  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. Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly hodnotu ANY\_TLS12, naleznete v tématu Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití specifikace ANY\_TLS12 CipherSpec.

  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 musí zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít hodnotu alias CipherSpec, například ANY\_TLS12.

**V 9.2.0** 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 149. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ							
Podpora platformy "1" na stránce 483	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 483	Suite B
<b>Specifikace CipherSpecs aliasu</b>							
Vše	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stránce 483 "4" na stránce 483 "5" na stránce 483	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS13 "4" na stránce 483 "5" na stránce 483 "6" na stránce 483	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stránce 483 "5" na stránce 483 "7" na stránce 483	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12 "8" na stránce 483	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY "9" na stránce 483	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
<b>CipherSpecs pro TLS 1.3</b>							
Vše	TLS_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stránce 483	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384 "4" na stránce 483	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 "4" na stránce 483	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	Ne	Ne
<b>ALW</b>	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
<b>ALW</b>	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 "11" na stránce 483	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
<b>CipherSpecs pro TLS 1.2</b>							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 483	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "10" na stránce 483 "12" na stránce 483	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne











Tabulka 149. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 483	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 483	Suite B
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "10" na stránce 483 "13" na stránce 483	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "10" na stránce 483 "12" na stránce 483 "13" na stránce 483	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 483	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "10" na stránce 483 "12" na stránce 483	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 483	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "10" na stránce 483 "12" na stránce 483	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stránce 483 "13" na stránce 483	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "12" na stránce 483 "13" na stránce 483	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "13" na stránce 483	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "12" na stránce 483 "13" na stránce 483	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 149. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 483	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 483	Suite B
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	-------------------------	---------

**Notes:**

1. Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy viz [Vydání](#) a ikony platformy v dokumentaci 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 LIBOVLNOU specifikaci CipherSpec na systému IBM MQ for z/OS, musí mít operační systém verzi z/OS 2.4 nebo novější.
5.  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](#).
6.  Specifikace ANY\_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
7.  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.
8. Specifikace ANY\_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
9.  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
10.  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na \*OPSSYS.
11.  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
12. 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.
13.   Podle doporučení GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs mají omezení, což znamená, že po odeslání záznamů TLS2.4.5 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:

- z/OS ALW 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 na systémech UNIX, Linux a Windows název specifikace CipherSpec obsahuje `_EXPORT1024`, velikost klíče pro navázání komunikace bude 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, přichodící certifikát se musí shodovat s oběma vzory, 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:

Tabulka 150. Typy atributů podporované SSLPEER	
Atribut	Popis
SERIALNUMBER	Sériové číslo certifikátu
MAIL	E-mailová adresa
E	E-mailová adresa (zamítnuto ve prospěch volby MAIL)
UID nebo USERID	Identifikátor uživatele



<i>Tabulka 150. Typy atributů podporované SSLPEER (pokračování)</i>	
<b>Atribut</b>	<b>Popis</b>
CN	Obecný název
T	Titulek
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.

### **Multi** **V 9.2.3** **TMPMODEL (řetězec)**

Název modelové fronty, která se má použít při vytváření dočasné fronty (maximální délka 48 znaků). Výchozí fronta je SYSTEM . DEFAULT . MODEL . QUEUE.

### **Multi** **V 9.2.3** **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

Diagram syntaxe pro odesílací kanál při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma “syntaktické diagramy” na stránce 236.



- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Kanál serveru***

Diagram syntaxe pro kanál serveru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.



- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Kanál příjemce***

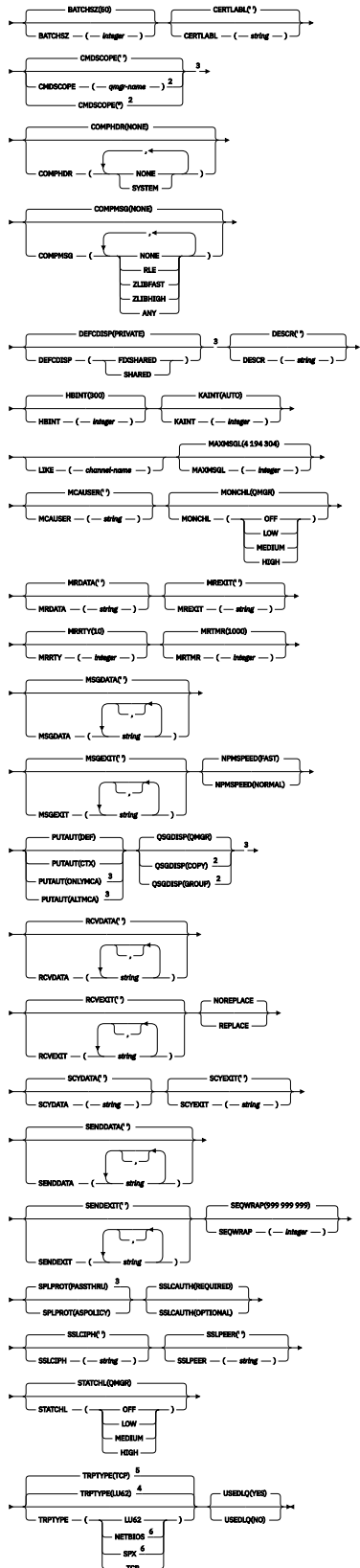
Diagram syntaxe pro kanál příjemce při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.



## DEFINE CHANNEL

↳ DEFINE CHANNEL -- ( channel-name -- ) -- CHLTYPE(DEV) <sup>1</sup> →



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

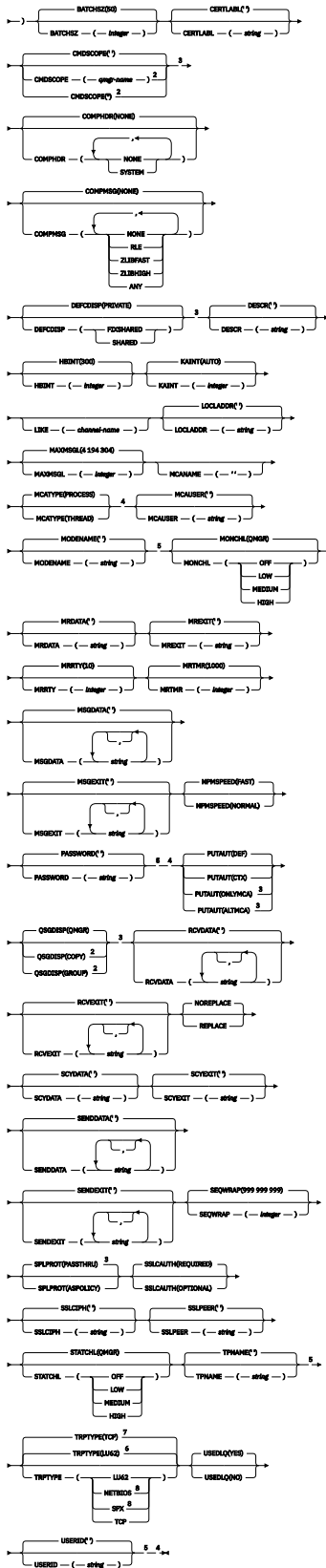
### ***Kanál žadatele***

Diagram syntaxe pro kanál žadatele při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.

## DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (-- channel-name --) CHLTYPE(DD) 2 CONNAME (-- string --)



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Not valid on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

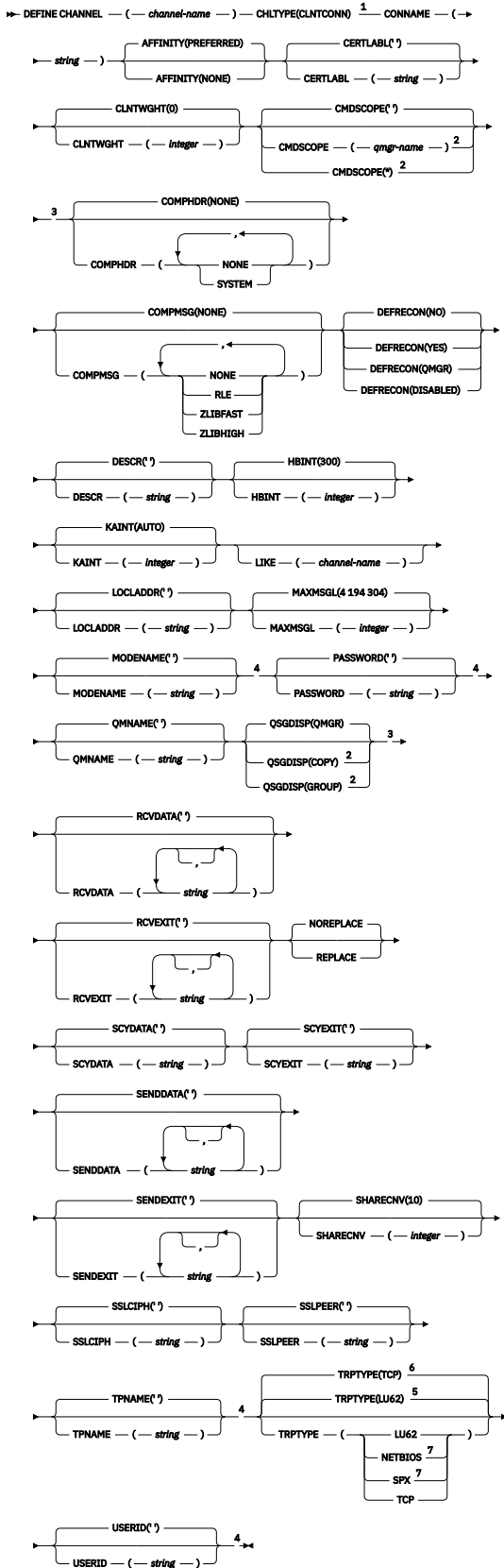
Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Kanál připojení klienta***

Diagram syntaxe pro kanál připojení klienta při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.

## DEFINE CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>5</sup> Default for z/OS.
- <sup>6</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>7</sup> Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

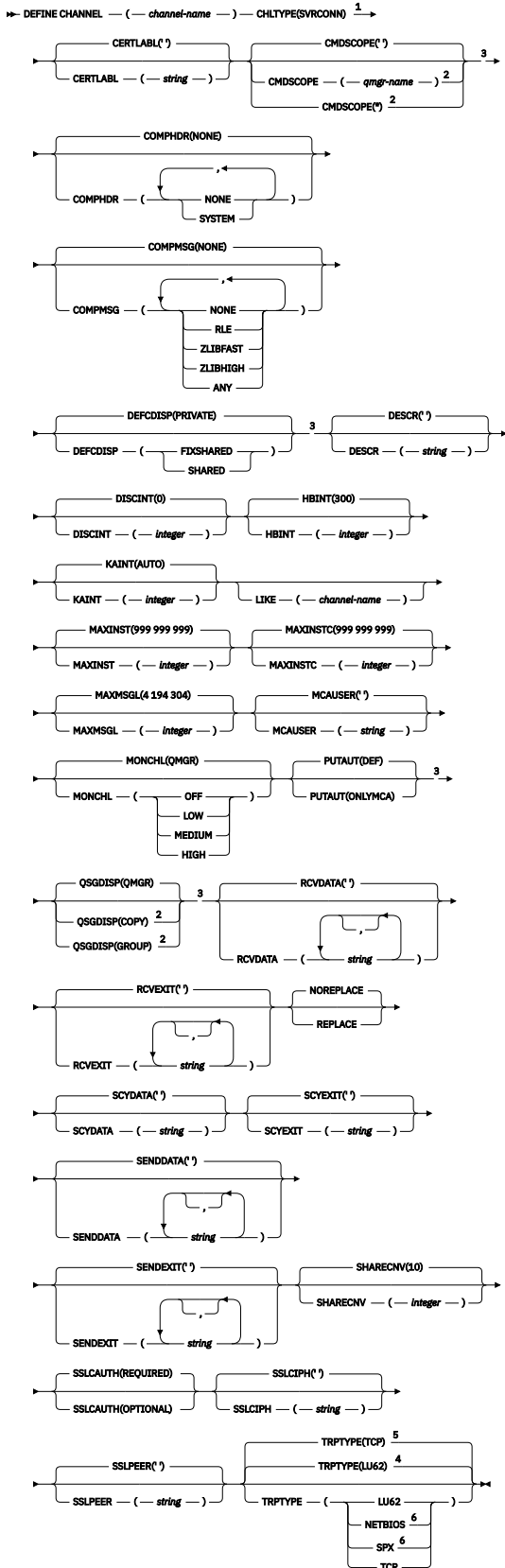
Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Kanál připojení serveru***

Diagram syntaxe pro kanál připojení serveru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.

## DEFINE CHANNEL



Poznámky:

<sup>1</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- <sup>2</sup> Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>3</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>4</sup> Default for z/OS.
- <sup>5</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>6</sup> Valid only for clients to be run on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Odesílací kanál klastru***

Diagram syntaxe pro odesílací kanál klastru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.





- <sup>2</sup> This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

### ***Přijímací kanál klastru***

Diagram syntaxe pro kanál příjemce klastru při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.



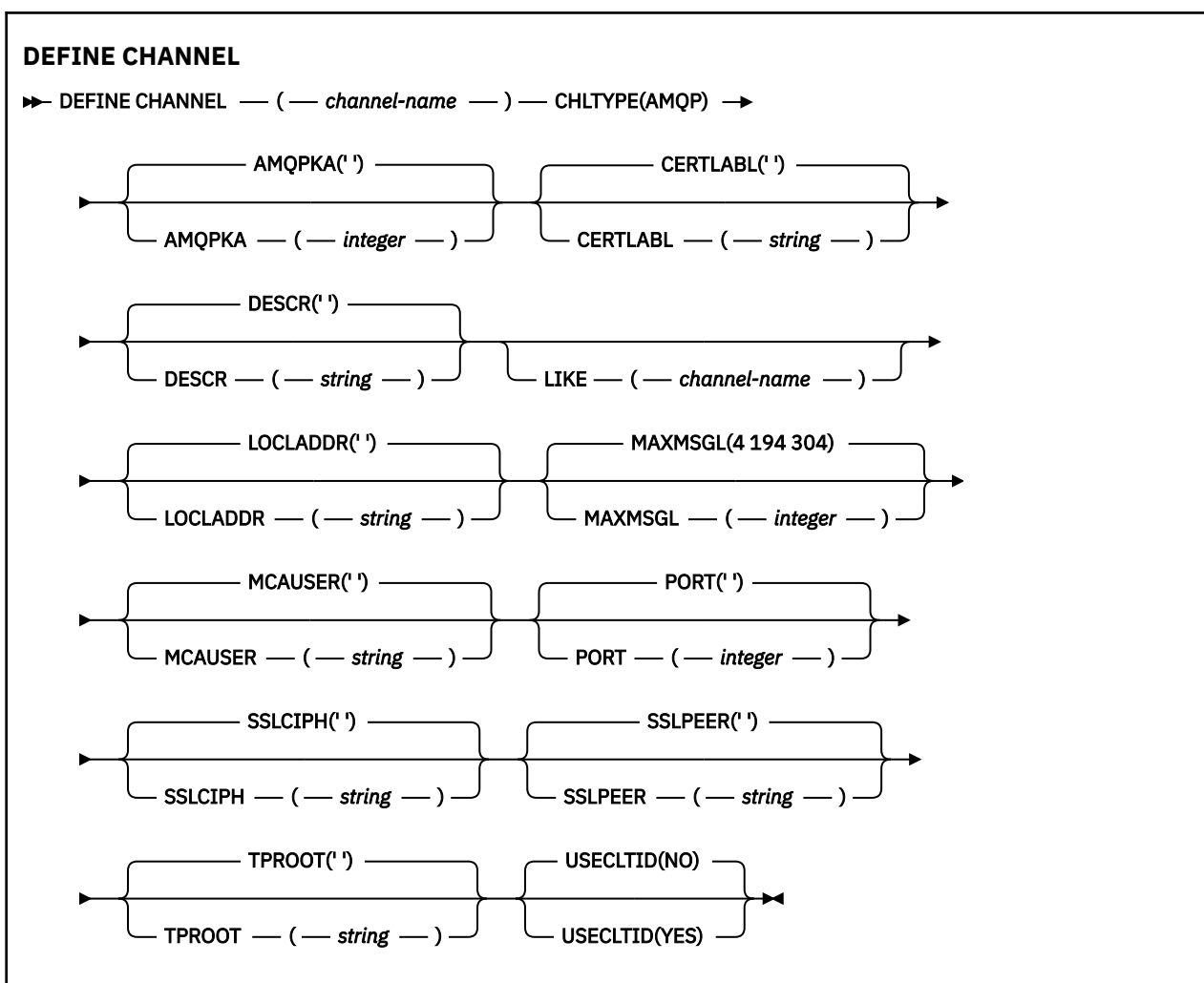
- <sup>2</sup> This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- <sup>3</sup> Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- <sup>4</sup> Valid only on z/OS.
- <sup>5</sup> Valid only if TRPTYPE is LU62.
- <sup>6</sup> Default for z/OS.
- <sup>7</sup> Default for Multiplatforms.
- <sup>8</sup> Valid only on Windows.

Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

## ALW Kanál AMQP

Diagram syntaxe pro kanál AMQP při použití příkazu DEFINE CHANNEL.

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.



Parametry jsou popsány v části [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

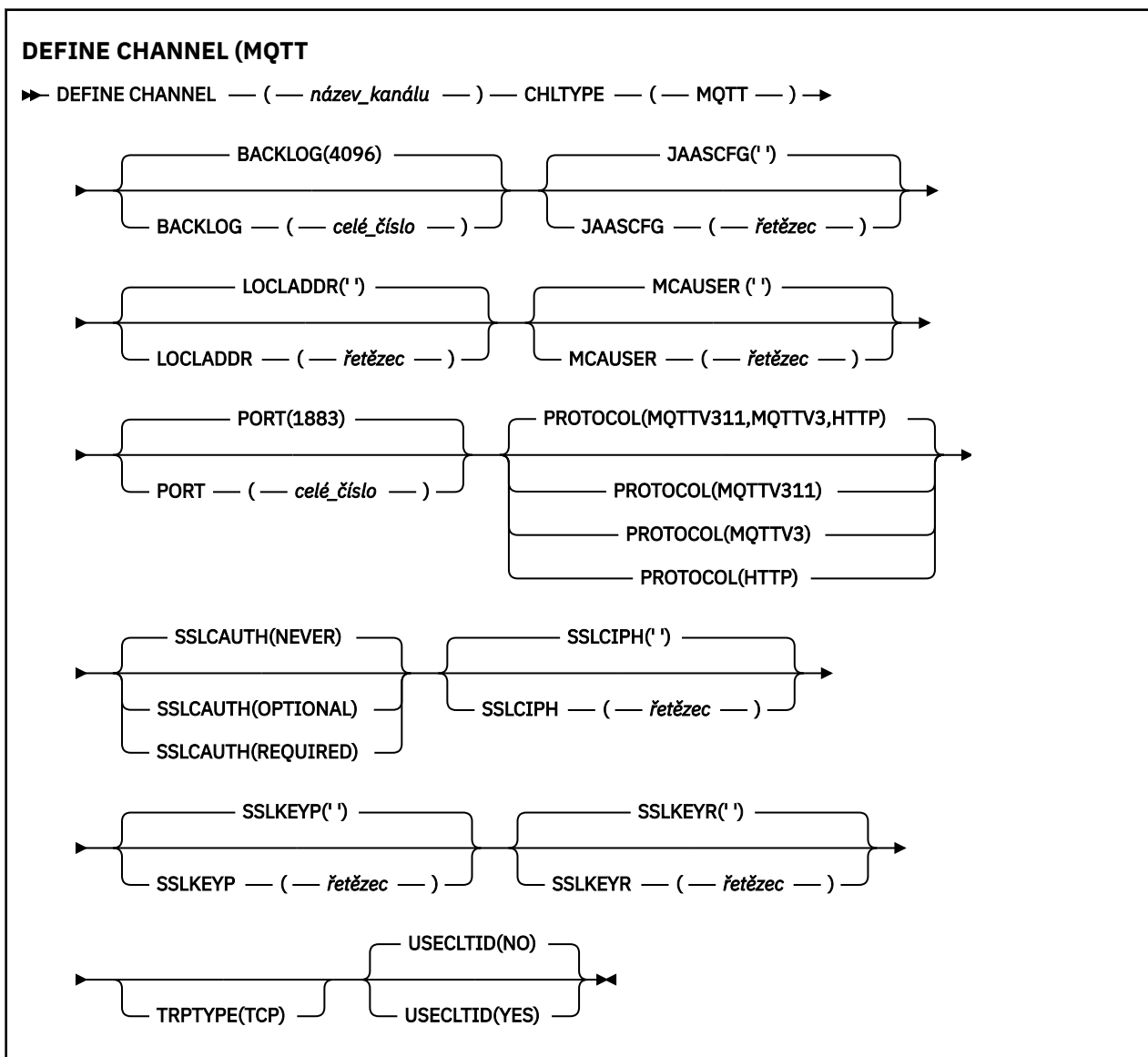
## Windows Linux AIX DEFINE CHANNEL (definovat nový kanál) pro MQTT

Diagram syntaxe pro kanál telemetrie při použití příkazu **DEFINE CHANNEL** .

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Synonymum DEF CHL



## Poznámky k použití

Při zadávání tohoto příkazu musí být spuštěna služba telemetrie (MQXR). Pokyny, jak spustit službu telemetrie (MQXR), najdete v tématu [Konfigurace správce front pro telemetrie v produktu Linux nebo Konfigurace správce front pro telemetrie v produktu Windows](#).

## Popisy parametrů pro DEFINE CHANNEL (MQTT)

### (*název-kanálu*)

Název nové definice kanálu.

Název nesmí být stejný jako kterýkoli existující kanál definovaný v tomto správci front (pokud není zadán parametr REPLACE nebo ALTER).

Maximální délka řetězce je 20 znaků a řetězec musí obsahovat pouze platné znaky; viz [Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ](#).

### **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 až 999999999.

Výchozí hodnota je 4096.

### **CHLTYPE**

Typ kanálu. Kanál MQTT (telemetrie).

### **JAASCFG (řetězec)**

Název oddílu v konfiguračním souboru JAAS .

Viz [Ověřování aplikace klienta MQTT Java s produktem JAAS](#)

### **LOCLADDR (ad-addr)**

LOCLADDR je adresa lokální komunikace pro kanál. Tento parametr použijte, chcete-li přinutit klienta, aby používal konkrétní adresu IP. LOCLADDR je také užitečný k vynucení použití adresy IPv4 nebo IPv6 v případě, že je k dispozici volba, nebo k použití konkrétního síťového adaptéru v systému s více síťovými adaptéry.

Maximální délka **LOCLADDR** je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Vynecháte-li **LOCLADDR**, automaticky se alokuje lokální adresa.

#### **adresa IP**

*adresa\_ip* je jedna síťová adresa, uvedená v jedné ze tří forem:

#### **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, je ověřován 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`.

Je-li tento parametr neprázdný a je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO, je tento identifikátor uživatele používán službou telemetrie k autorizaci pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ .

Je-li tento parametr prázdný a je-li parametr **USECLNTID** nastaven na hodnotu NO, použije se jméno uživatele, které bylo přenášeno v paketu MQTT CONNECT. Viz téma [Identita a autorizace klienta produktu MQTT](#).

### **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 SSL je 8883. Zadání hodnoty portu 0 způsobí, že produkt MQTT bude dynamicky přidělovat dostupné číslo portu.

## Protokol

Kanál podporuje následující komunikační protokoly:

### MQTTV311

Kanál přijímá připojení od klientů pomocí protokolu definovaného standardem Oasis protokolu [MQTT 3.1.1](#) . Funkce poskytované tímto protokolem jsou téměř identické s funkcemi poskytnutými již existujícím protokolem MQTTV3 .

### MQTTV3

Kanál přijímá připojení od klientů s použitím protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) na adrese [mqtt.org](http://mqtt.org).

### HTTP

Kanál přijímá požadavky HTTP pro stránky nebo WebSockets připojení k MQ Telemetry.

Chcete-li přijímat připojení od klientů používajících různé protokoly, uveďte přijatelné hodnoty jako seznam oddělený čárkami. Zadáte-li například MQTTV3 , HTTP , bude kanál přijímat připojení od klientů s použitím protokolu MQTTV3 nebo HTTP. Pokud nezádáte žádné protokoly klienta, kanál přijímá připojení od klientů s použitím libovolného z podporovaných protokolů.

Pokud používáte 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 explicitně změnit nastavení protokolu tak, aby kanál vyzýval kanál, aby používal volbu MQTTV311 . Je tomu tak i v případě, že kanál neuvádí žádné protokoly klienta, protože konkrétní protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době, kdy je kanál konfigurován, a předchozí verze produktu nemají žádné informace o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , výslovně přidejte volbu a poté uložte provedené změny. Definice kanálu je nyní informována o této volbě. Pokud následně znovu změníte nastavení a nezádáte žádné protokoly klienta, je volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

## SSLCAUTH

Definuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS. Počáteční konec kanálu se chová jako klient TLS, takže se tento parametr použije na konec kanálu, který přijímá inicializační tok, který vystupuje jako server TLS.

### Nikdy

Produkt IBM MQ nikdy nevyžádá o certifikát od klienta TLS.

### POVINNÉ

IBM MQ vyžaduje a ověřuje certifikát od klienta TLS.

### Volitelný

Produkt IBM MQ umožňuje, aby klient TLS rozhodl o poskytnutí certifikátu. Pokud klient odešle certifikát, obsah tohoto certifikátu se validuje 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.

**V 9.2.4** Je-li služba MQXR nakonfigurována pro šifrování hesel zadáním parametru **-sf** ve funkci STARTTARG pro danou službu, bude tato fráze šifrována. Další informace o šifrování hesel naleznete v části [Šifrování hesel TLS pro kanály MQTT TLS](#).

## SSLKEYR (řetězec)

Úplná cesta k souboru úložiště klíčů TLS, uložení digitálních certifikátů a jejich přidružených soukromých klíčů. Pokud nezadáte soubor s klíčem, zabezpečení TLS nebude použito.

Maximální délka řetězce je 256 znaků;

-  V systémech AIX a Linuxse jedná o název ve tvaru *pathname/keyfile*.
-  V systému Windowsse jedná o název ve tvaru *pathname\keyfile*.

kde *soubor\_klíčů* je zadán bez přípony `.jks` a identifikuje soubor úložiště klíčů Java .

## TRPTYPE (*string*)

Přenosový protokol, který má být použit:

### TCP

Protokol TCP/IP.

## USECLTID

Rozhodněte se, zda chcete použít ID klienta produktu MQTT pro nové připojení jako ID uživatele produktu 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 hodnota **USECLTID** nastavena na NO a **MCAUSER** je prázdné, použije se jméno uživatele, které teklo v paketu MQTT CONNECT. Viz téma [Identita a autorizace klienta produktu MQTT](#).

## Související odkazy

[“ALTER CHANNEL \(změnit nastavení kanálu\) MQTT” na stránce 312](#)

[Diagram syntaxe pro kanál telemetrie při použití příkazu ALTER CHANNEL .](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření klienta MQTT pomocí TLS](#)

[Konfigurace kanálu telemetrie pro ověření kanálu pomocí TLS](#)

[CipherSpecs a CipherSuites](#)

[Systémové požadavky pro použití šifrovacích sad SHA-2 s kanály produktu MQTT](#)

## **DEFINE COMMINFO (definovat nový objekt s informacemi o komunikaci) na platformách Multiplatforms**

Použijte příkaz MQSC **DEFINE COMMINFO** k definování nového objektu informací o komunikaci. Tyto objekty obsahují definice vyžadované pro systém zpráv výběrového vysílání.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

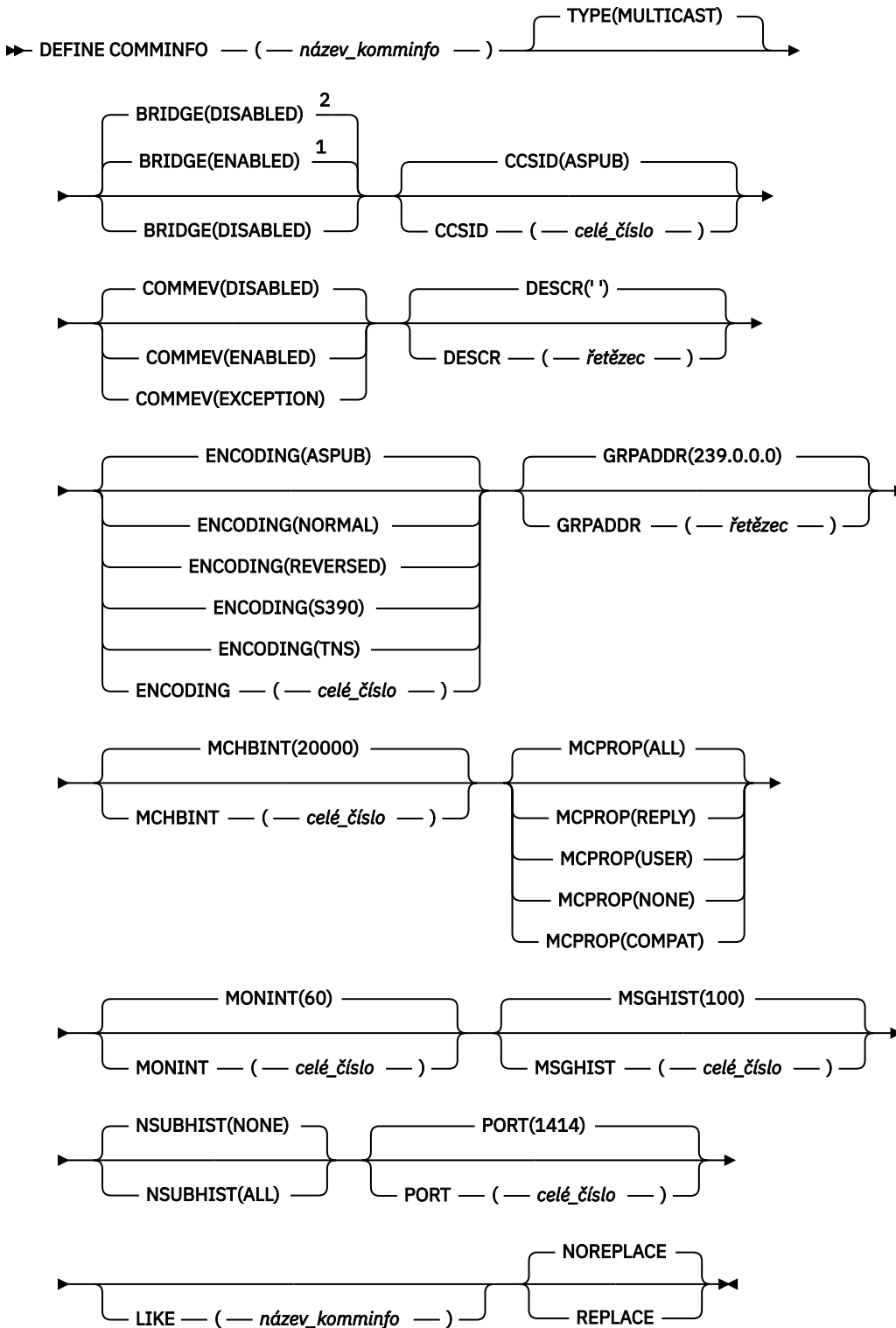
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE COMMINFO” na stránce 510](#)

**Synonymum:** DEF COMMINFO

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).



## DEFINOVAT COMMINFO



Poznámky:

<sup>1</sup> Výchozí nastavení pro platformy jiné než IBM i.

<sup>2</sup> Předvolba pro IBM i.

## Popisy parametrů pro DEFINE COMMINFO

### (název *comminfo*)

Název objektu informací o komunikaci. To 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 pojmenování objektů IBM MQ](#).

### 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. Překlenutí 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.

 Jedná se o předvolbu pro IBM i.

### POVOLENO

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Jedná se o výchozí nastavení pro platformy jiné než IBM i.

### CCSID ( *integer* )

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.

Předvolená 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 se budou generovat pouze v případě, že jsou povoleny pomocí parametru **MONINT** .

### VYPNUTO

Zprávy událostí se negenerují pro popisovače výběrového vysílání, které jsou vytvořeny pomocí objektu COMMINFO. Toto je výchozí hodnota.

### POVOLENO

Zprávy událostí jsou generovány pro popisovače výběrového vysílání, které jsou vytvořeny pomocí objektu COMMINFO.

### Výjimka

Zprávy událostí jsou zapisovány v případě, že spolehlivost zprávy je nižší než prahová hodnota spolehlivosti, prahová hodnota spolehlivosti je standardně nastavena na hodnotu 90.

### DESCR ( *řetězec* )

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu informací o komunikaci, když operátor zadá příkaz DISPLAY COMMINFO (viz ["ZOBRAZENÍ COMMINFO \(zobrazení informací o komunikaci\) na více platformách"](#) na stránce 701 ).

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.

### AS PUB

Kódování zprávy je převzato z té, která je dodána 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. Výchozí hodnota je 2000 milisekund.

## MCPROP

Vlastnosti výběrového vysílání určují, kolik vlastností MQMD a uživatelských vlastností bude přenášeno se zprávami.

### Vše

Přenášejí 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 Multicast messaging (pomocí RMM) bylo zamítnuto z IBM MQ 9.2 a bude odebráno v budoucí verzi produktu XMS .NET.

### **MONINT ( celé\_číslo )**

Interval aktualizace informací monitorování v sekundách. Jsou-li povoleny zprávy událostí, tento parametr také řídí, jak často se generují zprávy událostí o stavu manipulátorů výběrového vysílání vytvořených pomocí tohoto objektu COMMINFO.

Hodnota 0 znamená, že neprobíhá žádné monitorování.

Výchozí hodnota je 60.

### **MSGHIST**

Tato hodnota představuje množství historie zpráv v kilobajtech, které uchovává systém k obsluze opakovaných přenosů v případě NACKs (negativní potvrzení).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999. Hodnota 0 udává 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 se vysílač přenesou pouze publikování provedené od okamžiku odběru. Toto je výchozí hodnota.

#### **ALL**

Hodnota ALL způsobí, že se vysílač znovu přenesou, jak je známo, o historii tématu. Za určitých okolností může taková chování pro zachované publikace způsobit podobné chování.

**Poznámka:** Použití hodnoty ALL může mít nepříznivý vliv na výkon, pokud existuje rozsáhlá historie témat, protože všechny historie témat jsou znovu přeneseny.

### **PORT ( celé\_číslo )**

Číslo přenosového portu. Výchozí číslo portu je 1414

### **LIKE ( název-auth- info-name )**

Název objektu informací o komunikaci s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není úplné a vy nevyplujete pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro objekt tohoto typu.

Tuto výchozí definici objektu informací o komunikaci lze v instalaci změnit na požadované výchozí hodnoty.

### **REPLACE a NOREPLACE**

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí. Toto je volitelné. Předvolba je NOREPLACE. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

#### **REPLACE**

Definice nahradí existující definici stejného názvu. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

#### **NOREPLACE**

Definice nenahradí existující definici se stejným názvem.

### **Související úlohy**

[Začínáme s výběrovým vysíláním](#)

## **Multi DEFINE LISTENER (definovat nový modul listener) na více platformách**

Pomocí příkazu MQSC DEFINE LISTENER definujte novou definici listeneru IBM MQ a nastavte její parametry.

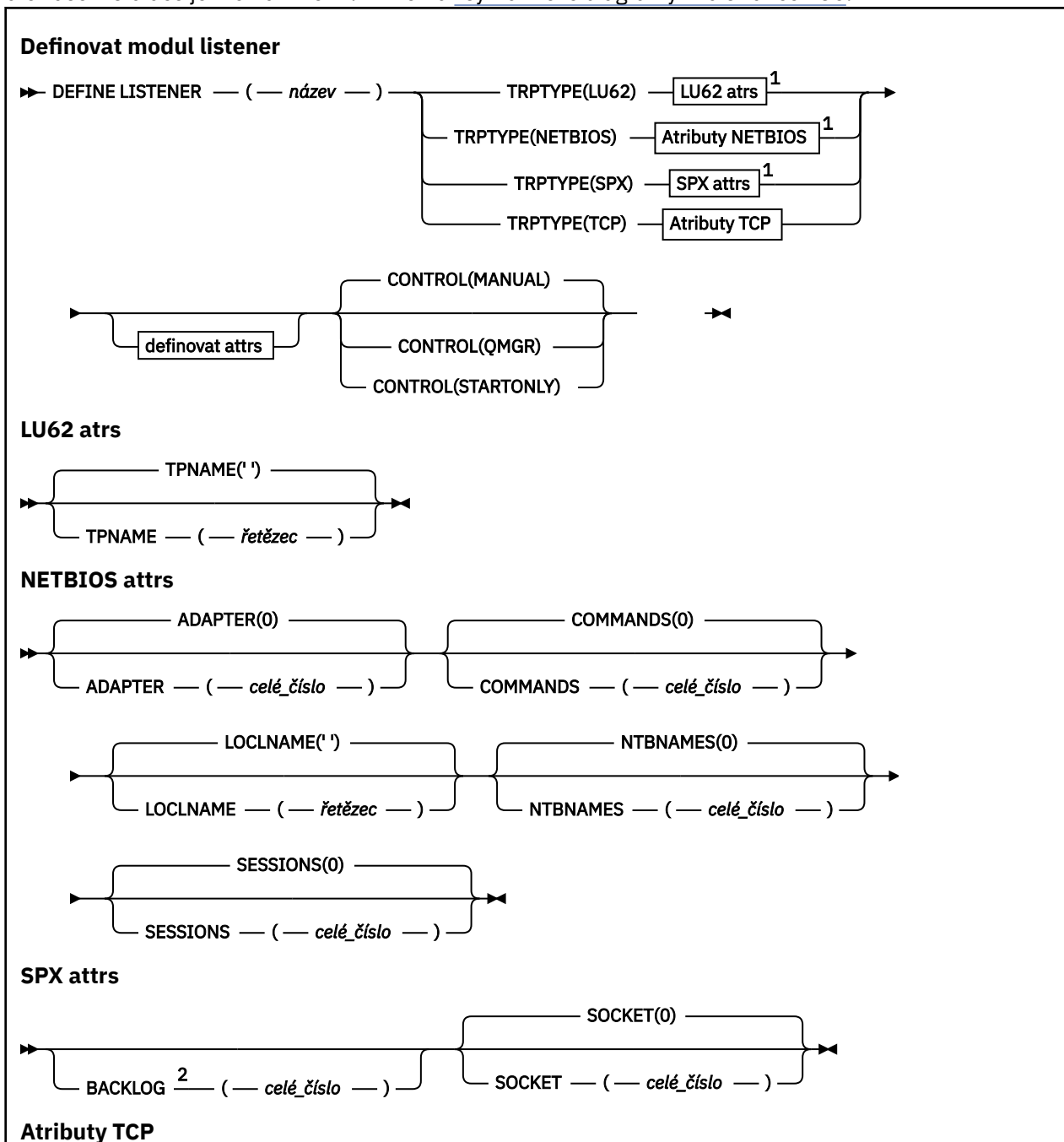
## Použití příkazů MQSC

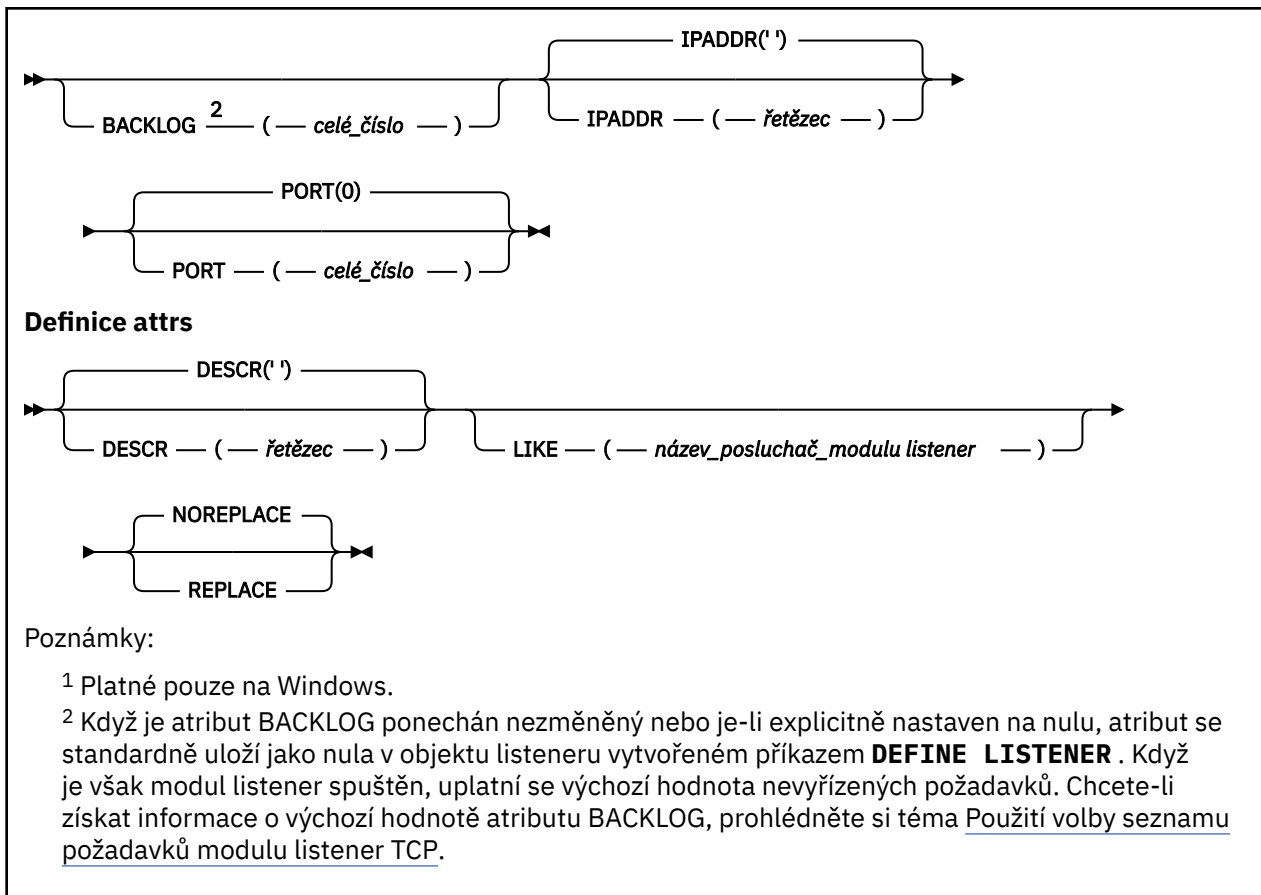
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popis parametrů pro DEFINE LISTENER” na stránce 514](#)

**Synonymum:** DEF LSTR

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).





## Popis parametrů pro DEFINE LISTENER

### (název listener-listen)

Název definice modulu listener produktu IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#) ). To je povinné.

Název nesmí být shodný 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 , je-li parametr TRPTYPE NETBIOS.

### BACKLOG (celé číslo)

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

### Windows COMMANDS (celé číslo)

Počet příkazů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows , je-li TRPTYPE NETBIOS.

### CONTROL (řetězec)

Určuje, jak má být spuštěn modul listener a stopped.:

#### RUČNÍ

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. Je třeba jej řídit 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 SPUŠTĚNÍ

Modul listener má být spuštěn ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není požadováno zastavení.

### DESCR (řetězec)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o modulu listener, když operátor vydá příkaz **DISPLAY LISTENER** (viz [“ZOBRAZIT LISTENER \(Zobrazení informací o modulu listener\) na”](#) na stránce 721).

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)

IP adresa modulu listener uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4, hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerickém tvaru názvu hostitele. Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, bude modul listener přijímat požadavky na všech konfigurovaných sadách IPv4 a IPv6.

### LIKE (název modulu listener)

Název modulu listener s parametry, které se používají k modelování této definice.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE LISTENER**.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplňujete pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro listenery v tomto správci front. To je rovnocenné s uvedením:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Výchozí modul listener je k dispozici, ale může být upraven instalací výchozích požadovaných hodnot. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### Windows LOCLNAME (řetězec)

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### Windows NTBNAMES (celé číslo)

Počet názvů, které může modul listener použít. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### PORT (celé číslo)

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze tehdy, je-li **TRPTYPE** TCP. Nesmí přesahovat 65535.

### Windows SESSIONS (celé číslo)

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze v systému Windows, je-li **TRPTYPE** NETBIOS.

### SOCKET (celé číslo)

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že **TRPTYPE** je SPX.

### Windows TPNAME (řetězec)

Název transakčního programu LU 6.2 (maximální délka 64 znaků). Tento parametr je platný pouze v Windows, když **TRPTYPE** je LU62.

### TRPTYPE (řetězec)

Přenosový protokol, který má být použit:

### Windows LU62

SNA LU 6.2. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

### Windows NETBIOS

NetBIOS. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

### Windows SPX

Výměna paketů se sekvenčním zpracováním. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

### TCP

Protokol TCP/IP.

## z/OS DEFINE LOG (definovat nový aktivní protokol) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC DEFINE LOG k přidání nové aktivní datové sady protokolu v kruhu aktivních protokolů.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

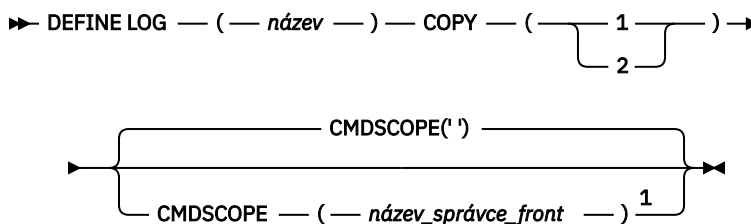
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

Pojmenovaná datová sada je dynamicky přidělena běžnému správci front, která je přidána do aktivního protokolu COPY1 nebo COPY2 a BSDS s informacemi aktualizovanými informacemi, takže je uchována po restartování správce front. Datová sada se přidá do aktivního svazku protokolu v takové pozici, že bude přepnuta na po zaplnění aktivního protokolu, který byl přidán jako poslední.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámka k použití pro DEFINE LOG” na stránce 516](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE LOG” na stránce 516](#)

**Synonymum:** DEF LOG

#### DEFINOVAT PROTOKOL



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

### Poznámka k použití pro DEFINE LOG

Je-li nutné přidat datovou sadu protokolu, protože již není k dispozici další protokolovací prostor a správce front čeká, musíte tento příkaz zadat z konzoly produktu z/OS a nikoli prostřednictvím příkazového serveru.

### Popisy parametrů pro DEFINE LOG

#### (název)

Název nové datové sady protokolu. To je povinné a je to název lineární datové sady VSAM, která již byla definována službami Access Method Services (a volitelně formátovaná obsluhým programem CSQJUFMT). Tato funkce je alokována dynamicky správci front.



Maximální délka řetězce je 44 znaků. Řetězec musí odpovídat konvencím pojmenování datové sady produktu z/OS .

## COPY

Určuje číslo aktivního svazku protokolu, do kterého má být přidána nová datová sada protokolu. Je to buď 1, nebo 2 a je to povinné.

## CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

## **z/OS DEFINE MAXSMGS (definovat nastavení maximálního počtu zpráv) v systému z/OS**

Pomocí příkazu MQSC DEFINE MAXSMGS definujete maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo umístit do jedné jednotky zotavení.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

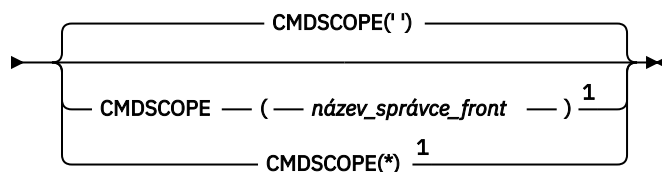
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 518](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE MAXSMGS” na stránce 518](#)

**Synonymum:** DEF MAXSM

### **DEFINOVAT HODNOTY MAXSMGS**

► DEFINE MAXSMGS — ( — *celé\_číslo* — ) ►



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití

1. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS a je zachován pro kompatibilitu s dřívějšími verzemi, ačkoli jej již nelze vydat z vstupní datové sady inicializace CSQINP1. Místo toho byste měli použít parametr MAXUMSGS příkazu ALTER QMGR.
2. Chcete-li změnit povolený počet zpráv, můžete vydat příkaz DEFINE MAXSMMSG. Jakmile je nastavena hodnota, je zachována během restartu správce front.

## Popisy parametrů pro DEFINE MAXSMMSG

### (celé číslo)

Maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit do jedné jednotky zotavení. Tato hodnota musí být celé číslo v rozsahu od 1 do 999999999. Výchozí hodnota je 10000.

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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*


Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## DEFINE NAMELIST (definujte seznam názvů)

Chcete-li definovat seznam názvů, použijte příkaz MQSC **DEFINE NAMELIST**. Nejčastěji se jedná o seznam názvů klastrů nebo názvů front.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

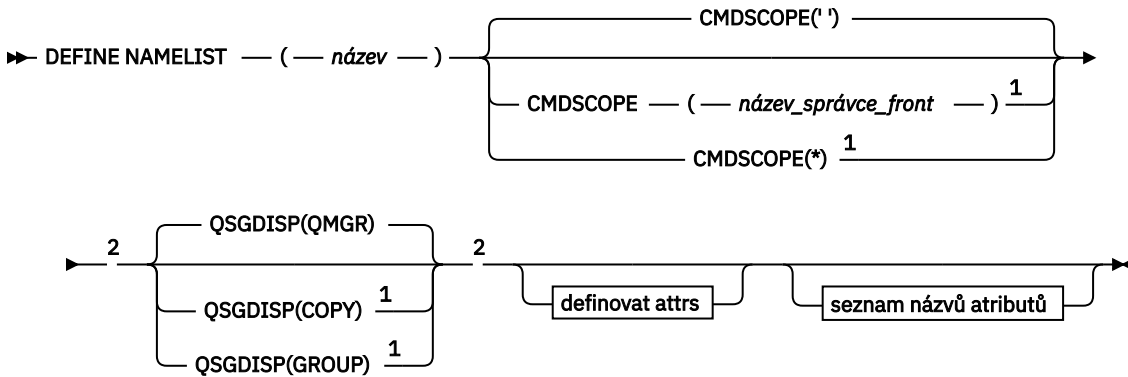
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 519](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE NAMELIST” na stránce 519](#)

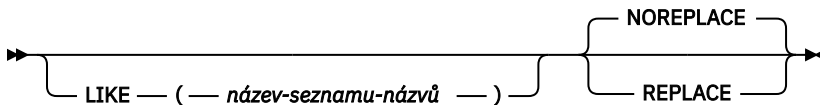
**Synonymum:** DEF NL

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).

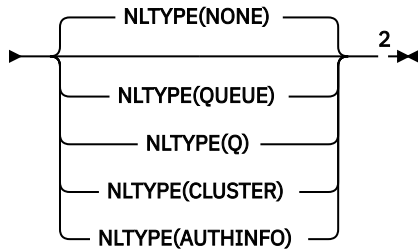
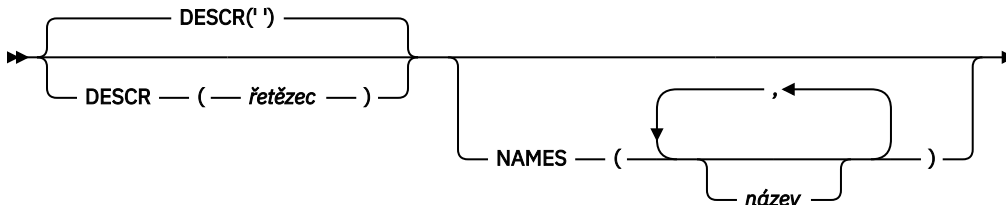
## DEFINOVAT SEZNAM NÁZVŮ



### Definice attrs



### Atributy seznamu názvů



### Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, podívejte se na 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 shodný s žádným jiným názvem seznamu názvů, který je aktuálně definován pro tohoto správce front (není-li zadána volba REPLACE nebo ALTER). Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt zadání znaku \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

#### **DESCR (řetězec)**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o seznamu názvů, když operátor vydá příkaz **DISPLAY NAMELIST** (viz [“DISPLAY NAMELIST \(zobrazit seznam jmen\)”](#) na stránce 730).

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 (název-seznamu-názevů)**

Název seznamu názvů s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplňujete pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro seznamy názvů v tomto správci front.

Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Výchozí definice seznamu názvů je k dispozici, ale může být změněna instalací na požadované výchozí hodnoty. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

V systému z/OS správce front vyhledá u objektu s názvem, který zadáte, a dispozice QMGR nebo COPY (QMGR nebo COPY), sadu stránek nula pro objekt. Dispozice objektu LIKE se nekopíruje do objektu, který definujete.

#### **Poznámka:**

1. Objekty QSGDISP (GROUP) se neprohledávají.
2. LIKE se ignoruje, je-li zadáno QSGDISP (COPY).

#### **NAMES (název, ...)**

Seznam názvů.

Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů IBM MQ, jejichž maximální délka je 48 znaků.

Prázdný seznam je platný: zadejte NAMES (). Maximální počet názvů v seznamu je 256.

Označuje typ názvů v seznamu názvů.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### ŽÁDNÉ

Názvy nejsou konkrétním typem.

### QUEUE nebo Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

### CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování, obsahující seznam názvů klastru.

### AUTHINFO

Tento seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

Seznamy názvů použité pro klastrování musí mít typ NLTYPE (CLUSTER) nebo NLTYPE (NONE).

Seznamy názvů použité pro TLS musí mít NLTYPE (AUTHINFO).

## z/OS QSGDISP

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 prohledá sdílené úložiště konfigurace pro definici NAMELIST s názvem <i>název_seznamu_názvů</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. <b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li příkaz DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> úspěšný, je příkaz DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) generován a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo obnovení lokálních kopií na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Nepovoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

### REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a na z/OSse stejným odebráním) 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 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

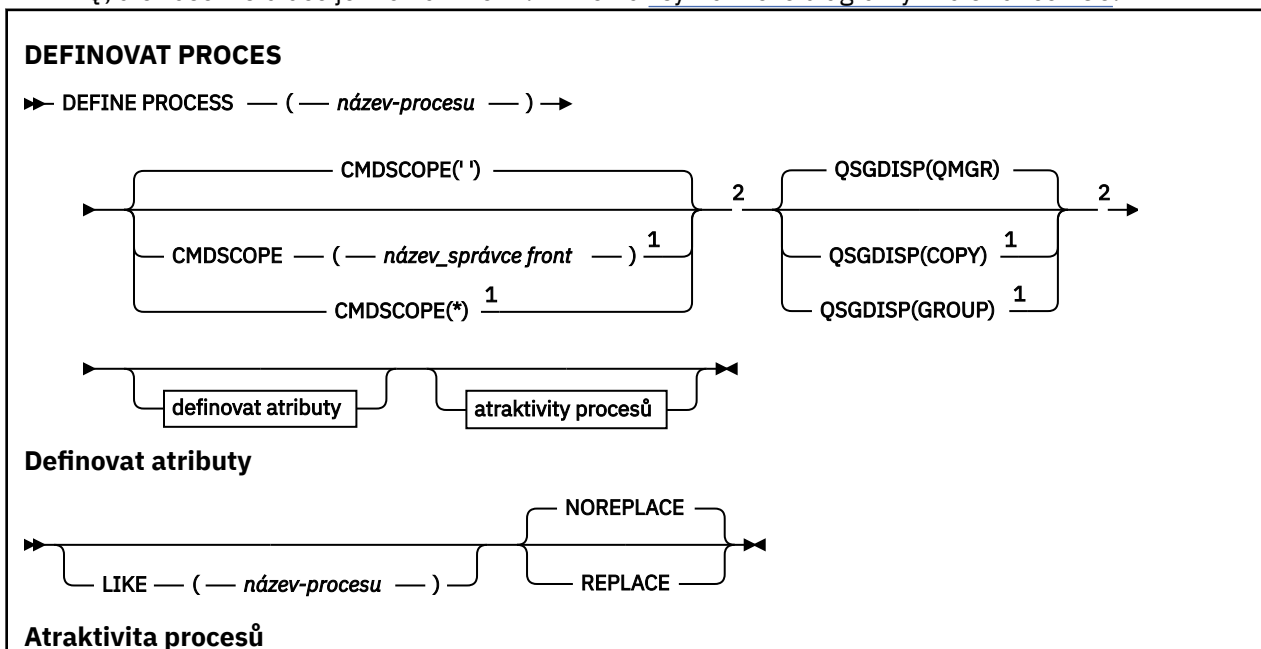
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

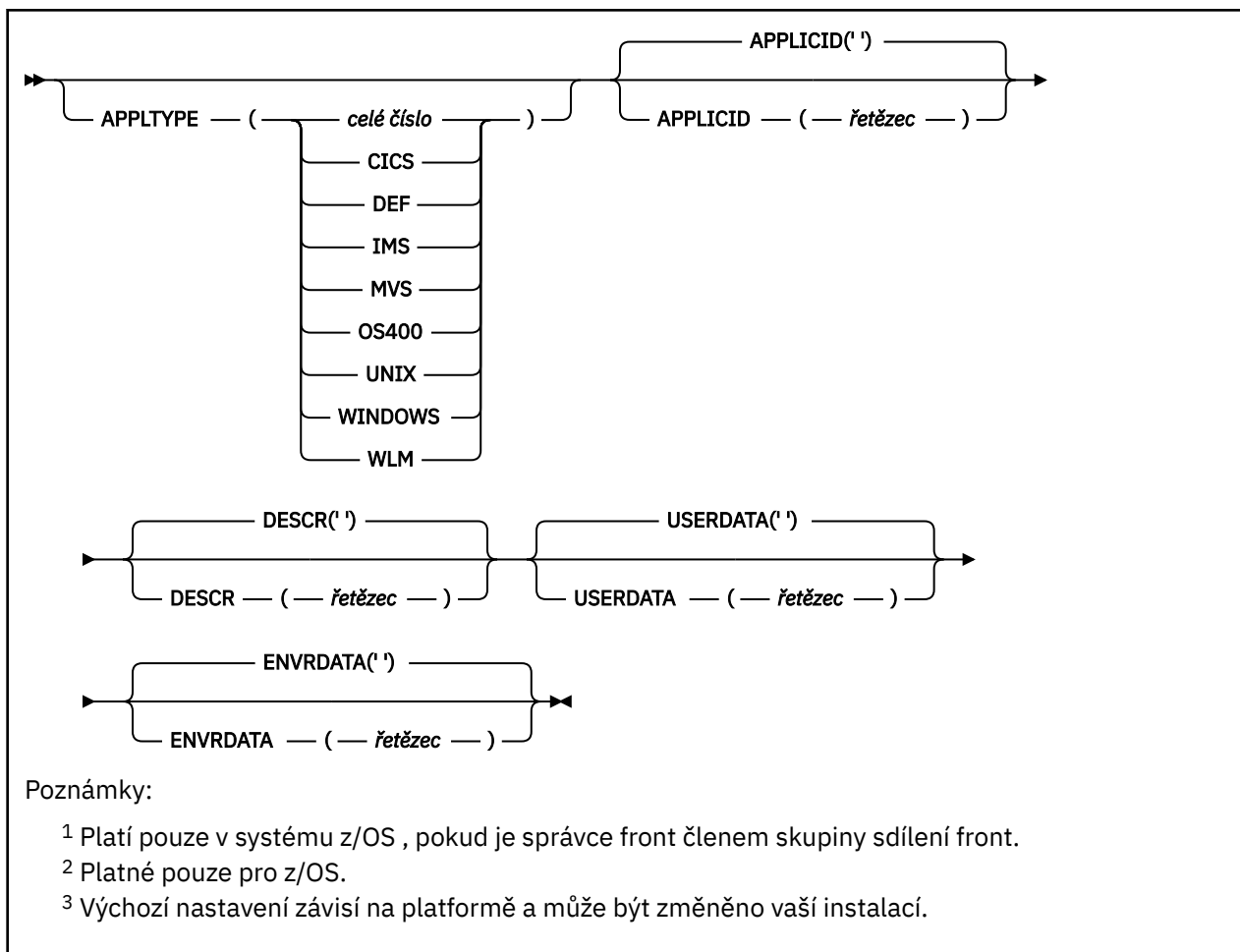
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE PROCESS” na stránce 523](#)

**Synonymum:** DEF PRO

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v železničním diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).





## 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, CICSa DEF.
- **AIX** V systémech AIX a Linux jsou podporovány systémy UNIX, WINDOWS, CICSa DEF.
- **Windows** V systémech Windows jsou podporovány systémy WINDOWS, UNIX, CICSa 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 152. Dispozice objektů pro volby <b>QSGDISP</b>	
<b>QSGDISP</b>	<b>Definice</b>
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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.</p> <p><b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li funkce DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
<b>PRIVATE</b>	Není povoleno.
<b>QMGR</b>	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/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 (definovat sadu stránek a fond vyrovnávacích pamětí) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DEFINE PSID k definování sady stránek a přidruženého fondu vyrovnávacích pamětí.

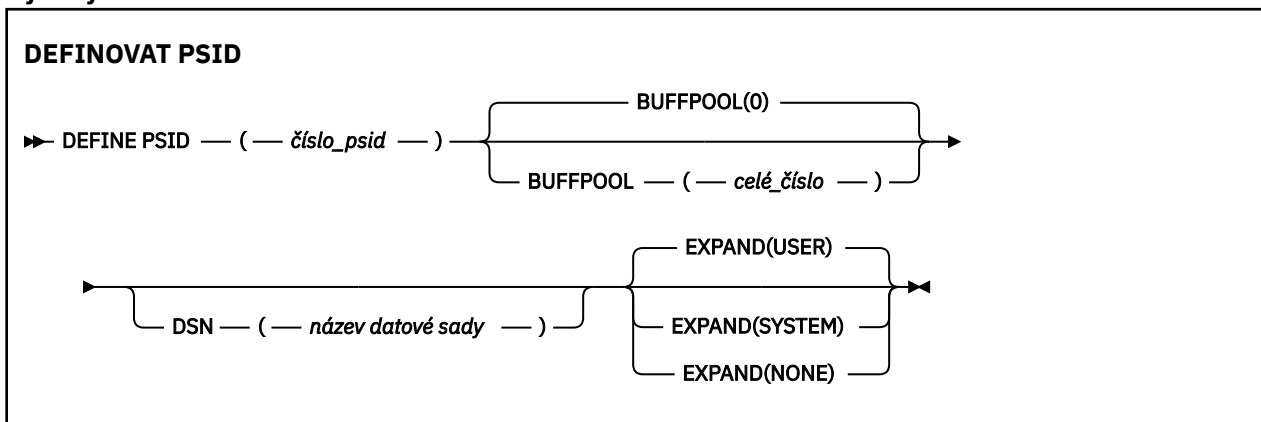
### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 1CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE PSID” na stránce 527](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE PSID” na stránce 528](#)

**Synonymum:** DEF PSID



### **Poznámky k použití pro DEFINE PSID**

Příkaz lze použít dvěma způsoby:

#### **1. Při restartu ze vstupní datové sady inicializace CSQINP1 zadejte své standardní sady stránek:**

- Klíčové slovo DSN nelze zadat, pokud je zadán příkaz z CSQINP1.
- Je-li pro stejnou sadu stránek zadán více než jeden příkaz DEFINE PSID, bude zpracován pouze poslední z nich.

#### **2. Chcete-li dynamicky přidat sadu stránek, je-li správce front spuštěn, postupujte takto:**

- Příkaz musí uvádět klíčové slovo DSN a může být vydán z jedné z následujících možností:
  - Konzola produktu z/OS.
  - Příkazový server a fronta příkazů pomocí CSQUTIL, CSQINPX nebo aplikací.
- Identifikátor sady stránek (tj. číslo PSID) může být správcem front dříve použit správcem front. Proto by měl být čerstvě naformátován pomocí příkazu `FORMAT (RECOVER)` v CSQUTIL nebo naformátován pomocí `FORMAT (REPLACE)` v CSQUTIL.
- Nemůžete dynamicky přidat sadu stránek nula.
- Parametr `BUFFPOOL` může uvádět momentálně nepoužívaný fond vyrovnávacích pamětí. Pokud byl fond vyrovnávacích pamětí definován v souboru CSQINP1, ale nebyl použit žádným PSID, pak je

počet použitých vyrovnávacích pamětí vytvořen v případě, že je k dispozici požadované virtuální úložiště. Není-li k dispozici, nebo pokud fond vyrovnávacích pamětí nebyl definován v souboru CSQINP1, pokusí se správce front přidělit 1000 vyrovnávacích pamětí. Pokud to není možné, alokují se 100 vyrovnávacích pamětí.

- Měli byste aktualizovat spouštěný kód JCL procedury úlohy spuštěného správce front a vstupní datovou sadu inicializace CSQINP1 tak, aby zahrnovala novou sadu stránek.

Jedna z zpráv [CSQP042I](#) nebo [CSQP041E](#) je výstupem, když je příkaz dokončen.

Chcete-li dynamicky změnit metodu expanze, je třeba použít příkaz [ALTER PSID](#). Chcete-li například změnit parametr EXPAND z hodnoty USER na systém SYSTEM, zadejte následující příkaz:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

Příkaz PAGESET (DISPLAY USAGE TYPE) můžete použít k zobrazení informací o sadách stránek (viz [“DISPLAY USAGE \(zobrazení informací o použití\) v systému z/OS”](#) na stránce 847).

## Popisy parametrů pro DEFINE PSID

### (psi-číslo)

Identifikátor sady stránek. To je povinné.

Mezi sadami stránek a datovými sadami VSAM používaným k ukládání těchto stránek existuje vztah typu 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 kódové sady stránek, který je aktuálně definován v tomto správci front.

### BUFFPOOL ( celé\_číslo )

Číslo oblasti vyrovnávací paměti je v rozsahu 0 až 99. Toto je volitelné. Výchozí hodnota je nula.

Pokud již fond vyrovnávacích pamětí nebyl vytvořen příkazem DEFINE BUFFPOOL, fond vyrovnávacích pamětí se vytvoří s 1000 vyrovnávacích pamětí a hodnotou LOCATION je hodnota NÍZKÝ.

Je-li číslo psid 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 by měl správce front rozšířit sadu stránek, jakmile se zaplní, a další stránky jsou vyžadovány v sadě stránek.

### UŽIVATEL

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla zadána při definování sady stránek. Pokud nebyla zadána žádná velikost sekundární oblasti, nebo byla určena jako nula, nelze v případě datové sady stránek nepruhovanou datovou sadu nastavit žádné dynamické 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

Je použita velikost sekundární oblasti, která je přibližně 10% aktuální velikosti sady stránek. Může být zaokrouhlena nahoru v závislosti na charakteristice zařízení DASD.

### ŽÁDNÉ

K provedení další expanze sady stránek již není zapotřebí žádné další rozšíření.

## Fronty DEFINE

Pomocí příkazu MQSC **DEFINE** definujete lokální, model nebo vzdálenou frontu nebo alias fronty, alias fronty pro odpověď nebo alias správce front.


### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:

- “[DEFINE QALIAS \(definovat novou alias frontu\)](#)” na stránce 553
- “[DEFINE QLOCAL \(definovat novou lokální frontu\)](#)” na stránce 555
- “[DEFINE QMODEL \(definice nové modelové fronty\)](#)” na stránce 558
- “[DEFINE QREMOTE \(vytvořit lokální definici vzdálené fronty\)](#)” na stránce 561


Definujte frontu pro odpověď na frontu nebo správce front pomocí příkazu “[DEFINE QREMOTE \(vytvořit lokální definici vzdálené fronty\)](#)” na stránce 561 .

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

### Poznámky k použití pro fronty DEFINE

- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE queues](#) v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

- Pro lokální fronty

1.  Můžete definovat lokální frontu s produktem QSGDISP (SHARED) i v případě, že jiný správce front ve skupině sdílení front již má lokální verzi fronty. Když se však pokusíte 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, QREMOTE nebo QALIAS a má dispozice, QSGDISP (QMGR).

Chcete-li konflikt vyřešit, je třeba 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 produktu QSGDISP (LOCAL) , která obsahuje zprávy, a zkopírovat tyto zprávy do verze produktu 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. DEFINE QALIAS( *aliasqueue* ) TARGET( *otherqname* ) umožňuje použití fronty deklarovanou názvem *otherqname* , které má být použito v tomto správci front, názvem *aliasqueue*.
3. TARGTYPE a TARGET nejsou atributy klastru, to znamená, že nejsou sdíleny v klastrovaném prostředí.

- Pro vzdálené fronty:

1. DEFINE QREMOTE( *rqueue* ) RNAME( *otherq* ) RQMNAME( *otherqm* ) CLUSTER( *cl* ) oznámí tento správce front jako bránu uložení a předání, na kterou lze odesílat zprávy pro frontu *rqueue* . Nemá žádný efekt jako alias fronty pro odpověď s výjimkou lokálního správce front.  
DEFINE QREMOTE( *otherqm* ) RNAME( ) RQMNAME( *anotherqm* ) XMITQ( *xq* ) CLUSTER oznámí tento správce front jako bránu uložení a předání, na kterou lze odesílat zprávy pro produkt *anotherqm* .
2. RQMNAME může být sám o sobě názvem správce front klastru v rámci klastru. Inzerovaný název správce front můžete mapovat na jiný název lokálně. Vzor je stejný jako u definic QALIAS .
3. Hodnoty parametrů RQMNAME a QREMOTE mohou být stejné, pokud RQMNAME je sám o sobě správcem front klastru. Je-li tato definice také inzerována pomocí atributu CLUSTER , nevybírejte lokálního správce front v uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru. Pokud tak učiníte, dojde k cyklickým výsledkům definice.
4. Vzdálené fronty nemusí být definovány lokálně. Výhodou toho je, že aplikace mohou odkazovat na frontu jednoduchým, lokálně definovaným názvem. Pokud tak učiníte, bude název fronty kvalifikován názvem správce front, ve kterém je fronta umístěna. Použití lokální definice znamená, že aplikace nemusí být informovány o skutečném umístění fronty.
5. Definice vzdálené fronty může být také použita jako mechanismus pro uchování definice aliasu správce front nebo definice alias fronty odpovědi. 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 odpovědi).

## Popis parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE

Tabulka 153 na stránce 530 zobrazuje parametry, které jsou relevantní pro každý typ fronty. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů.

Tabulka 153. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE				
Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>ČERSTVÉ</u>	✓	✓		
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓
 <u>z/OS</u>  <u>z/OS</u> <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>KLASTR</u>	✓		✓	✓
Příkaz <u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			

Tabulka 153. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
 <b>z/OS</b>	✓	✓	✓	✓
 <b>z/OS</b>				
<u>CMDSCOPE</u>				
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>Příkaz 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>	✓	✓		
 <b>V 9.2.0</b>	✓	✓		
<b>MAXFSIZE</b>				
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCES</u>	✓	✓		

Tabulka 153. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
Příkaz <u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
> z/OŠ > z/OŠ <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
Název <u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>ROZSAH</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> nebo <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
> z/OŠ > z/OŠ <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
> V 9.2.3 <b>STREAMQ</b>	✓	✓		
> V 9.2.3 <b>STRMQOS</b>	✓	✓		
<u>CÍL</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	



Tabulka 153. Parametry DEFINE a ALTER QUEUE (pokračování)

Parametr	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> nebo <u>NOTRIGLER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIG_TYPE</u>	✓	✓		
<u>POUŽITÍ</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 MQCONN.

### **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.



**z/OS**

Na systémech z/OS musíte povolit evidenci třídy 3 pomocí příkazu **START TRACE**.

### **OFF**

Shromažďování dat evidence je pro frontu zakázáno.

### **BOQNAME (jméno-fronty)**

Přemrštěný název fronty vrácených zpráv.

Tento parametr je podporován pouze v případě lokálních a modelových front.

Tento parametr použijte k nastavení nebo změně atributu názvu fronty lokálního nebo modelu, který je ve frontě. Kromě možnosti dotazování na hodnotu, která má být dotazována, správce front nic neodvozuje na základě hodnoty tohoto atributu. IBM MQ classes for JMS přenáší zprávu, která je z maximálního počtu opakování vrácena do této fronty. 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 přenesla do fronty pojmenované atributem **BOQNAME**.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999,999,999.

**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 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE) .

Maximální délka je definována hodnotou IBM MQ konstant MQ\_CUSTOM\_LENGTH a je aktuálně nastavena na hodnotu 128 na všech platformách.

Atribut CUSTOM je určen pro použití s následujícím atributem IBM MQ .

### **CAPEXPRTY (celé číslo)**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než je zpráva vložena pomocí manipulátoru objektu s tímto objektem v cestě rozpoznání, se stane způsobilou pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

### **celočíselná hodnota**

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 999 999 999.

### **NOLIMIT**

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Zadání hodnoty pro **CAPEXPRTY**, které není platné, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

Všimněte si, že existující zprávy ve frontě, před změnou v produktu **CAPEXPRTY**, nejsou změnou ovlivněny (tj. jejich doba vypršení platnosti zůstane neporušená). Nová doba vypršení platnosti má pouze nové zprávy, které jsou vloženy do fronty po provedení změny v produktu **CAPEXPRTY**.

### **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.

## DEFSOPT

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).

 V systému z/OS má dynamická fronta dispozici QMGR.

 Nezažádejte tuto hodnotu pro definici modelové fronty s parametrem **DEFPSIST** YES.

 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 IBM MQ for 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 (záznam obrazu média)” na stránce 125 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 127 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 (záznam obrazu média)” na stránce 125 a “rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)” na stránce 127 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:

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



Tabulka 154. Typ indexu požadovaný pro různá kritéria výběru načtení (pokračování)		
Kritérium výběru načtení	Je vyžadován typ indexu.	
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 155. 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 <b>INDXTYPE</b> z:	Komu:	Změna povolena?				
NONE	MSGID	Ne	Ano	Ano	Ne	Ano

Tabulka 155. Změna typu indexu povolena v závislosti na sdílení fronty a přítomnosti zpráv ve frontě (pokračování)

Typ fronty		NESDÍLENO			SHARED	
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 156. 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 určité 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** **V 9.2.0** **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 Windows zadejte 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:** **z/OS** 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.

## Multi 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.

### z/OS

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** IBM i
- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

Pokud jej ne zadáte, 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 . , us1 . 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 načítla 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 nejsou generovány.

**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 se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispoziční objektu v rámci skupiny.

Tabulka 157. Volby dispozice objektu pro volby **QSGDISP**

<b>QSGDISP</b>	<b>Definice</b>
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> se stejným názvem jako objekt LIKE.</p> <p>Zadáte-li například následující příkaz,</p> <pre data-bbox="565 369 1469 470">DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>správce front prohledá sdílené úložiště konfigurací pro 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. <b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li příkaz DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> úspěšný, je příkaz DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) generován a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo obnovení lokálních kopií na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Nepovoleno.
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 ve spojovacím zařízení a jsou k dispozici libovolnému správci front ve skupině sdílení front. Parametr SHARED lze zadat pouze v následujících případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CFSTRUCT je neprázdné</li> <li>• INDXTYPE není MSGTOKEN</li> <li>• Fronta není: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul> <p>Je-li fronta klastrovaná, vygeneruje se příkaz. Tento příkaz je odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby je upozornil na tuto klastrovaná, 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 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.

#### **REPLACE & NOREPLACE**

Tato volba určuje, zda má být jakákoli existující definice nahrazena touto definicí.

**Poznámka:**  V systému IBM MQ for z/OS existující definice nahradí pouze v případě, že má stejnou povahu. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

#### **REPLACE**


Pokud objekt existuje, efekt je jako vydání příkazu **ALTER** bez parametru **FORCE** a se všemi ostatními zadanými parametry. Všimněte si, že všechny zprávy, které jsou na existující frontě, jsou zachovány.

Mezi příkazem **ALTER** bez parametru **FORCE** je rozdíl a argument **DEFINE** s argumentem **REPLACE**. Rozdíl je v tom, že **ALTER** nemění nespecifikované parametry, ale **DEFINE** s **REPLACE** nastavuje všechny parametry. Pokud použijete **REPLACE**, nespecifikované parametry jsou převzaty buď z objektu uvedeného v parametru **LIKE**, nebo z výchozí definice, a parametry nahrazovaného objektu, pokud existuje, jsou ignorovány.

Příkaz selže, pokud jsou obě následující příkazy pravdivé:

- Příkaz nastavuje parametry, které by vyžadovaly použití parametru **FORCE**, pokud jste používali příkaz **ALTER**.
- Objekt je otevřený

Příkaz **ALTER** s parametrem **FORCE** se v této situaci úspěšně nachází.

 Pokud je zadán parametr **SCOPE (CELL)** v systému AIX, Linux, and Windowsa v adresáři buňky je již fronta se stejným názvem, příkaz selže, a to i v případě, že je zadán příznak **REPLACE**.

#### **NOREPLACE**

Definice nesmí nahrazovat 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 rámeček 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.

### **Multi 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.

#### **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.

Tento parametr je platný pouze na systému [Multiplatforms](#).

### **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](#).

### **Multi V 9.2.3 STREAMQ**

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.



**Upozornění:** Pokud uživatel nastavující atribut **STREAMQ** nemá oprávnění ke změně ve zvolené proudové frontě, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E Not Authorized.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, vrátí se chybová zpráva AMQ8135E místo AMQ8147E IBM MQ objekt nebyl nalezen.

### **Multi V 9.2.3 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.

Tento parametr je platný pouze na systému AIX, Linux, and Windows.

### **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**

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 [“ZOBRAZIT QMGR \(zobrazit nastavení správce front\)” na stránce 744](#) . 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 **TRIGDPH**.

#### **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 odpovídací fronty.

#### **Související úlohy**

[Kopírování definice lokální fronty](#)

#### **DEFINE QALIAS (definovat novou alias frontu)**

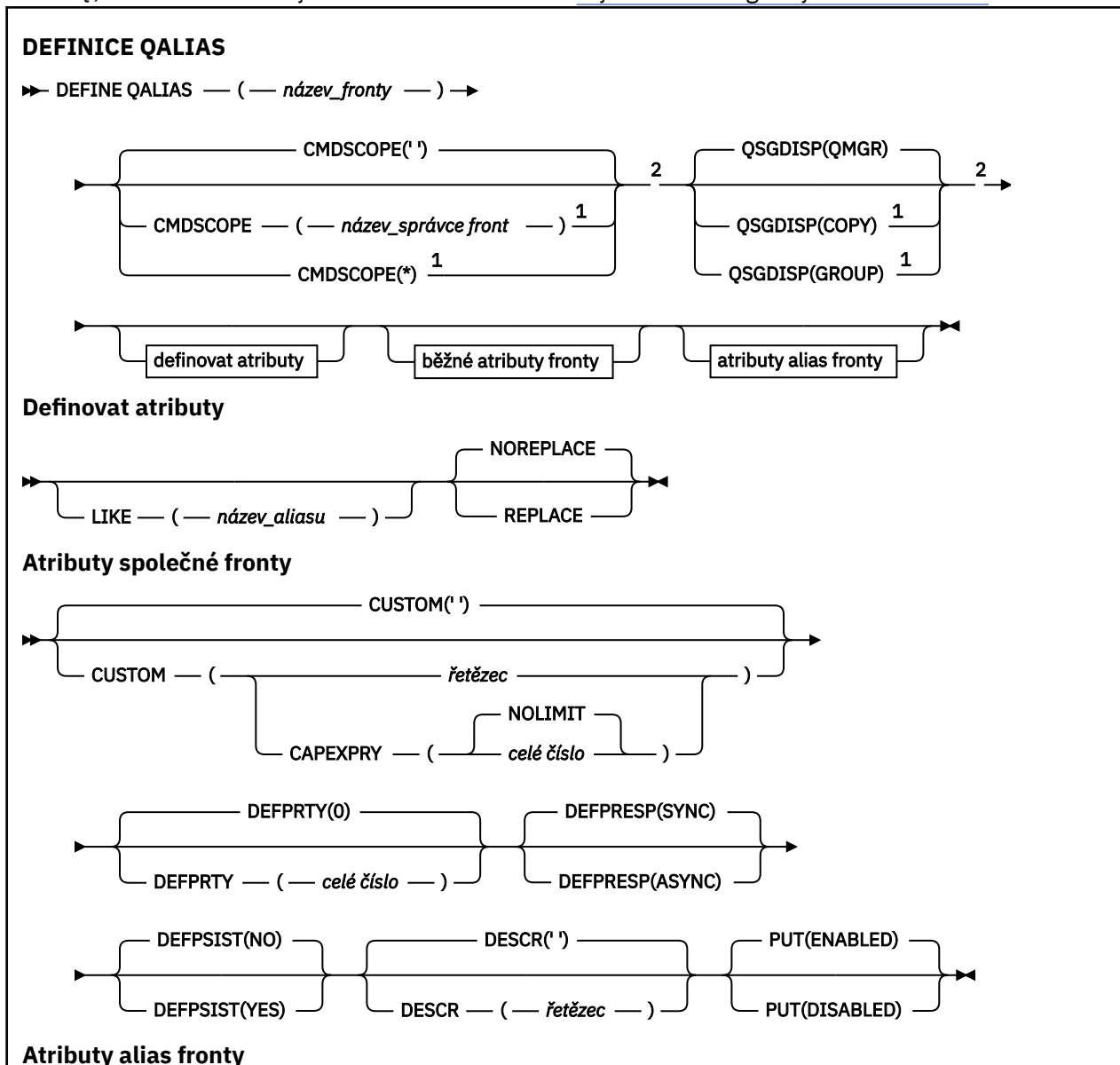
Pomocí produktu **DEFINE QALIAS** můžete definovat novou alias frontu a nastavit její parametry.

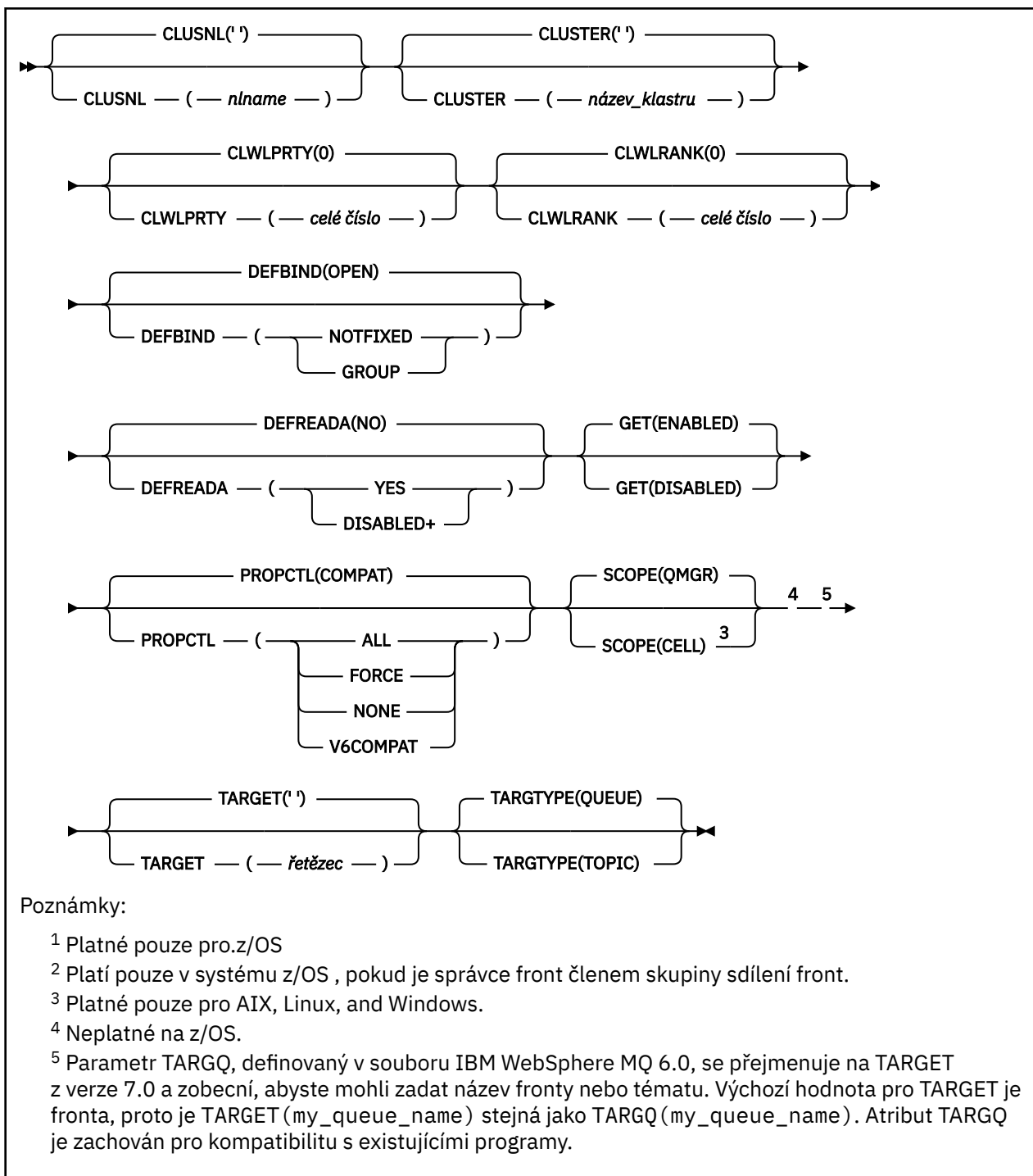
**Poznámka:** Alias fronty poskytuje úroveň nepřímý odkaz na jinou frontu nebo objekt tématu. Pokud alias odkazuje na frontu, musí se jednat o jinou lokální nebo vzdálenou frontu definovanou v tomto správci front nebo o frontu s aliasem klastru definovanou v jiném správci front. Nemůže se jednat o jinou 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 529](#)
- [“Popis parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE” na stránce 530](#)

**Synonymum:** DEF QA

Hodnoty zobrazené nad hlavní čárou v železničním diagramu jsou výchozí hodnoty dodané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma “syntaktické diagramy” na stránce 236.





## Související pojmy

[Práce s frontami aliasů](#)

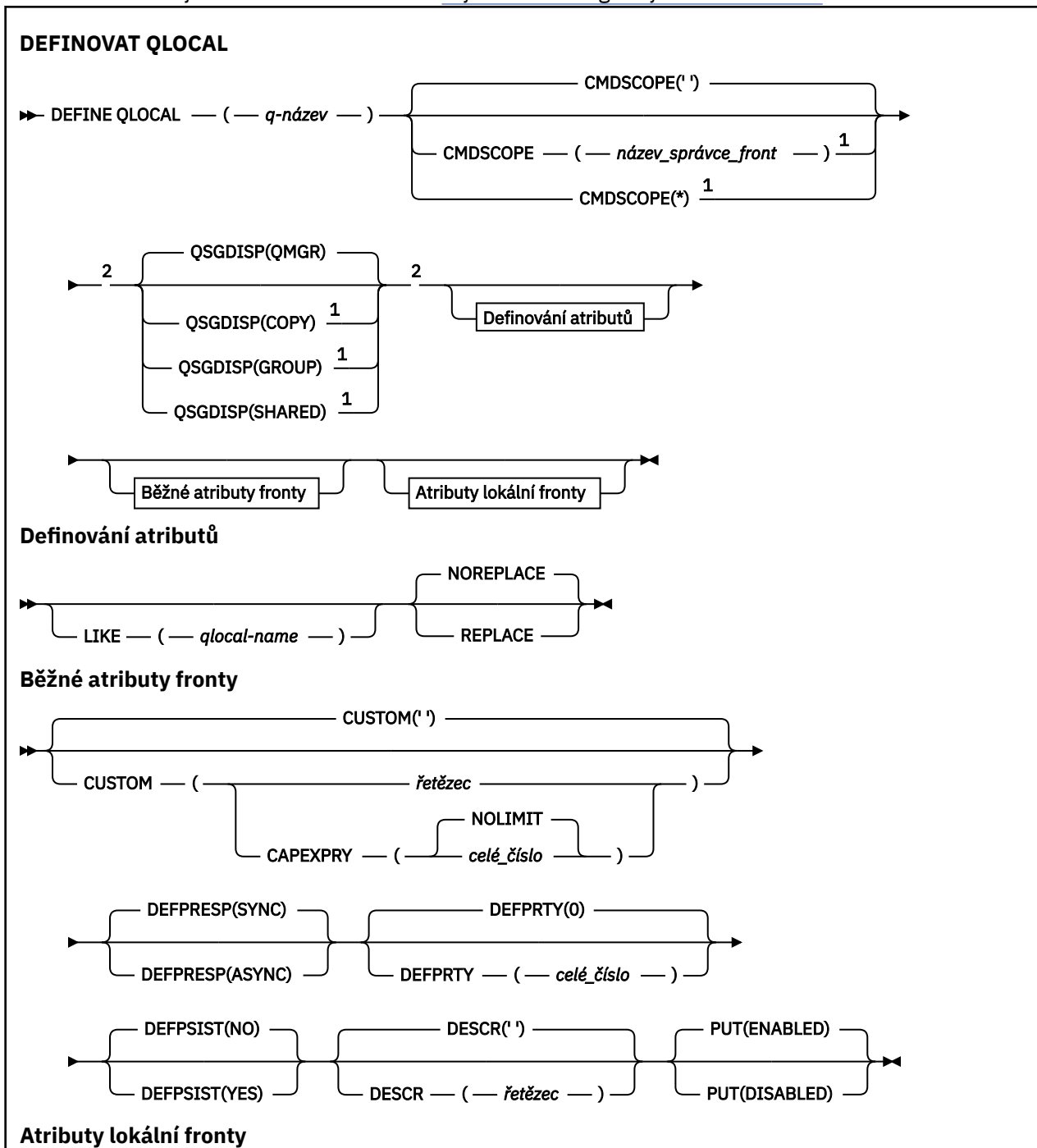
## **DEFINE QLOCAL (definovat novou lokální frontu)**

Použijte **DEFINE QLOCAL** k definování nové lokální fronty a nastavte její parametry.

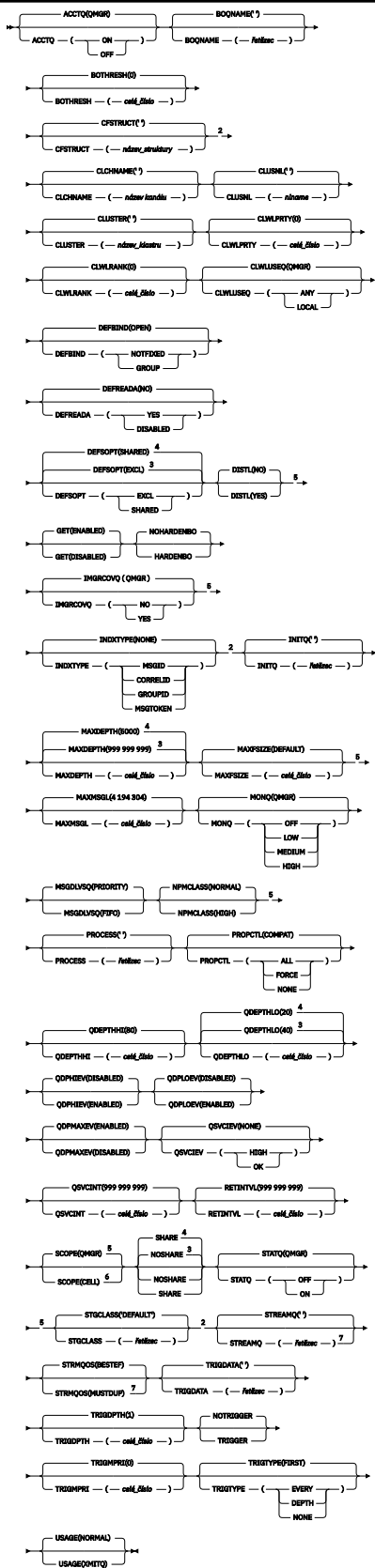
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE” na stránce 529](#)
- [“Popis parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE” na stránce 530](#)

**Synonymum: DEF QL**

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma “syntaktické diagramy” na stránce 236.







**Poznámky:**

- 1 Platné pouze na systémech z/OS a v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

- <sup>3</sup> Předvolba pro z/OS.
- <sup>4</sup> Předvolba pro více platformem.
- <sup>5</sup> Neplatné na z/OS.
- <sup>6</sup> Platí pouze pro systémy AIX, Linux, and Windows .
- <sup>7</sup> Platné pouze na [Multiplatforms](#).

## Související úlohy

[Definování lokální fronty](#)

[Změna atributů lokální fronty](#)

## **DEFINE QMODEL (definice nové modelové fronty)**

Použijte **DEFINE QMODEL** k definování nové modelové fronty a nastavte její parametry.

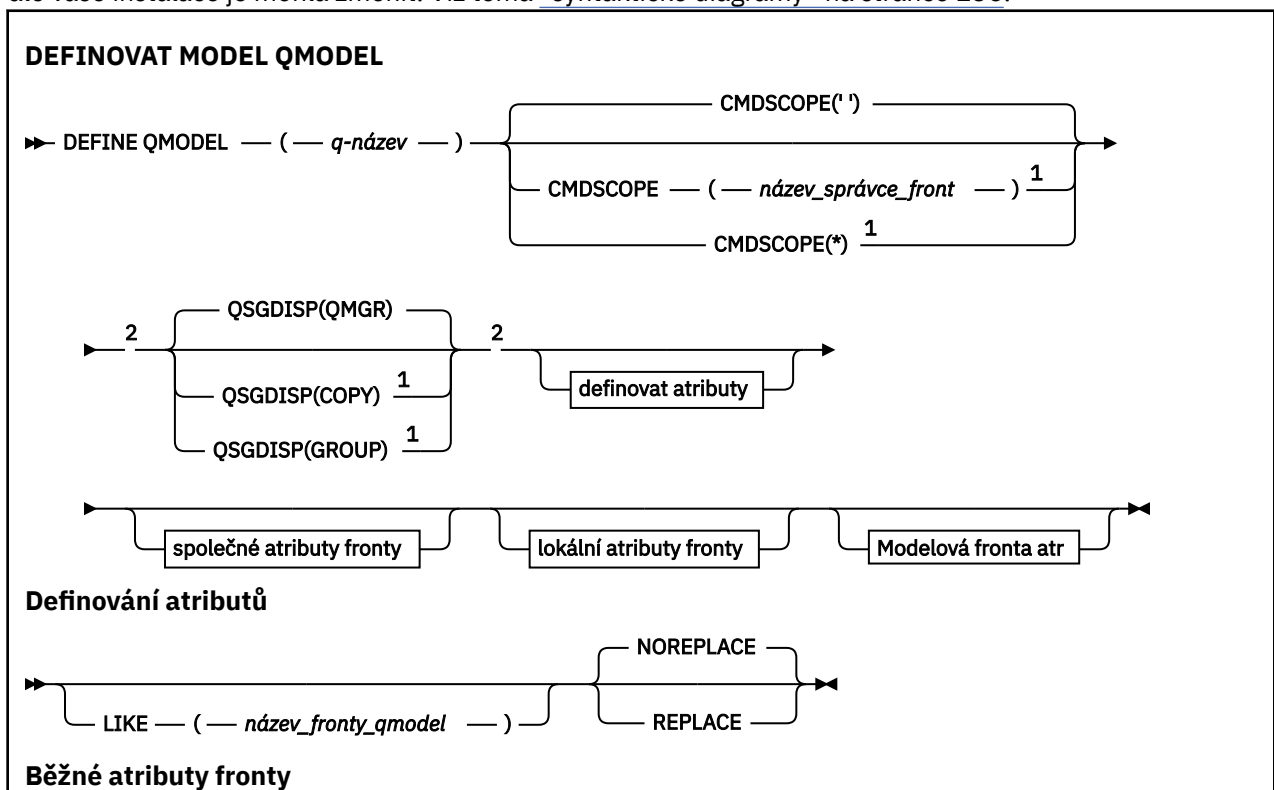
Modelová fronta není skutečná fronta, ale kolekce atributů, které můžete použít při vytváření dynamických front pomocí volání rozhraní API produktu MQOPEN .

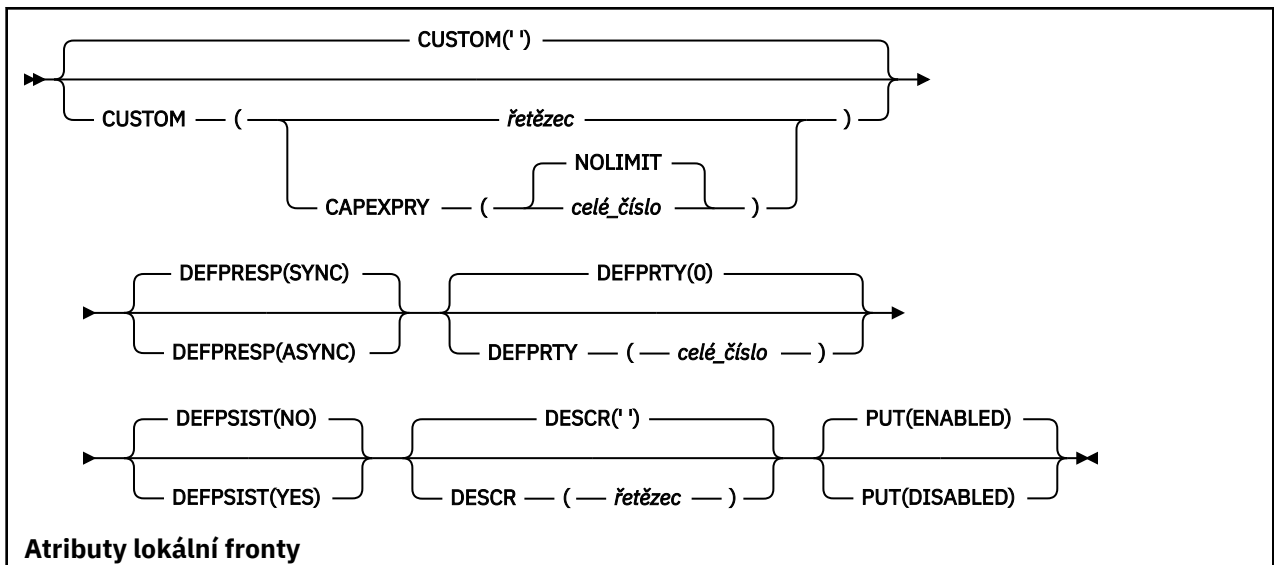
Když byla definována, modelová fronta (jako každá jiná fronta) má úplnou sadu použitelných atributů, i když některé z nich jsou výchozí.

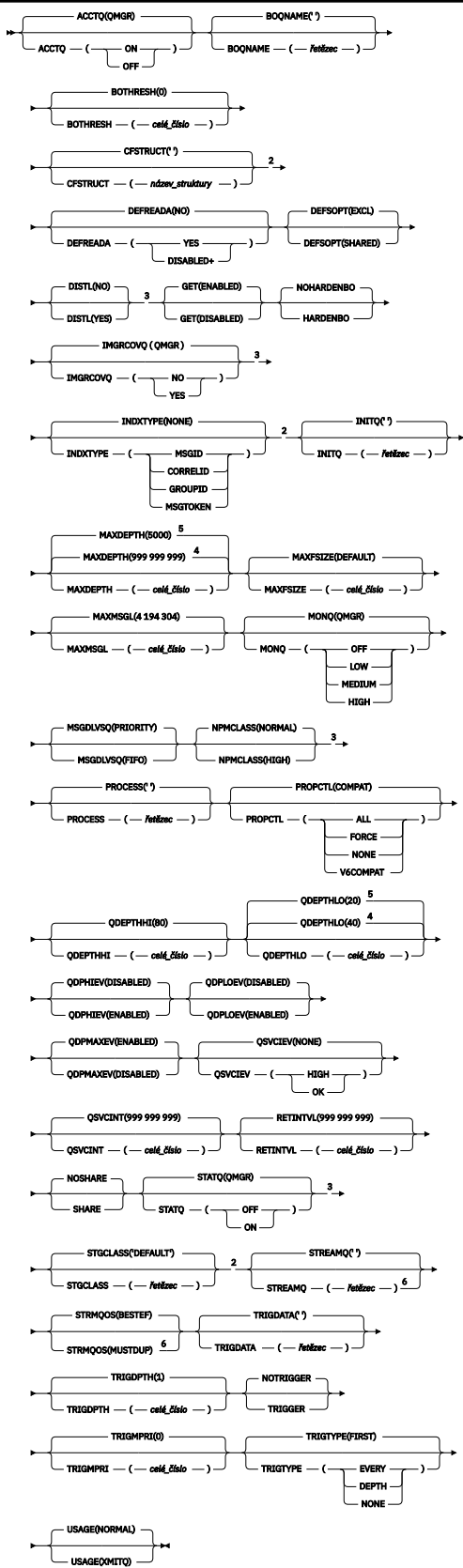
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE”](#) na stránce 529
- [“Popis parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE”](#) na stránce 530

## Synonymum: DEF QM

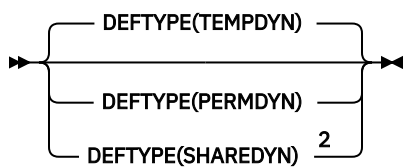
Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.







## Model modelové fronty



Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Používá se pouze na z/OS.
- 3 Neplatné na z/OS.
- 4 Předvolba pro z/OS.
- 5 Předvolba pro více platforem.
- 6 Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

### Související pojmy

[Práce s modelové fronty](#)

### DEFINE QREMOTE (vytvořit lokální definici vzdálené fronty)

Pomocí příkazu DEFINE QREMOTE nadefinujete novou lokální definici vzdálené fronty, alias správce front nebo alias fronty pro odpověď a nastavte jeho parametry.

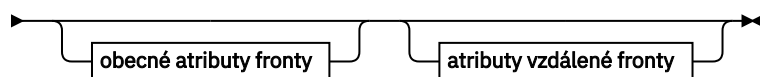
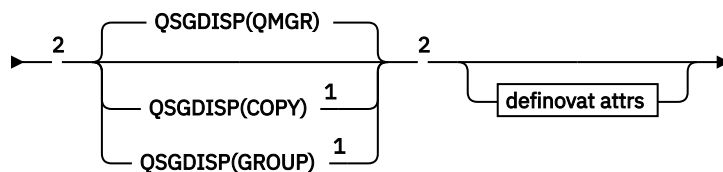
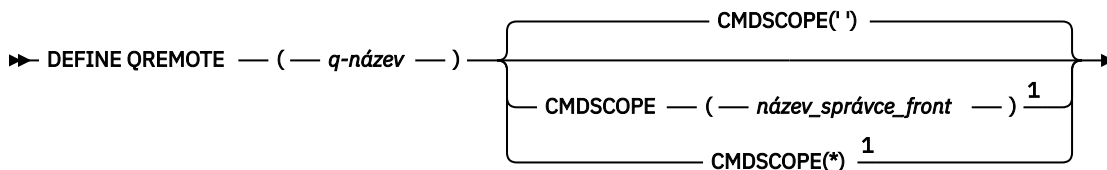
Vzdálená fronta je taková, která je vlastněna jiným správcem front, k němuž potřebují přistupovat aplikační procesy připojené k tomuto správci front.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro fronty DEFINE”](#) na stránce 529
- [“Popis parametrů pro DEFINE QUEUE a ALTER QUEUE”](#) na stránce 530

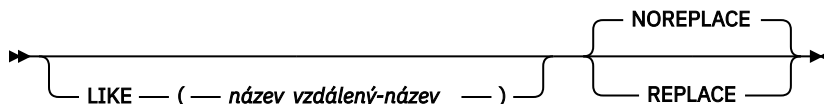
**Synonymum:** DEF QR

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.

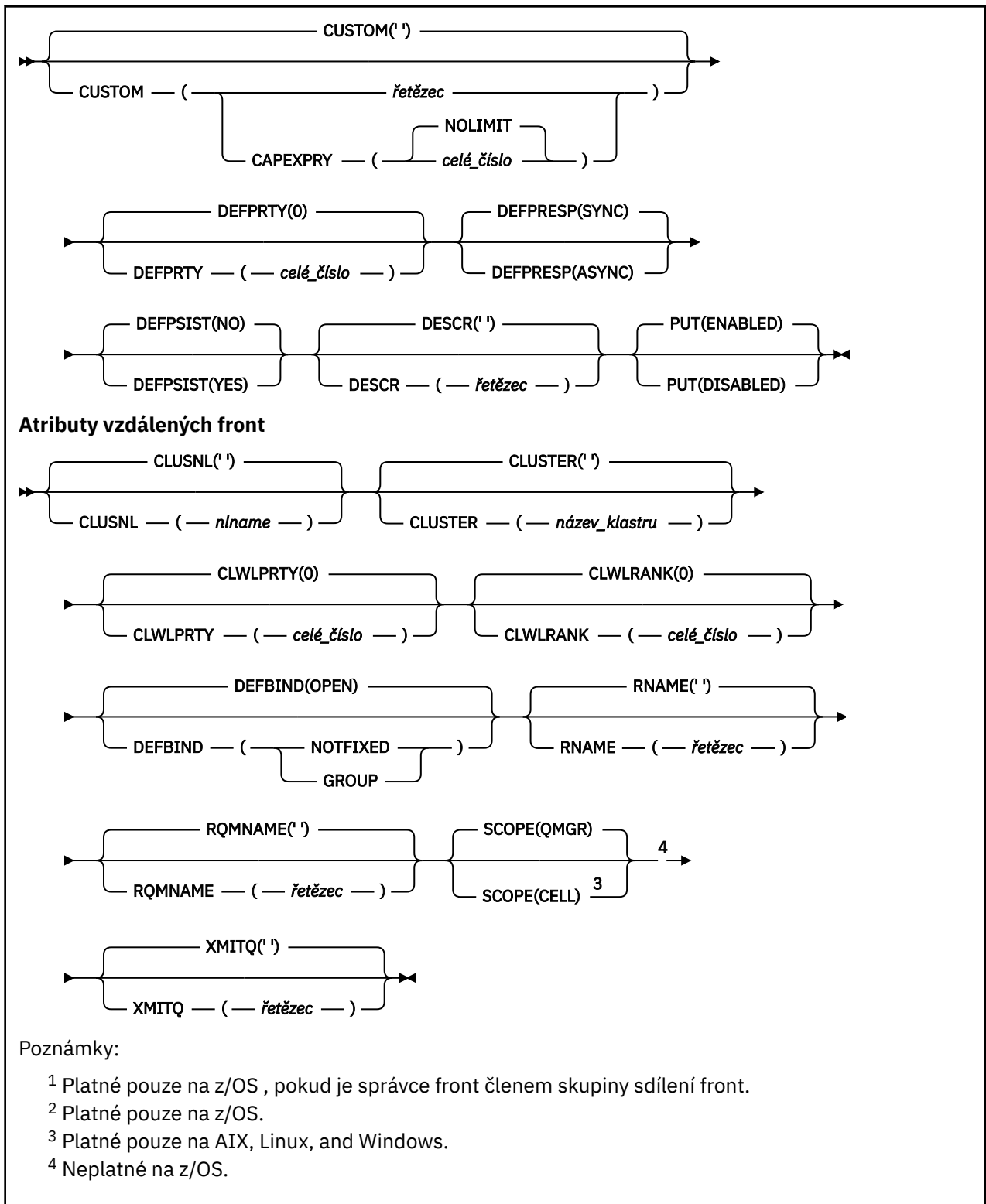
### DEFINOVAT QREMOTE



### Definice attrs



### Běžné atributy fronty



**Multi DEFINE SERVICE (create a new service definition) on Multiplatforms**

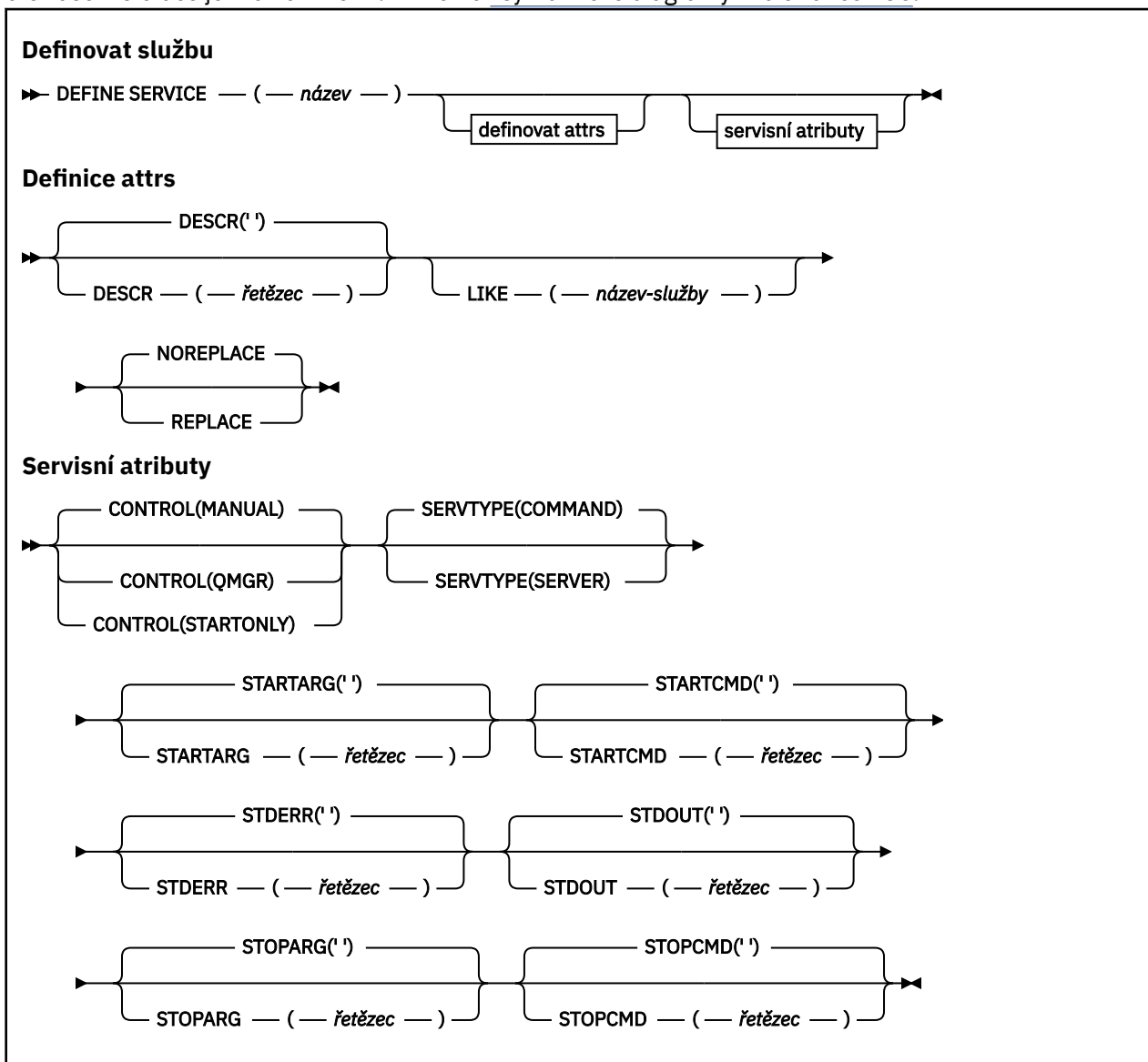
Použijte příkaz MQSC **DEFINE SERVICE** k definování nové definice služby IBM MQ a nastavte jeho parametry.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- “Poznámky k použití” na stránce 563
- “Popisy parametrů pro DEFINE SERVICE” na stránce 564

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma “syntaktické diagramy” na stránce 236.



## Poznámky k použití

Služba se používá k definování uživatelských programů, které mají být spuštěny a zastaveny, když je správce front spuštěn a zastaven. 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 byla udělena práva k použití tohoto příkazu, může škodlivý nebo bezstarostný uživatel definovat službu, která poškozuje vaše systémy nebo data, například odstraněním podstatných souborů.

Další informace o službách získáte v tématu [Služby](#).

## Popisy parametrů pro DEFINE SERVICE

Popisy parametrů se vztahují na příkazy **ALTER SERVICE** a **DEFINE SERVICE**, a to s následujícími výjimkami:

- Argument **LIKE** se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.
- Parametr **NOREPLACE** a **REPLACE** se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.

### (název-slужby)

Název definice služby IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)).

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí služby, která je aktuálně definována pro tohoto správce front (není-li zadán parametr **REPLACE**).

### CONTROL (řetězec)

Uvádí, jak se má služba spustit a zastavit:

#### RUČNÍ

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba jej řídit pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE**.

#### QMGR

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně s tím, jak je spuštěn a zastaven správce front.

#### POUZE SPUŠTĚNÍ

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno zastavení při zastavení správce front.

### DESCR (řetězec)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o službě, když operátor zadá příkaz **DISPLAY SERVICE** (viz [“DISPLAY SERVICE \(display service information\) on Multiplatforms”](#) na stránce 797).

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 (název-slужby)

Název služby, jejíž parametry se používají k modelování této definice.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplnili jste pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro služby v tomto správci front. Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Je poskytnuta výchozí služba, ale může být změněna instalací výchozích požadovaných hodnot. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice nahrazena touto definicí.

Tento parametr se vztahuje pouze na příkaz **DEFINE SERVICE**.

#### REPLACE

Definice musí nahradit jakoukoli existující definici stejného názvu. Pokud definice neexistuje, je vytvořena.

#### NOREPLACE

Definice by neměla nahradit žádnou existující definici se stejným názvem.



## SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

### PŘÍKAZ

Objekt služby příkazu. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazů. Nemůžete monitorovat stav objektů příkazových služeb.

### SERVER

Objekt služby serveru. V daném okamžiku může být spuštěna pouze jedna instance objektu služby serveru. Stav objektů služby serveru lze monitorovat pomocí příkazu **DISPLAY SVSTATUS**.

## STARTARG (řetězec)

Určuje argumenty, které mají být předány do uživatelského programu při spuštění správce front.

## STARTCMD (řetězec)

Uvádí jméno programu, který se má spustit. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

## STDERR (řetězec)

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přesměrován standardní chybový výstup (stderr) servisního programu. Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen. Je-li tato hodnota prázdná, bude vyřazena veškerá data zapisovaná do stderr pomocí servisního programu.

## STDOUT (řetězec)

Uvádí cestu k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup (stdout) servisního programu. Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen. Je-li tato hodnota prázdná, bude vyřazena veškerá data zapisovaná do standardního výstupu servisním programem.

## STOPARG (řetězec)

Určuje argumenty, které mají být předány programu zastavení, je-li instruován k zastavení služby.

## STOPCMD (řetězec)

Uvádí název spustitelného programu, který má být spuštěn, když se požaduje zastavení služby. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Výměnně vkládání lze použít pro libovolné řetězce **STARTCMD**, **STARTARG**, **STOPCMD**, **STOPARG**, **STDOUT** nebo **STDERR**, abyste získali další informace, viz [Vyměnitelné vložení v definicích služeb](#).

## Související pojmy

[Práce se službami](#)

## Související úlohy

[Definování objektu služby](#)

## Související odkazy

[“ALTER SERVICE \(alter a service definition\) on Multiplatforms” na stránce 398](#)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SERVICE** změníte parametry existující definice služby IBM MQ.

[“DISPLAY SVSTATUS \(display services status\) on Multiplatforms” na stránce 817](#)

Použijte příkaz MQSC **DISPLAY SVSTATUS** k zobrazení informací o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazeny jsou pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 930](#)

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 949](#)

Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

[Příklady použití objektů služeb](#)

## **DEFINE STGCLASS (definovat třídu úložiště pro mapování sady stránek) na systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DEFINE STGCLASS a definujte paměťovou třídu pro mapování sady stránek.

## Použití příkazů MQSC

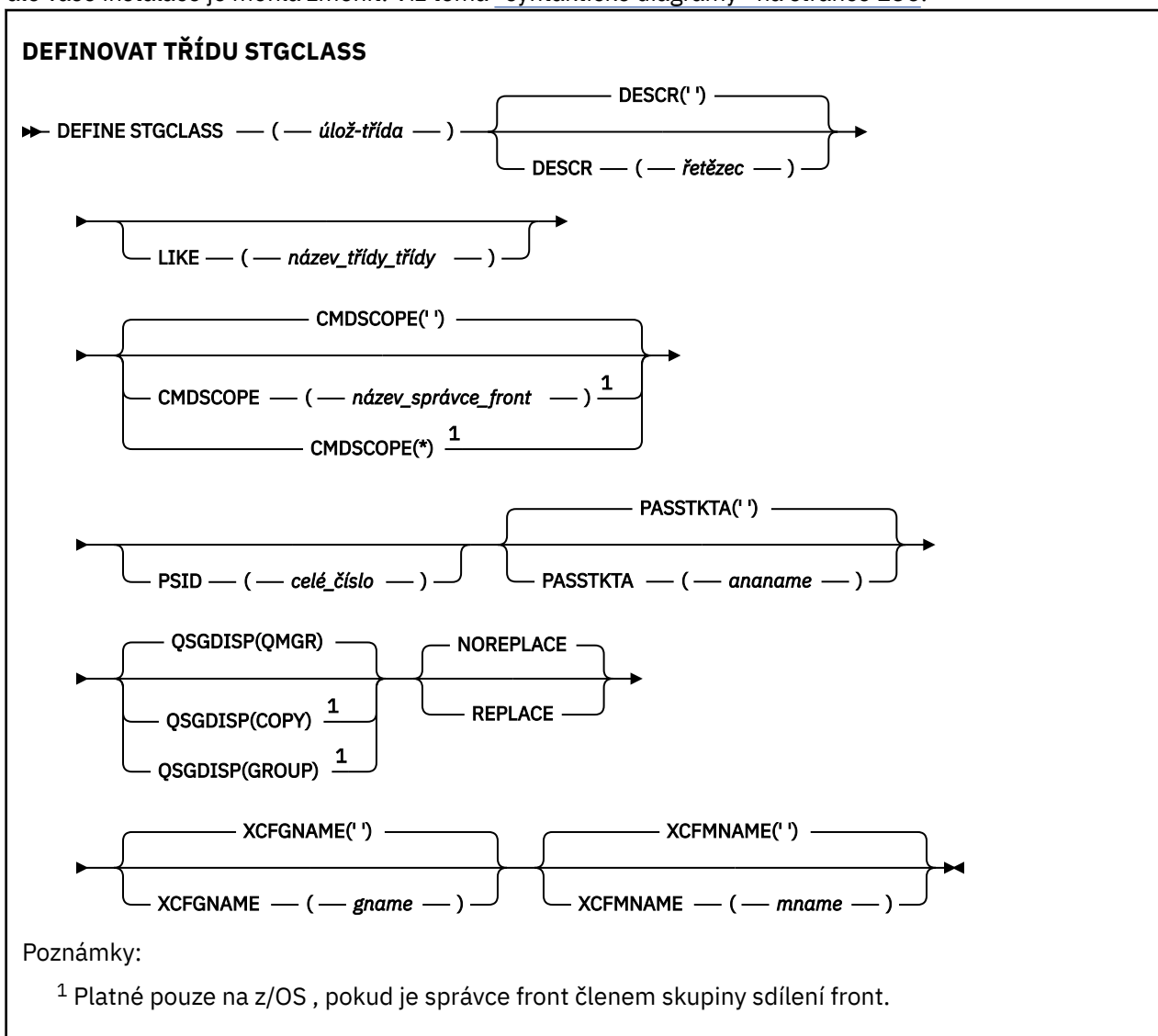
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE STGCLASS” na stránce 566](#)
- [“Popis parametrů pro atribut DEFINE STGCLASS” na stránce 567](#)

**Synonymum:** DEF STC

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).



### Poznámky k použití pro DEFINE STGCLASS

1. Výsledné hodnoty hodnot XCFGNAME a XCFMNAME musí buď být prázdné, nebo obě být prázdné.
2. Paměťová třídu můžete změnit pouze v případě, že ji nepoužívají žádné fronty. K tomu, abyste určili, zda některé fronty používají paměťovou třídu, můžete použít následující příkaz:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

kde 'ABC' je název třídy úložiště a *n* je identifikátor sady stránek, ke které je přidružena třída úložiště. Tento příkaz poskytne seznam všech front, které odkazují na třídu úložiště, a mají aktivní přidružení k sadě stránek *n*, a proto identifikuje fronty, které ve skutečnosti brání změně paměťové třídy. Pokud nezádáte PSID, získáte pouze seznam front, které mohou změnu zastavit.

Další informace o aktivním přidružení fronty k sadě stránek naleznete v popisu příkazu [DISPLAY QUEUE PSID](#).

## Popis parametrů pro atribut DEFINE STGCLASS

### (*třída čáru-ukládání*)

Název paměťové třídy.

Tento název je jeden až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

**Poznámka:** Ve výjimečných případech jsou povoleny určité názvy číselných tříd ukládání, ale jsou vyhrazeny pro použití servisních pracovníků IBM.

Třída ukládání nesmí být shodná s žádnou jinou třídou paměti, 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.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

''

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

### DESCR (*popis*)

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydává 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 uvedeny v identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front, mohou být nesprávně přeloženy, jsou-li informace odeslány jinému správci front

### LIKE (*název\_třidy\_třidy*)

Název objektu stejného typu, s parametry, které se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není dokončeno a vy nevyplníli pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro tento objekt.

Nevyplnit tento parametr znamená totéž jako zadat:

LIKE (SYSTEMST)

Tuto výchozí definici třídy úložiště lze změnit instalací na požadovanou výchozí hodnotu.

Správce front vyhledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozicí QMGR nebo COPY. Dispozice objektu LIKE se nekopíruje do objektu, který definujete.

**Poznámka:**

1. Objekty QSGDISP (GROUP) se neprohledávají.
2. LIKE se ignoruje, je-li zadáno QSGDISP (COPY).

**PASSTKTA ( jméno aplikace )**

Název aplikace předávaný produktu RACF při ověřování parametru PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

**PSID ( celé číslo )**

Identifikátor sady stránek, ke které má být tato paměťová třída přidružena.

**Poznámka:** Nebyla definována žádná kontrola, že byla definována sada stránek; při pokusu o vložení zprávy do fronty, která určuje tuto paměťovou třídu (MQRC\_PAGESET\_ERROR), se zobrazí chyba.

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu od 00 do 99. Viz [“DEFINE PSID \(definovat sadu stránek a fond vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS” na stránce 527.](#)

**QSGDISP**

Určuje dispozice objektu ve skupině.

Tabulka 158. Volby dispozice objektu pro volby <b>QSGDISP</b>	
QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 vyhledá v úložišti sdílené konfigurace pro definici STGCLASS nazvanou <i>storage_class_name</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. <b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li příkaz DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> úspěšný, je příkaz DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) generován a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo obnovení lokálních kopií na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Nepovoleno.

Tabulka 158. Volby dispozice objektu pro volby **QSGDISP** (pokračování)

QSGDISP	Definice
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.

Použijete-li volbu REPLACE, všechny fronty, které používají tuto paměťovou třídu, musí být při vydání příkazu dočasně upraveny tak, aby používaly jinou paměťovou třídu.

#### NOREPLACE

Tato definice nenahradí žádnou existující definici se stejným názvem.

### XCFGNAME ( *název skupiny* )

Pokud používáte most systému IMS , je tento název názvem skupiny XCF, do níž systém IMS patří. (Tento název je názvem skupiny uvedeným v seznamu parametrů IMS .)

Tento název je 1-8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

### XCFMNAME ( *jméno členu* )

Pokud používáte most IMS , tento název představuje název členu XCF systému IMS v rámci skupiny XCF zadané v parametru XCFGNAME. (Toto jméno je jméno členu zadané v seznamu parametrů IMS .)


Tento název je 1-16 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

## DEFINE SUB (vytvoření trvalého odběru)

Prostřednictvím produktu **DEFINE SUB** můžete povolit stávající aplikaci účastnit se v aplikaci publikování/odběru tím, že povolíte vytvoření trvalého odběru.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

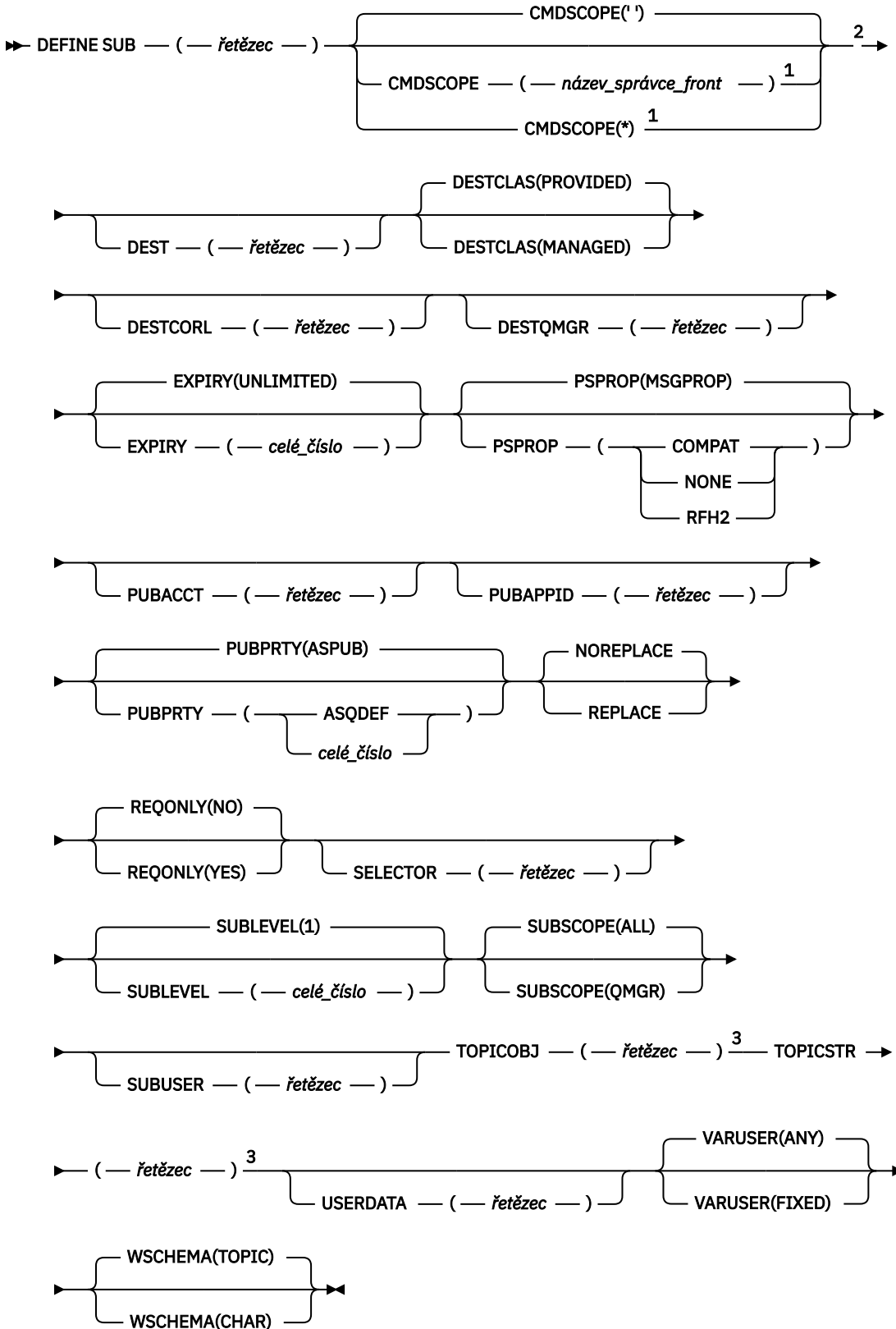
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE SUB” na stránce 571](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE SUB” na stránce 571](#)

### Synonymum: DEF SUB

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).

## DEFINE SUB



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>3</sup> 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.

- Uvedete-li **TOPICOBJ**, musí parametr 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**.

Musíte zadat klíčové slovo **DEST** pro výchozí volbu **DESTCLAS (PROVIDED)** ; pokud zadáte **DESTCLAS (MANAGED)** , vytvoří se spravovaný cíl na lokálním správci front, takže nemůžete zadat buď atribut **DEST** nebo **DESTQMGR** . Další informace najdete v tématu [Spravované fronty a publikování/odběr](#).

-  Pouze v systému z/OS , v době, kdy se zpracovává příkaz **DEF SUB** , není provedena žádná kontrola, zda již existuje pojmenovaný **DEST** nebo **DESTQMGR** .

Tyto názvy se používají při publikování jako `ObjectName` a `ObjectQMgrName` pro volání MQOPEN. Tyto názvy jsou interpretována podle pravidel rozlišování názvů produktu IBM MQ .

- Když je odběr definován administrativně s pomocí příkazů MQSC nebo PCF, není ověřována platnost syntaxe selektoru. Příkaz **DEFINE SUB** nemá žádný ekvivalent k kódu příčiny MQRC\_SELECTION\_NOT\_AVAILABLE, který může být vrácen voláním MQSUB API.
- **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 byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE SUB](#) v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť](#).

## Popisy parametrů pro **DEFINE SUB**

### (Řetězec)

Povinný parametr. Určuje jedinečný název tohoto odběru, viz vlastnost **SUBNAME**.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští 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)**

Prostor **CorrelId** používaný pro zprávy publikované pro tento odběr.

Prázdná hodnota (výchozí) má za následek použití systémově generovaného identifikátoru.

Je-li nastaveno na ' 00 ' (48 nul)

**CorrelId** nastavený publikujícími aplikací bude udržováno v kopii zprávy doručené do odběru, pokud nejsou zprávy šířeny v rámci hierarchie publikování/odběru.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřený v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F zadány 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 se vztahuje pouze na 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 se přidávají do záhlaví MQRFH verze 1, pokud nebyla tato zpráva publikována ve formátu PCF.

**MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají jako vlastnosti zprávy.

**RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do záhlaví MQRFH verze 2.

**PUBACCT (řetězec)**

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřený v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F zadány velkými písmeny.

**PUBAPPID (řetězec)**

Data identity předávaná odběratelem pro šíření na zprávy publikované v rámci tohoto odběru v poli AppIdentityData 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.

**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.

Nemůžete změnit **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE** nebo **DESTCLAS** s **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. **USERDATA** je uloženo v záhlaví RFH2 ve složce mqps s klíčem Sud.

Aplikace IBM MQ classes for JMS může načítat uživatelská data odběru ze zprávy pomocí konstanty JMS\_IBM\_SUBSCRIPTION\_USER\_DATA. Další informace naleznete v tématu [Načítání 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 definice lokálního odběru

## DEFINE TOPIC (definovat nové administrativní téma)

Použijte **DEFINE TOPIC** k definování nového administrativního tématu IBM MQ ve stromu témat a nastavte jeho parametry.

### Použití příkazů MQSC

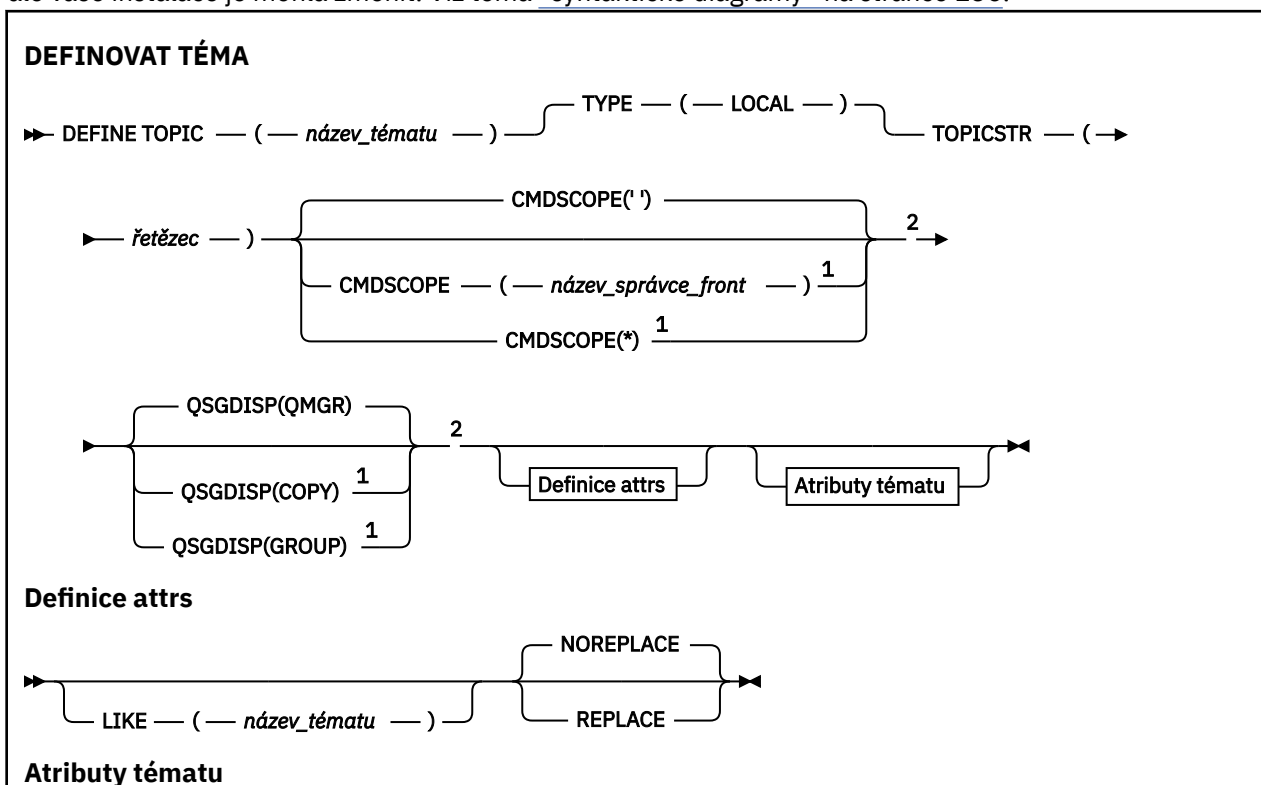
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

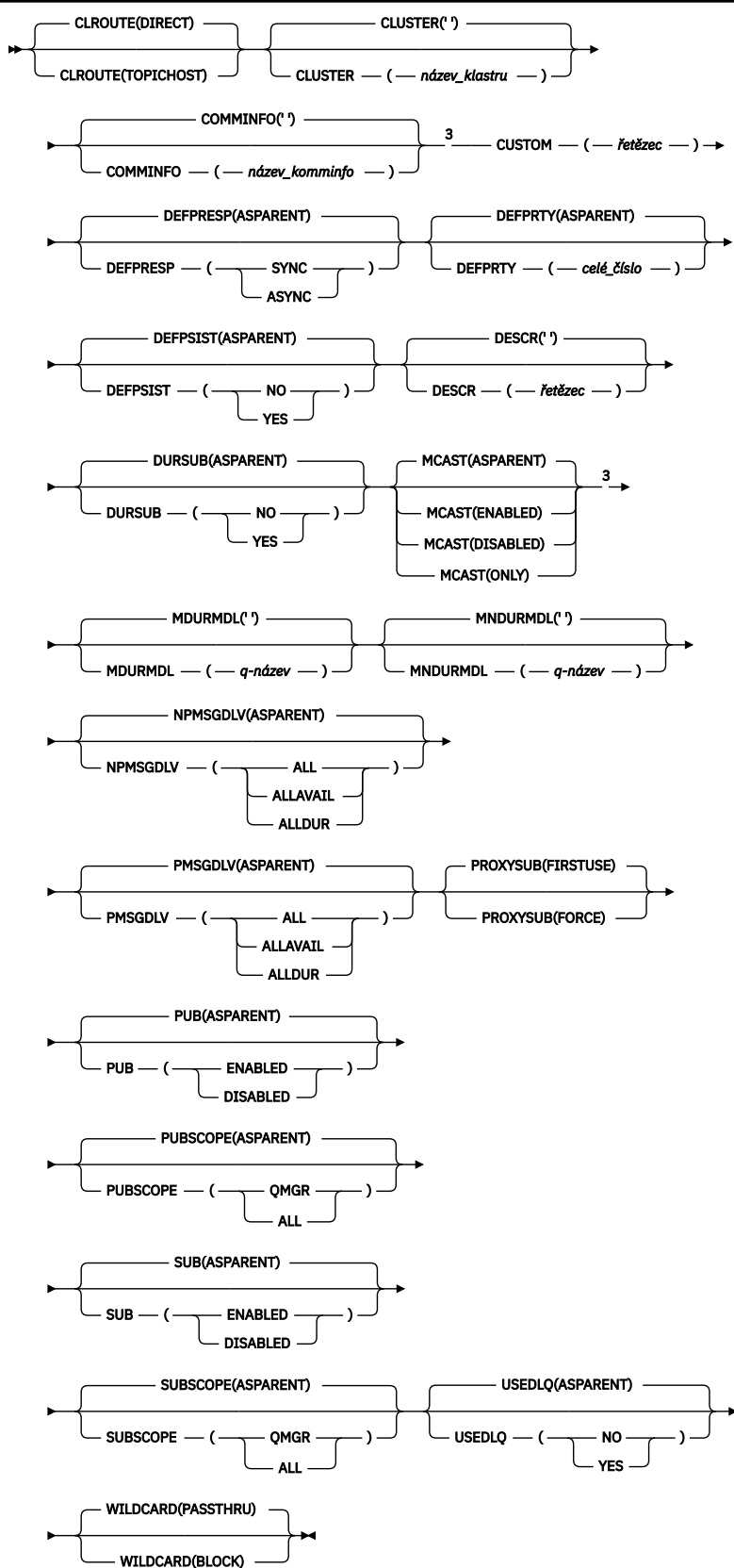
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DEFINE TOPIC” na stránce 577](#)
- [“Popisy parametrů pro DEFINE TOPIC” na stránce 577](#)

**Synonymum:** DEF TOPC

Hodnoty zobrazené nad hlavní čarou v čárovém diagramu jsou předvolby dodávané s produktem IBM MQ, ale vaše instalace je mohla změnit. Viz téma [“syntaktické diagramy” na stránce 236](#).





**Poznámky:**

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití pro DEFINE TOPIC

- Má-li 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. Má-li první nadřazený objekt tématu také hodnotu ASPARENT, bude vyhledán další objekt. Je-li při hledání stromu nalezen každý objekt, použije se hodnota ASPARENT, hodnoty budou převzaty z SYSTEM.BASE.TOPIC, pokud existuje. Pokud je SYSTEM.BASE.TOPIC neexistuje, hodnoty jsou stejné jako hodnoty dodané s IBM MQ v definici SYSTEM.BASE.TOPIC.
- Atribut ASPARENT je použit u každého správce front v kolektivu klastru kontrolou sady lokálních definic a definic klastru, které jsou v daném okamžiku viditelné ve správci front.
- Je-li publikování odesláno více odběratelům, atributy použité z objektu tématu se používají konzistentně pro všechny odběratele, kteří publikování přijímají. Příklad: inhibice publikování na téma je použita pro další aplikaci MQPUT na toto téma. Publikování, které probíhá na více odběratelů, je dokončeno všem odběratelům. Tato publikace nebere v úvahu změny, které se staly součástí cesty k jakémukoli atributu na daném tématu.
- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DEFINE TOPIC](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť](#).

## Popisy parametrů pro DEFINE TOPIC

### (název-tématu)

Název definice tématu IBM MQ (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Název nesmí být shodný s žádnou jinou definicí tématu, která je aktuálně definována pro tohoto správce front (není-li zadána volba REPLACE).

### CLROUTE

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném v parametru **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.

## **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správcích front, v němž byl zadán.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správcích front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správcích front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

## **COMMINFO ( *název-comminfo-m-název* )**

Název objektu informací o komunikaci výběrového vysílání přidružený k tomuto objektu tématu.

## **CUSTOM ( *řetězec* )**

Vlastní atribut pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE).

## **CAPEXPY ( *celé\_číslo* )**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než je zpráva publikována na téma, která dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstává v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

### ***celočíslná hodnota***

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 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.

Zadání hodnoty pro CAPEXPY , které není platné, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

**DEFPRESP**

Určuje odpověď na vložení, která má být použita v případě, že aplikace určují volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_DEF.

**AsParent**

Výchozí hodnota odezvy vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

**SYNC**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace.

**ASYNC**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vždy vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE. Některá pole v MQMD a MQPMO nevrací správce front do aplikace; ale zlepšení výkonu může být viděno pro zprávy zařazené do transakce a jakékoli přechodné zprávy.

**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 určují 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 se ztratí během restartování správce front.

**YES**

Zprávy v této frontě se uchovají i po restartu správce front.

V systémech z/OS, N a Y jsou povoleny synonyma NO a YES.

**DESCR ( řetězec )**

Komentář prostého textu. Poskytuje popisné informace o objektu, když operátor vydává 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 jsou aplikace povoleny k provedení trvalých odběrů v tomto tématu.

**AsParent**

Údaj o tom, zda lze v tomto tématu provést trvalé odběry, je založen na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**NO**

Trvalé odběry nelze v tomto tématu provést.

**YES**

Trvalé odběry lze provést na tomto tématu.

**LIKE (jméno-tématu)**


Název tématu. Parametry tématu se používají k modelování této definice.

Pokud toto pole není vyplněno a nevyplnili jste pole parametrů související s příkazem, hodnoty jsou převzaty z výchozí definice pro témata v tomto správci front.

Nevyplnění tohoto pole je ekvivalentní uvedení:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Je poskytnuta výchozí definice tématu, ale může být změněna instalací na požadované výchozí hodnoty. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

 V systému z/OS správce front vyhledá u objektu s názvem, který zadáte, a dispozice QMGR nebo COPY (QMGR nebo COPY), sadu stránek nula pro objekt. Dispozice objektu LIKE se nekopíruje do objektu, který definujete.

**Poznámka:**

1. Objekty QSGDISP (GROUP) se neprohledávají.
2. LIKE se ignoruje, je-li zadáno QSGDISP (COPY).

**MCAST**

Určuje, zda je přípustné výběrové vysílání 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 jeho publikování (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.

Je-li **MDURMDL** prázdný, pracuje stejným způsobem jako hodnoty ASPARENT na jiných attributech. Název modelové fronty, která má být použita, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MDURMDL**.

Pokud použijete volbu **MDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, musíte zajistit, aby byla fronta definována ve všech správci front v klastru, kde může být proveden trvalý odběr pomocí tohoto tématu.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu SYSTEM.MANAGED.DURABLE

**MNDURMDL (řetězec)**

Název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místo určení jeho publikování (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Maximální délka je 48 znaků.



Je-li **MNDURMDL** prázdný, pracuje stejným způsobem jako hodnoty **ASPARENT** na jiných atributech. Název modelové fronty, která má být použita, je založen na nejbližším nadřazeném objektu administrativního tématu ve stromu témat s hodnotou nastavenou pro **MNDURMDL**.

Pokud používáte produkt **MNDURMDL** k určení modelové fronty pro klastrované téma, je třeba zajistit, aby byla fronta definována ve všech správci front v klastru, kde lze provést netrvalý odběr pomocí tohoto tématu.

Dynamická fronta vytvořená z tohoto modelu má předponu **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**.

## **NPMMSGDLV**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu:

### **AsParent**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání **MQPUT**, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání **MQPUT** se nezdaří.

### **VŠECHNA DOSTUPNÁ**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

### **ALDURŠTINA**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží se žádná zpráva a volání **MQPUT** se nezdaří.

## **PMSGDLV**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu:

### **AsParent**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání **MQPUT**, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání **MQPUT** se nezdaří.

### **VŠECHNA DOSTUPNÁ**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

### **ALDURŠTINA**

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 pro trvalé odběratele, neobdrží se žádná zpráva a volání **MQPUT** se nezdaří.

## **PROXYSUB**

Řídí, kdy je odeslán proxy odběr pro toto téma nebo řetězce témat pod tímto tématem do sousedních správců front, když se nachází v klastru publikování/odběru nebo v hierarchii publikování/odběru. Další informace naleznete v tématu [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

Do sousedních správců front je odeslán proxy odběr pomocí zástupných znaků, který odpovídá všem řetězcům témat v rámci stromu témat pod tímto bodem, i v případě, že neexistují žádné lokální odběry.

**Poznámka:** Odběr proxy se odešle, když je tato hodnota nastavena na DEFINE nebo ALTER. Při nastavení na klastrovém tématu všichni správci front v klastru vydají proxy odběr zástupných znaků pro všechny ostatní správce front v klastru.

## PUB

Řídí, zda mohou být zprávy publikovány do tohoto tématu.

### AsParent

Údaj o tom, zda zprávy mohou být publikovány do tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

### POVOLENO

Zprávy mohou být publikovány do tématu (s odpovídajícími autorizovanými aplikacemi).

### VYPNUTO

Zprávy nelze publikovat v rámci daného tématu.

Viz také Speciální zpracování pro parametr PUB.

## PUBSCOPE

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako část hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

**Poznámka:** Chování můžete omezit na základě publikování po publikování, použitím volby MQPMO\_SCOPE\_QMGR v rámci voleb vkládání zpráv.

### AsParent

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako část hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru. Tento stav je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat, který se vztahuje k tomuto tématu.

### QMGR

Publikace pro toto téma se nešíří do připojených správců front.

### ALL

Publikace pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front publikování a odběru připojených ke klastru.

## QSGDISP

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu v rámci skupiny.

QSGDISP	Definice
COPY	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Použije objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> 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 prohledá sdílené úložiště konfigurací pro definici TOPIC s názvem <i>název_tématu</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>

Tabulka 159. Volby dispozice objektu pro volby **QSGDISP** (pokračování)

<b>QSGDISP</b>	<b>Definice</b>
Skupina	<p>Definice objektu je umístěna v úložišti sdílených konfigurací.  <b>QSGDISP (GROUP)</b> se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front.</p> <p>Je-li příkaz DEFINE pro objekt <b>QSGDISP (GROUP)</b> úspěšný, je příkaz DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) generován a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo obnovení lokálních kopií na sadě stránek nula.</p> <p>Hodnota DEFINE pro skupinový objekt se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s <b>QSGDISP (COPY)</b> selže.</p>
PRIVATE	Nepovoleno.
QMGR	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz.

### REPLACE a NOREPLACE

Určuje, zda má být existující definice (a na z/OSse stejným odebráním) nahrazena touto definicí. Žádný objekt s jinou dispozicí se nezmění.

#### REPLACE

Pokud objekt existuje, efekt je jako zadání příkazu **ALTER** bez volby **FORCE** a s *všemi* ostatními zadanými parametry.

(Rozdíl mezi příkazem **ALTER** bez volby **FORCE** a argumentem **DEFINE** s volbou **REPLACE** znamená, že **ALTER** nemění nespecifikované parametry, ale **DEFINE** s **REPLACE** nastavuje *všechny* parametry. Když použijete **REPLACE**, nespecifikované parametry jsou převzaty buď z objektu uvedeného ve volbě **LIKE**, nebo z výchozí definice, a parametry nahrazovaného objektu, pokud takový existuje, jsou ignorovány.)

Příkaz selže, pokud jsou obě následující příkazy pravdivé:

- Příkaz nastavuje parametry, které by vyžadovaly použití volby **FORCE**, pokud jste používali příkaz **ALTER**.
- Objekt je otevřený.

Příkaz ALTER s volbou FORCE je v této situaci úspěšný.

**Poznámka:** Volba REPLACE nenahrazuje vlastnosti typu TOPICSTR v rámci tématu. TOPICSTR je vlastnost, která se používá v příkladu k testování různých stromů témat. Chcete-li změnit témata, odstraňte nejprve téma.

#### NOREPLACE

Definice nesmí nahrazovat žádnou existující definici objektu.

### SUB

Určuje, zda mají být aplikace povoleny pro přihlášení k odběru tohoto tématu.

#### AsParent

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tématu, na základě nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

#### POVOLENO

Odběry mohou být provedeny v rámci tématu (s odpovídajícími autorizovanými aplikacemi).

#### VYPNUTO

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tématu.

## SUBSCOPE

Určuje, zda se tento správce front přihlašuje k odběru publikací v tomto správci front nebo v síti připojených správců front. Při přihlášení k odběru všech správců front šíří správce front odběry jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

**Poznámka:** Chování můžete omezit na základě odběru na základě odběru, pomocí produktu **MQPMO\_SCOPE\_QMGR** v deskriptoru odběru nebo **SUBSCOPE (QMGR)** v produktu **DEFINE SUB**. Jednotliví odběratelé mohou potlačit nastavení **SUBSCOPE** hodnoty ALL uvedením volby odběru **MQSO\_SCOPE\_QMGR** při vytváření odběru.

### AsParent

Určuje, zda se tento správce front přihlašuje k odběru publikací stejným způsobem jako při nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### QMGR

Pouze publikování, která jsou publikována na tomto správci front, se dostanou k odběrateli.

### all

Odběratel dosáhne publikování provedené v tomto správci front nebo v jiném správci front. Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a k publikování a odběru správců front připojených k klastru.

## TOPICSTR (řetězec)


Řetězec tématu, představovaný touto definicí objektu tématu. Tento parametr je povinný a nesmí obsahovat prázdný řetězec.

Řetězec tématu nesmí být stejný jako jakýkoli jiný řetězec tématu, který je již reprezentován definicí objektu tématu.

Maximální délka řetězce je 10 240 znaků.

**Poznámka:** Volba REPLACE nenahrazuje vlastnosti typu TOPICSTR v rámci tématu. TOPICSTR je vlastnost, která se používá v příkladu k testování různých stromů témat. Chcete-li změnit témata, odstraňte nejprve téma.

## TYPE (typ-tématu)

Pokud je tento parametr použit, musí následovat bezprostředně za parametrem *topic-name* na všech platformách  kromě z/OS.

### LOKÁLNÍ

Lokální objekt tématu.

## USEDLQ

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele.

### AsParent

Určuje, zda má být použita fronta nedoručených zpráv s použitím nastavení nejbližšího objektu tématu administrace ve stromu témat. Tato hodnota je standardně dodána 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. Volání MQPUT v aplikaci na téma selhává v souladu s nastavením **NPMGDLV** a **PMSGDLV**.

### Ano

Pokud atribut správce front produktu **DEADQ** obsahuje název fronty nedoručených zpráv, bude použita. Pokud správce front neposkytuje název fronty nedoručených zpráv, chování se použije jako hodnota 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 také v případě, že se změní topologie při vytvoření nebo odstranění objektů tématu; sada témat odpovídajících odběrů vytvořených po úpravě atributu **WILDCARD** se vytvoří s použitím 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)

Chcete-li odstranit objekt ověřovacích informací, použijte příkaz MQSC **DELETE AUTHINFO**.

## Použití příkazů MQSC

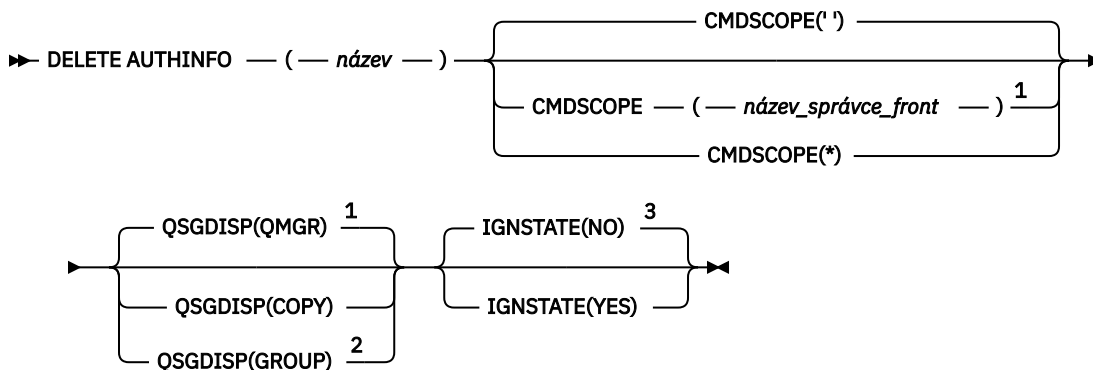
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE AUTHINFO” na stránce 586](#)

**Synonymum:** žádné

### ODSTRANIT AUTHINFO



Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS.
- <sup>2</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu IBM MQ for z/OS.
- <sup>3</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Popisy parametrů pro DELETE AUTHINFO

### (název)

Název objektu ověřovacích informací. To je povinné.

Název musí být název existujícího objektu ověřovacích informací.

### z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správcí front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správcí front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správcí front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### z/OS QSGDISP

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry **QSGDISP (COPY)**. Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry **QSGDISP (GROUP)**. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován a odeslán následující příkaz všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví i v případě selhání generovaného příkazu s produktem **QSGDISP (COPY)** .

### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který má parametry **QSGDISP (QMGR)**. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

### V 9.2.1 ALW STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

Všimněte si, že při spuštění v režimu **runmqsc -n**, tj. nepřipojen ke správci front, přijímá příkaz **DELETE AUTHINFO** parametr **IGNSTATE**, ale neexistuje žádný rozdíl v chování mezi volbami YES a NO. Je-li **runmqsc** normálně spuštěn, příkaz **DELETE AUTHINFO** se chová stejně jako ostatní objekty.

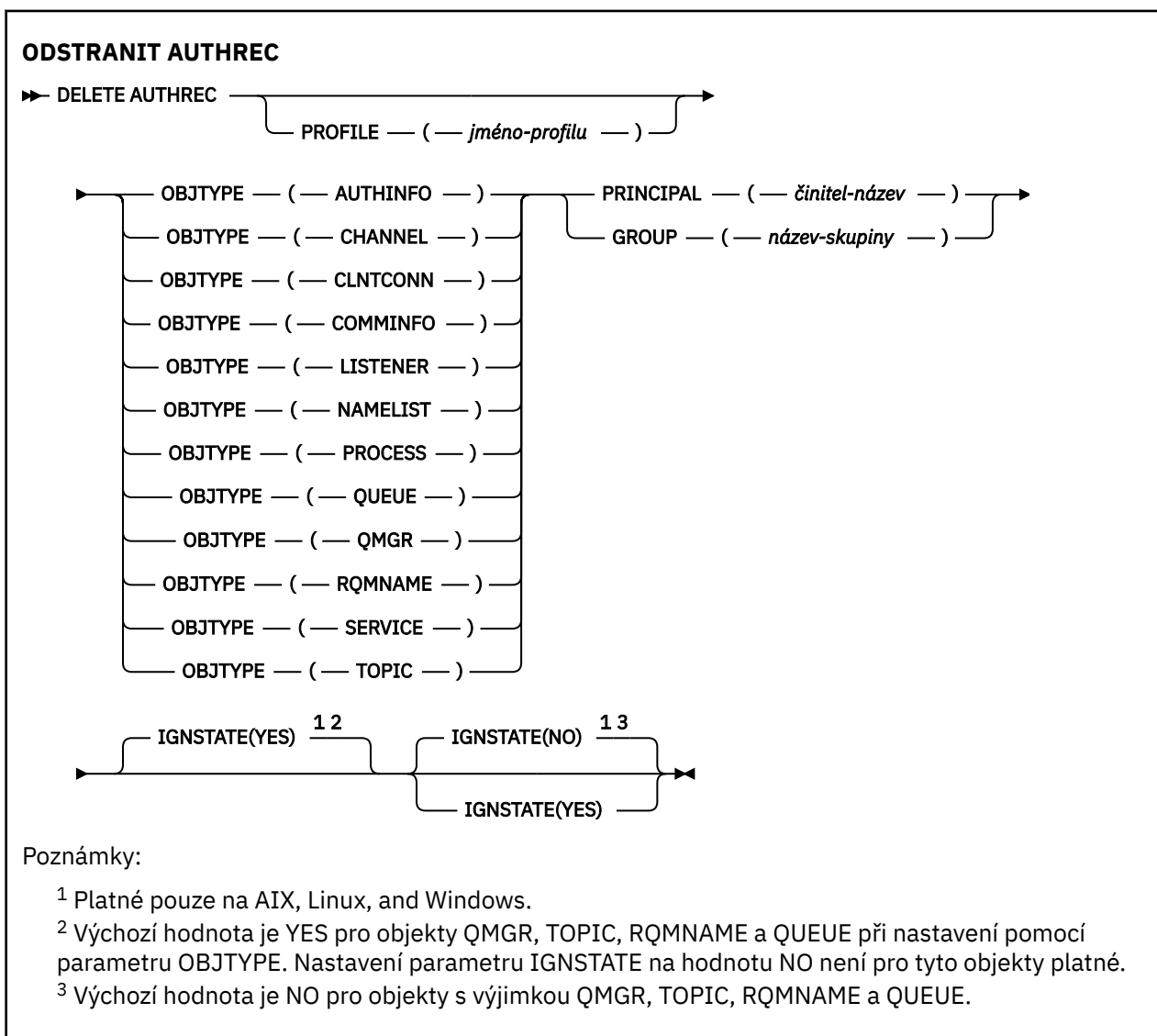
## Multi **DELETE AUTHREC (výmaz záznamů oprávnění) na více platformem**

Použijte příkaz MQSC DELETE AUTHREC, abyste odstranili záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- “Popisy parametrů” na stránce 588



## Popisy parametrů

### PROFILE (*jméno-profilu*)

Název objektu nebo generický profil, pro které má být odebrán záznam oprávnění. Tento parametr je povinný, pokud argument **OBJTYPE** není QMGR, v takovém případě jej lze vynechat.

### OBJTYPE

Typ objektu, na který se 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

#### PROCES

Proces

#### QUEUE

Fronta

#### QMGR

Správce front

#### RQMNAME

Vzdálený správce front

#### SERVICE

Služba

#### TOPIC

Téma


### PRINCIPAL (*název-činitele*)

Hlavní název. Jedná se o jméno uživatele, pro kterého se mají odstranit 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 PRINCIPAL, nebo GROUP.

### GROUP (*název-skupiny*)

Název skupiny. Jedná se o jméno skupiny uživatelů, pro kterou se mají odstranit záznamy oprávnění pro uvedený profil. Můžete uvést pouze jedno jméno a musí se jednat o název existující skupiny uživatelů.

 Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán v následujících formátech:

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

Musíte uvést buď PRINCIPAL, nebo GROUP.

V 9.2.1

ALW

### STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.



Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn.



**Upozornění:** Hodnotu YES lze nastavit pouze pro objekty QMGR, TOPIC, RQMNAME a QUEUE. Pro tyto objekty hodnota NO není platná. Pro všechny ostatní objekty je výchozí hodnota NO.

## **DELETE BUFFPOOL (odstranit fond vyrovnávacích pamětí) na z/OS**

Příkaz MQSC DELETE BUFFPOOL použijte k odstranění fondu vyrovnávacích pamětí, který se používá pro uchování zpráv v hlavní paměti.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámka k použití pro DELETE BUFFPOOL” na stránce 589](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE BUFFPOOL” na stránce 589](#)

**Synonymum:** DEL BP

#### **ODSTRANIT FOND VYROVNÁVACÍCH PAMĚTÍ**

► DELETE BUFFPOOL — ( — *celé\_číslo* — ) ►

### **Poznámka k použití pro DELETE BUFFPOOL**

- Ujistěte se, že nejsou k dispozici žádné definice aktuální sady stránek s použitím jmenovaného fondu vyrovnávacích pamětí, jinak příkaz selže.
- ODSTRANIT BUFFPOOL BUFFERS nelze vydat z CSQINPT.

### **Popisy parametrů pro DELETE BUFFPOOL**

*(celé číslo)*

Toto je číslo fondu vyrovnávacích pamětí, který má být odstraněn. Hodnota je celé číslo v rozsahu 0 až 99.

## **DELETE CFSTRUCT (odstranění struktury aplikace CF) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DELETE CFSTRUCT, abyste odstranili definici struktury aplikace CF.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)

- [“Poznámky k použití pro DELETE CFSTRUCT” na stránce 590](#)
- [“Klíčové slovo a popisy parametrů pro DELETE CFSTRUCT” na stránce 590](#)

**Synonymum:** žádné

### ODSTRANIT CFSTRUCT

► DELETE CFSTRUCT — ( — *název\_struktury* — ) ►

### Poznámky k použití pro DELETE CFSTRUCT

1. This command is valid only z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. Příkaz selže, pokud existují nějaké fronty v existenci, které odkazují na název struktury prostředku CF, které nejsou obě prázdné a uzavřené.
3. Příkaz nemůže určit strukturu administrace prostředku CF (CSQ\_ADMIN).
4. Příkaz odstraní pouze záznam struktury prostředku CF Db2 . Neodstraní definici struktury prostředku CF z datové sady zásad CFRM.
5. Struktury prostředku CF na úrovni CFLEVEL (1) jsou automaticky odstraněny při odstranění poslední fronty v této struktuře.

### Klíčové slovo a popisy parametrů pro DELETE CFSTRUCT

*(název-struktury)*


Název definice struktury prostředku CF, která má být odstraněna. Název musí být definován ve skupině sdílení front.

### DELETE CHANNEL (odstranění kanálu)

Chcete-li odstranit definici kanálu, použijte příkaz MQSC DELETE CHANNEL.

### Použití příkazů MQSC

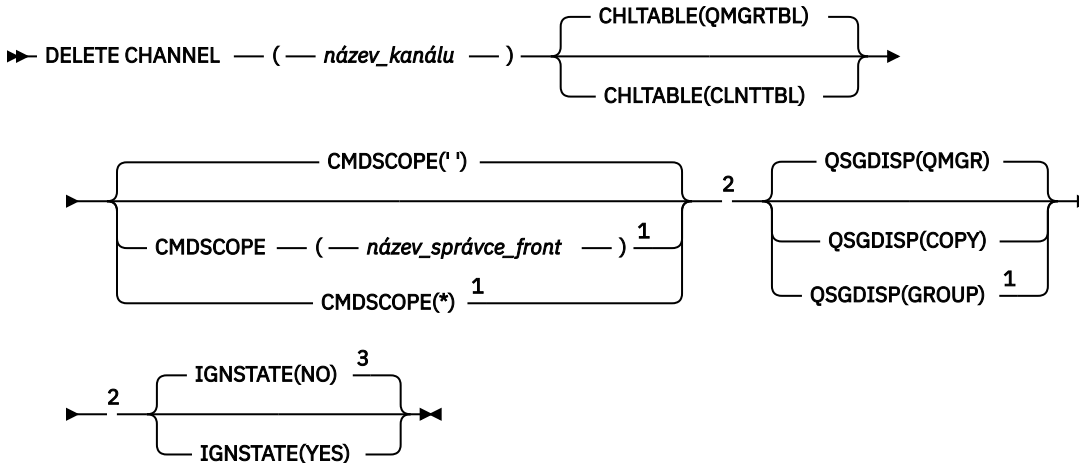
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 591](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 591](#)

**Synonymum:** DELETE CHL

## Odstranit kanál



Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.
- 3 Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Poznámky k použití

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok **ODSTRANIT KANÁL** v sekci **Kontrola**, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě.
- **z/OS** U systémů z/OS se příkaz nezdaří, pokud nebyl spuštěn inicializátor kanálu a příkazový server nebo pokud je stav kanálu RUNNING, s výjimkou kanálů připojení klienta, které lze odstranit bez spuštění inicializátoru kanálu nebo spuštěného serveru.
- **z/OS** V systému z/OS můžete odstranit pouze odesílací kanály klastru, které byly vytvořeny ručně.

## Popisy parametrů

### (*název-kanálu*)

Název definice kanálu, která má být odstraněna. To je povinné. Název musí být název existujícího kanálu.

### SKL\_TABULKA

Uvádí tabulku definic kanálů, která obsahuje kanál, který má být odstraněn. Toto je volitelné.

### QMGR

Tabulka kanálů je přidružená 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 přidružená k cílovému správci front, ale je oddělena od hlavní tabulky kanálů. Na všech ostatních platformách je tato tabulka kanálů obvykle asociována se správcem front, ale může se jednat o celosystémovou tabulku nezávislých kanálů správce front, pokud nastavíte řadu proměnných prostředí. Další informace o nastavení proměnných prostředí naleznete v tématu Použití proměnných prostředí IBM MQ.

## z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## z/OS QSGDISP

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován a odeslán následující příkaz všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

## V 9.2.1 ALW STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

Všimněte si, že při spuštění v režimu **runmqsc -n**, tj. nepřipojen ke správci front, přijímá příkaz **DELETE CHANNEL** parametr **IGNSTATE**, ale neexistuje žádný rozdíl v chování mezi volbami YES a NO. Je-li **runmqsc** normálně spuštěn, příkaz **DELETE CHANNEL** se chová stejně jako ostatní objekty.

Chcete-li odstranit definici kanálu produktu MQ Telemetry , použijte příkaz MQSC DELETE CHANNEL.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace 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

### (*název-kanálu*)

Název definice kanálu, která má být odstraněna. To je povinné. Název musí být název existujícího kanálu.

### CHLTYPE

Tento parametr je požadovaný. Existuje pouze jedna možná hodnota: MQTT.

### Multi

## DELETE COMMINFO (odstranění komunikačních informací) na více platformách

K odstranění objektu informací o komunikaci použijte příkaz MQSC DELETE COMMINFO.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE COMMINFO” na stránce 593](#)

**Synonymum:** DEL COMMINFO

### ODSTRANIT COMMINFO

►► DELETE COMMINFO — ( — *název\_kominfo* — ) —  $\left. \begin{array}{l} \text{IGNSTATE(NO)} \\ \text{IGNSTATE(YES)} \end{array} \right\}^1$  ►►

Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Popisy parametrů pro DELETE COMMINFO

### (*název kominfo*)

Název objektu s informacemi o komunikaci, který má být vymazán. To je povinné.

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## DELETE LISTENER (odstranění modulu listener) na více platformách

K odstranění definice listeneru použijte příkaz MQSC DELETE LISTENER.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE LISTENER” na stránce 594](#)
- [“Popis klíčových slov a parametrů pro DELETE LISTENER” na stránce 594](#)

**Synonymum:** DELETE LSTR

#### Odstranit modul listener

► DELETE LISTENER — ( — *název\_posluchač\_modulu\_listener* — ) — { — IGNSTATE(NO) — }<sup>1</sup> — { — IGNSTATE(YES) — } — ►

Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

### Poznámky k použití pro DELETE LISTENER

1. Příkaz selže, pokud má aplikace uvedený objekt listener otevřený, nebo pokud je modul listener momentálně spuštěný.

### Popis klíčových slov a parametrů pro DELETE LISTENER

*(název listener-listen)*

Název definice listeneru, která má být odstraněna. To je povinné. Název musí být název existujícího modulu listener definovaného v lokálním správci front.

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## DELETE NAMELIST (výmaz seznamu názvů)

Použijte příkaz MQSC DELETE NAMELIST k odstranění definice seznamu názvů.

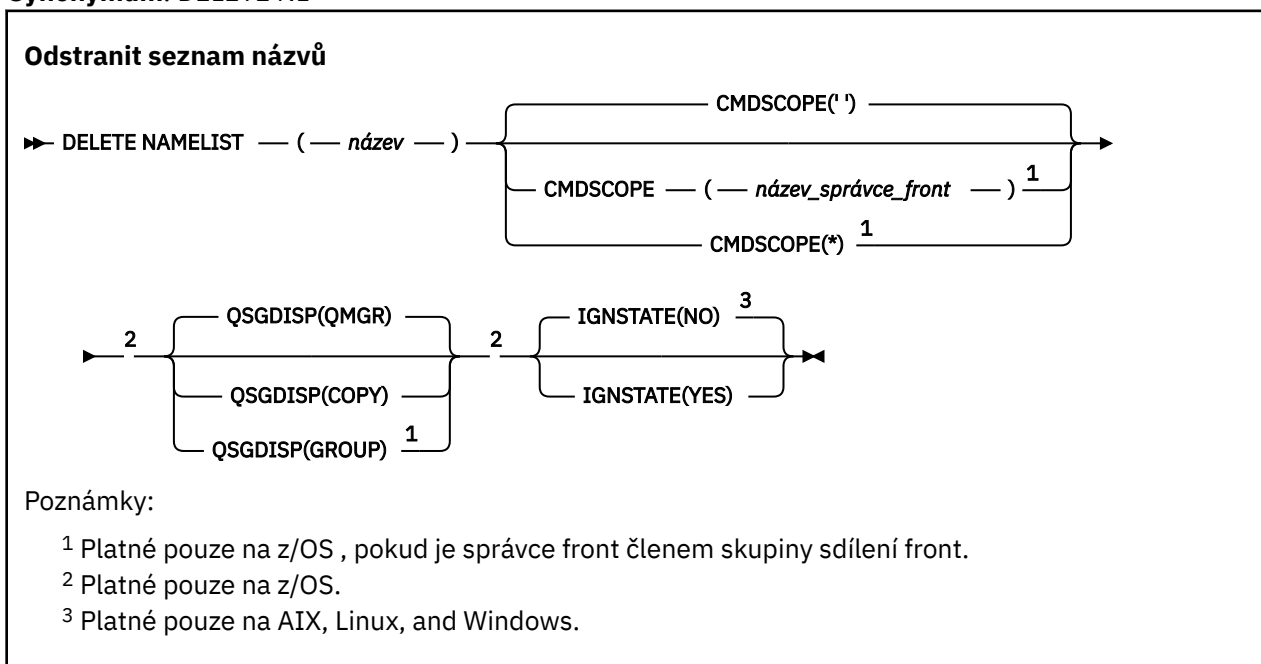
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 595](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE NAMELIST” na stránce 595](#)

**Synonymum:** DELETE NL



### Poznámky k použití

Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, podívejte se na krok [DELETE NAMELIST](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

### Popisy parametrů pro DELETE NAMELIST

Musíte určit definici seznamu názvů, kterou 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 selže.

#### **z/OS** CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## **z/OS QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován a odeslán následující příkaz všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE NAMELIST (name) QSGDISP (COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

## **V 9.2.1 ALW STAV ZAPALOVÁNÍ**

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vrátil kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

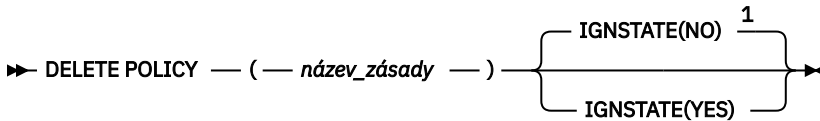
## **Multi DELETE POLICY (odstranění zásad zabezpečení) na více platformách**

K odstranění zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC DELETE POLICY.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro klauzuli DELETE POLICY” na stránce 597](#)



## Odstranit zásadu



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Popisy parametrů pro klauzuli DELETE POLICY

### (*název-zásady*)

Uvádí název zásady, která se má odstranit.

Název zásady nebo zásady, které mají být odstraněny, jsou stejné jako název fronty nebo fronty, které řídí zásady.

### V 9.2.1 ALW STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vrátil kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## ODSTRANIT PROCES (odstranit definici procesu)

Chcete-li odstranit definici procesu, použijte příkaz MQSC DELETE PROCESS.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

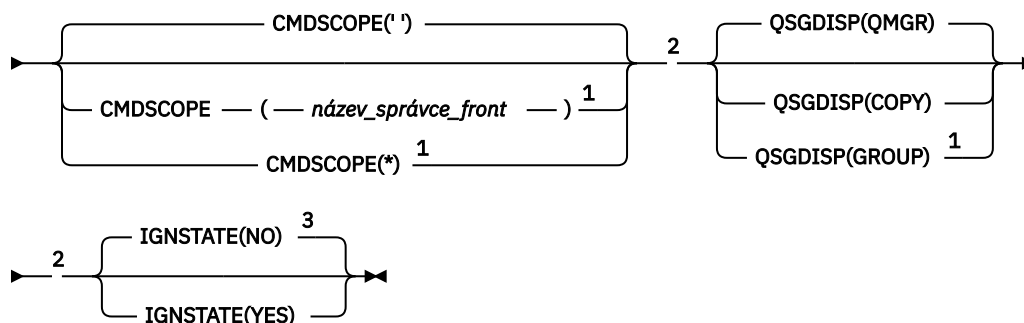
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- Syntaktický diagram
- “Popisy parametrů pro příkaz DELETE PROCESS” na stránce 598

**Synonymum:** DELETE PRO

## Odstranit proces

▶▶ DELETE PROCESS — ( — *název\_procesu* — ) →



#### Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.
- <sup>3</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Popisy parametrů pro příkaz DELETE PROCESS

Musíte určit definici procesu, kterou 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 selže.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### **QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován a odeslán následující příkaz všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se

nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

V 9.2.1

ALW

### STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

z/OS

## ODSTRANIT PSID (odstranit sadu stránek) na z/OS

Použijte příkaz MQSC DELETE PSID k odstranění sady stránek. Tento příkaz zavře sadu stránek a oddělí ji od správce front.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro ODSTRANIT PSID” na stránce 599](#)
- [“Popisy parametrů pro ODSTRANIT PSID” na stránce 599](#)

**Synonymum:** DEL PSID

#### ODSTRANIT PSID

► DELETE PSID — ( — číslo\_psid — ) ◄

### Poznámky k použití pro ODSTRANIT PSID

1. Identifikovaná sada stránek nesmí odkazovat na žádnou paměťovou třídu (STGCLASS).
2. Pokud má sada stránek stále vyrovnávací paměti ve fondu vyrovnávacích pamětí, když vydáte tento příkaz, příkaz selže a zobrazí se chybová zpráva. Nemůžete odstranit sadu stránek, dokud nebude dokončeno 3 kontrolní body, protože sada stránek byla vyprázdněna.
3. Pokud nebude sada stránek znovu použita správcem front, aktualizujte kód JCL procedury úlohy spuštěnou správcem front a odeberte příslušný příkaz DEFINE PSID z inicializační datové sady CSQINP1. Pokud má sada stránek vyhrazený fond vyrovnávacích pamětí, odeberte jeho definice také z umístění CSQINP1.
4. Chcete-li znovu použít datovou sadu znovu jako sadu stránek, naformátujte ji před tímto způsobem.

### Popisy parametrů pro ODSTRANIT PSID

#### (psi-číslo)

Identifikátor sady stránek. To je povinné. Nemůžete odstranit sadu stránek 0.

### Odstranit fronty


Chcete-li odstranit definici fronty pro lokální, model nebo vzdálenou frontu nebo alias fronty, použijte příkaz MQSC **DELETE**.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tato sekce obsahuje následující příkazy:

- “DELETE QALIAS (výmaz definice alias fronty)” na stránce [602](#)
- “DELETE QLOCAL (výmaz definice lokální fronty)” na stránce [602](#)
- “DELETE QMODEL (odstranění definice modelové fronty)” na stránce [603](#)
- “DELETE QREMOTE (výmaz lokální definice vzdálené fronty)” na stránce [604](#)

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

## Poznámky k použití pro fronty DELETE

- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat správné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE queues](#) v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

## Popisy parametrů pro fronty DELETE

### (q-název)

Název fronty musí být definován pro lokálního správce front pro všechny typy front.

Pro frontu aliasů se jedná o lokální název alias fronty, který má být vymazán.

Pro modelovou frontu se jedná o lokální název modelové fronty, která má být odstraněna.

Pro vzdálenou frontu se jedná o lokální název vzdálené fronty, která má být odstraněna.

U lokální fronty se jedná o název lokální fronty, která má být odstraněna. Musíte uvést frontu, kterou chcete odstranit.

**Poznámka:** Frontu nelze odstranit, pokud obsahuje nepotvrzené zprávy.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, dojde k selhání příkazu. Příkaz se také nezdaří, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Pokud má tato fronta atribut SCOPE z CELL, položka pro frontu je také odstraněna z adresáře buňky.

## AUTHREC

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Uvádí, zda je přidružený záznam oprávnění také odstraněn:

### YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je vymazán. Toto nastavení je výchozí.

### NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu se neodstraní.

## CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP nebo SHARED.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### **PURGE a NOPURGE**

Uvádí, zda se mají vymazat všechny existující potvrzené zprávy ve frontě jmenované příkazem DELETE, aby se příkaz výmazu mohl pracovat. Výchozí hodnota je NOPURGE.

#### **PURGE**

Odstranění má pokračovat i v případě, že jsou ve jmenované frontě potvrzeny zprávy a tyto zprávy mají být také vymazány.

#### **NOPURGE**

Odstranění nemá pokračovat, pokud se ve jmenované frontě nacházejí potvrzené zprávy.

### **z/OS QSGDISP**

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Je-li definice objektu sdílena, nemusíte ji odstraňovat u všech správců front, které jsou 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 provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

#### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (SHARED), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li odstranění úspěšné, vygeneruje se následující příkaz a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořil nebo odstranil 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 objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

**Poznámka:** Vždy získáte volbu NOOPURGE, i když uvedete PURGE. Chcete-li odstranit zprávy z lokálních kopií front, musíte tento příkaz zadat explicitně:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

pro každou kopii.

#### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se

nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

### SHARED

Tato volba platí pouze pro lokální fronty.

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (SHARED). Jakýkoli objekt umístěný v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP), není tímto příkazem ovlivněn.

### V 9.2.1

### ALW

### STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

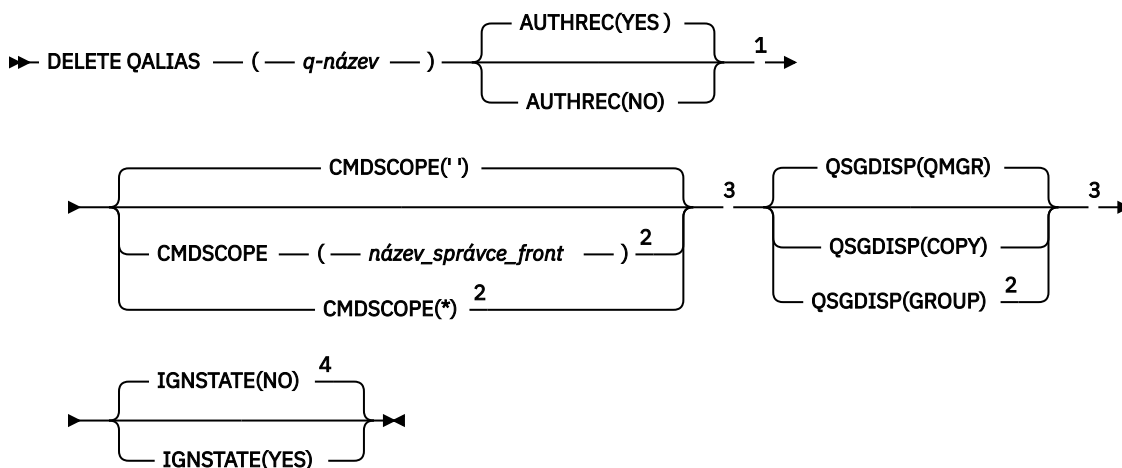
Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## DELETE QALIAS (výmaz definice alias fronty)

Použijte příkaz DELETE QALIAS k odstranění definice alias fronty.

**Synonymum:** DELETE QA

### ODSTRANIT ALIAS QALIAS



Poznámky:

- 1 Neplatné na z/OS.
- 2 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 3 Platné pouze na z/OS.
- 4 Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 599.

### Související pojmy

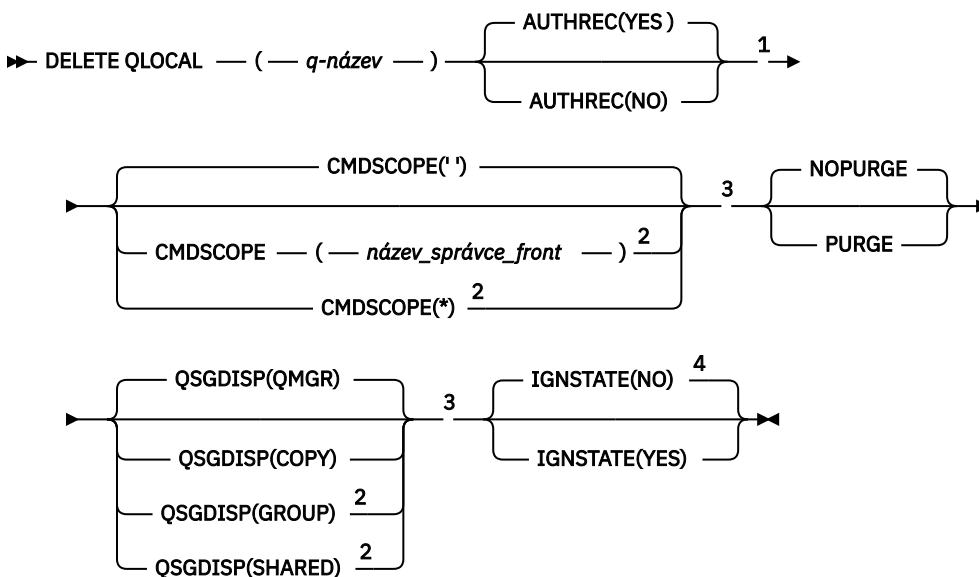
[Práce s frontami aliasů](#)

## DELETE QLOCAL (výmaz definice lokální fronty)

Chcete-li odstranit definici lokální fronty, použijte příkaz DELETE QLOCAL. Můžete určit, že fronta nesmí být odstraněna, pokud obsahuje zprávy, nebo že ji lze odstranit i v případě, že obsahuje zprávy.

**Synonymum:** DELETE QL

### ODSTRANIT QLOCAL



Poznámky:

- 1 Neplatné na z/OS.
- 2 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 3 Platné pouze na z/OS.
- 4 Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části “Odstranit fronty” na stránce 599.

### Související úlohy

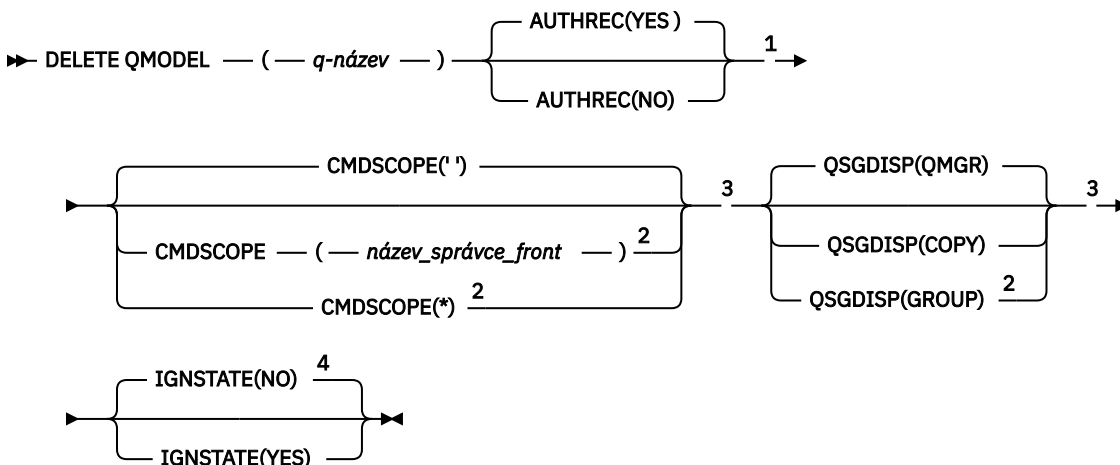
[Odstranění lokální fronty](#)

### DELETE QMODEL (odstranění definice modelové fronty)

K odstranění definice modelové fronty použijte příkaz **DELETE QMODEL** .

**Synonymum:** DELETE QM

### ODSTRANIT MODEL QMODEL



Poznámky:

- <sup>1</sup> Neplatné na z/OS.
- <sup>2</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>3</sup> Platné pouze na z/OS.
- <sup>4</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 599.

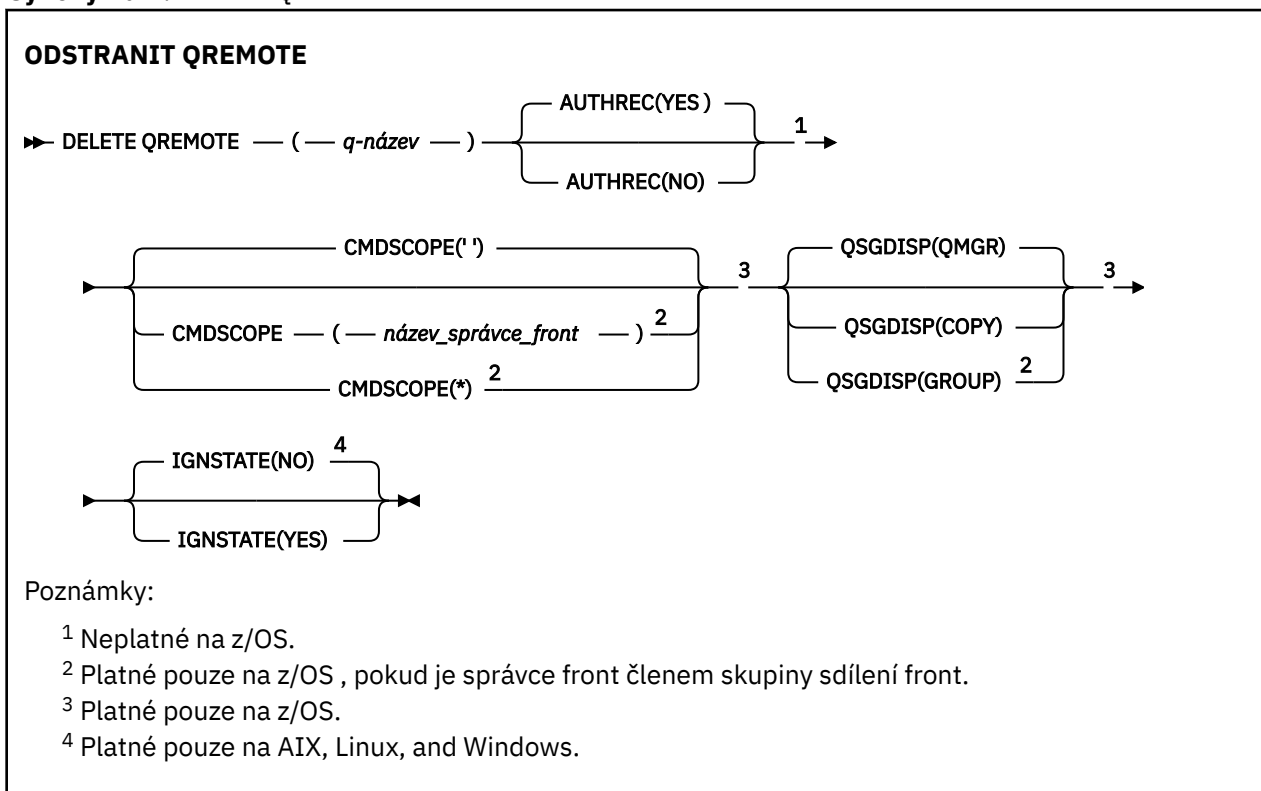
### Související pojmy

[Práce s modelové fronty](#)

### **DELETE QREMOTE (výmaz lokální definice vzdálené fronty)**

Chcete-li odstranit lokální definici vzdálené fronty, použijte příkaz DELETE QREMOTE. Neovlivní definici této fronty ve vzdáleném systému.

**Synonymum:** DELETE QR



Parametry jsou popsány v části [“Odstranit fronty”](#) na stránce 599.

### **Multi DELETE SERVICE (delete a service definition) on Multiplatforms**

Chcete-li odstranit definici služby, použijte příkaz MQSC DELETE SERVICE.

### **Použití příkazů MQSC**

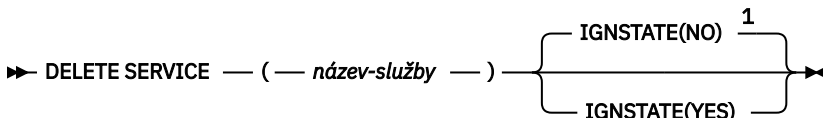
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE SERVICE”](#) na stránce 605
- [“Popis klíčových slov a parametrů pro DELETE SERVICE”](#) na stránce 605

**Synonymum:**



## Odstranit službu



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Poznámky k použití pro DELETE SERVICE

1. Příkaz selže, jestliže aplikace má otevřený objekt služby nebo je-li služba momentálně spuštěna.

## Popis klíčových slov a parametrů pro DELETE SERVICE

(*název-slужby*)

Název definice služby, která má být odstraněna. To je povinné. Název musí být název existující služby definované v lokálním správci front.

V 9.2.1

ALW

### STAV ZAPALOVÁNÍ

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vrátil kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

z/OS

## DELETE STGCLASS (odstranění paměťové třídy) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC DELETE STGCLASS k odstranění definice třídy úložiště.

## Použití příkazů MQSC

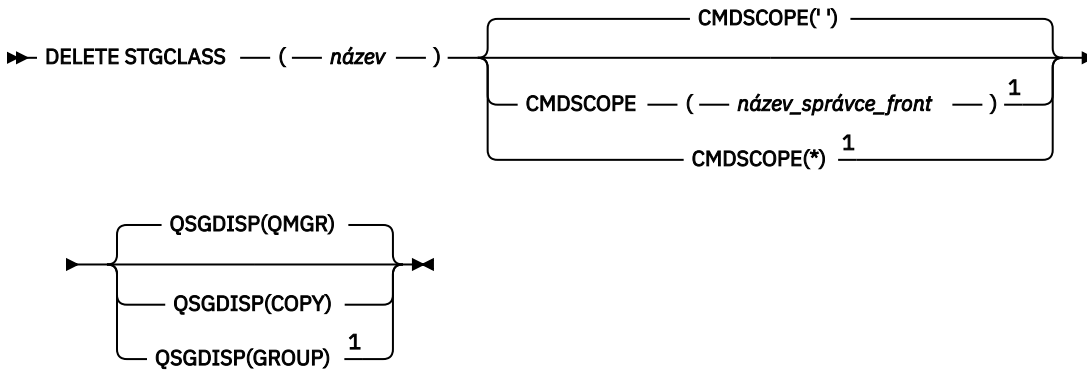
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE STGCLASS” na stránce 606](#)

**Synonymum:** DELETE STC

## ODSTRANIT STGCLASS



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Popisy parametrů pro DELETE STGCLASS

Musíte určit definici třídy úložiště, kterou chcete odstranit.

Všechny fronty, které používají tuto paměťovou třídu, musí být upraveny tak, aby používaly jinou paměťovou třídu.

### (název)

Název definice třídy úložiště, která má být odstraněna. Název musí být definován pro lokálního správce front.

Příkaz selže, pokud všechny fronty, které se odkazují na paměťovou třídu, jsou prázdné a uzavřené.

### CMDSCOPE

Tento parametr 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 nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správcí front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správcí front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správcí front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### QSGDISP

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

#### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

## SKUPINA

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován a odeslán následující příkaz všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

## QMGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

## DELETE SUB (odstranění trvalého odběru)

Chcete-li odebrat trvalý odběr ze systému, použijte příkaz MQSC **DELETE SUB**. V případě spravovaného místa určení budou odebrány všechny nezpracované zprávy, které zůstaly na místě určení.

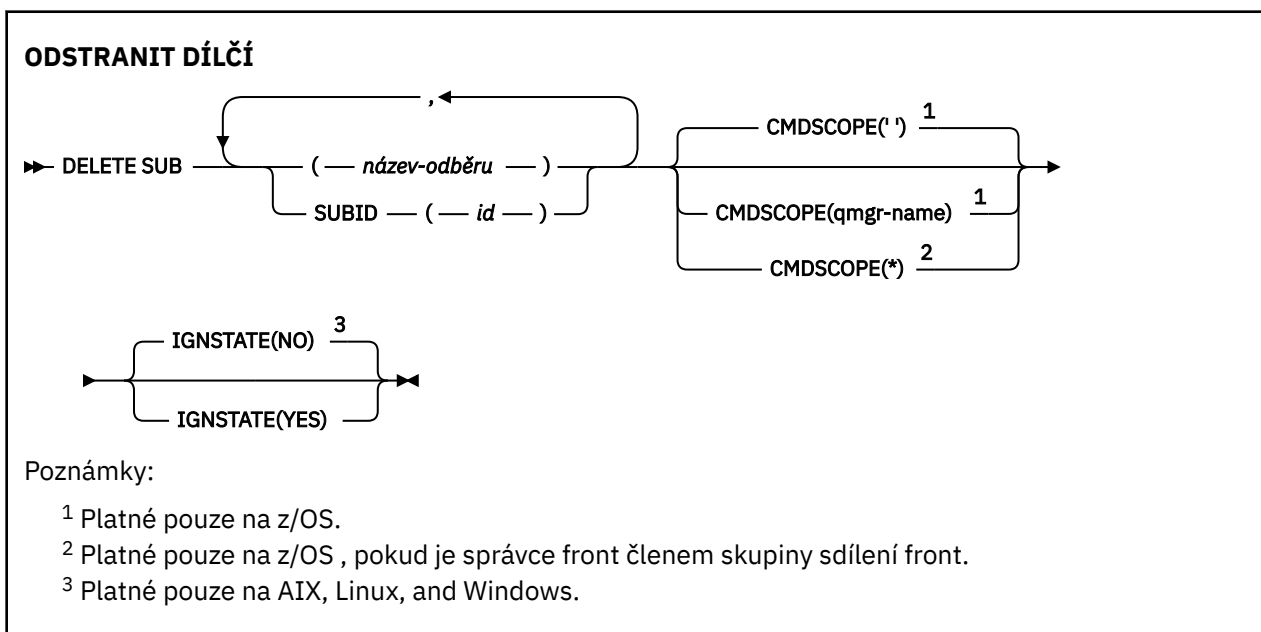
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k použití pro příkaz DELETE SUB](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE SUB” na stránce 608](#)

**Synonymum: DEL SUB**



## Poznámky k použití pro DELETE SUB

- Můžete uvést buď název, identifikátor, nebo obojí, pro odběr, který chcete odstranit.

Příklady platných forem:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [ODSTRANIT SUB](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

## Popisy parametrů pro DELETE SUB

### ***název-odběru***

Lokální název definice odběru, který má být odstraněn.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota **CMDSCOPE** musí být prázdná nebo lokální správce front, pokud je parametr **QSGDISP** nastaven na hodnotu GROUP.

••

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, do kterého byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

**CMDSCOPE** nelze použít jako klíčové slovo filtru.

### **SUBID (řetězec)**

Interní a jedinečný klíč identifikující odběr.

### **STAV ZAPALOVÁNÍ**

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vracel kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

### **Související úlohy**

[Odstranění odběru](#)

## **DELETE TOPIC (odstranění uzlu administrativního tématu)**

Chcete-li odstranit uzel administrativního tématu produktu IBM MQ, použijte příkaz **DELETE TOPIC**.

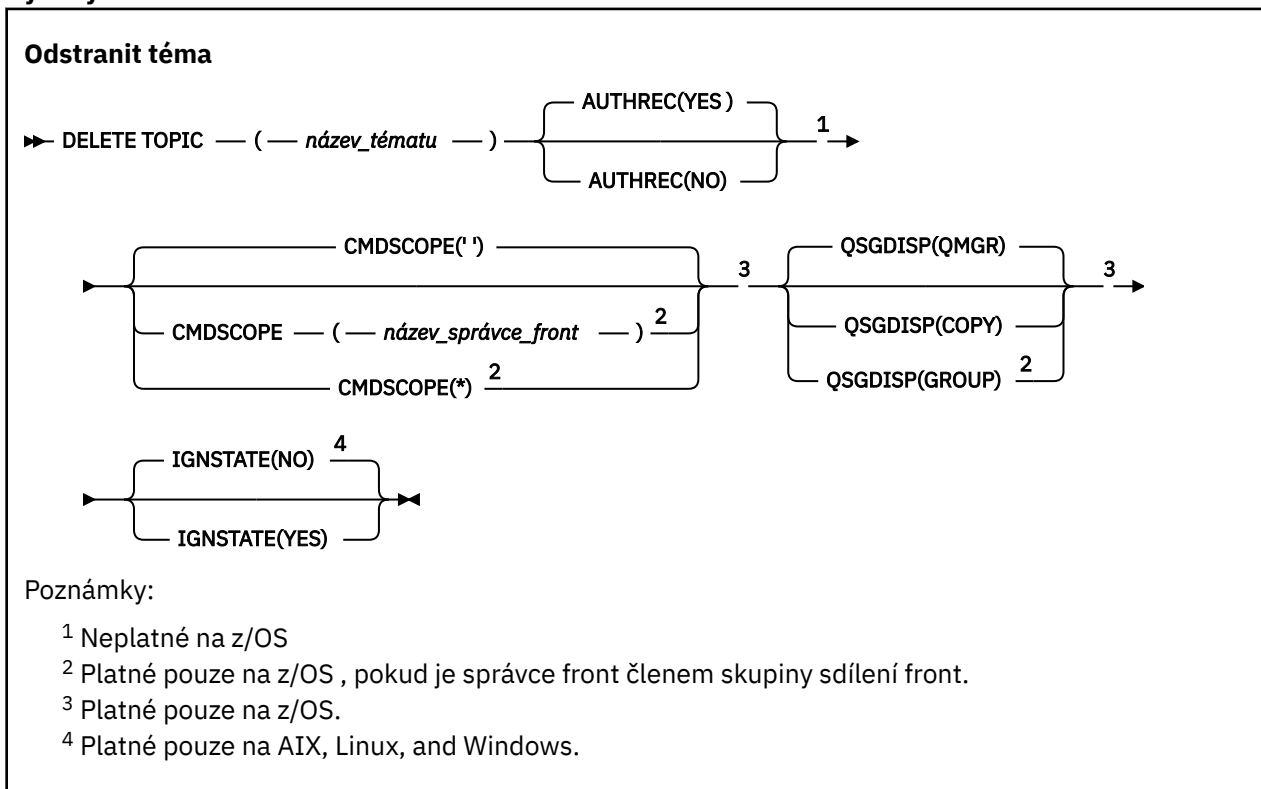
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DELETE TOPIC” na stránce 609](#)
- [“Popisy parametrů pro DELETE TOPIC” na stránce 609](#)

**Synonymum:** žádné



## Poznámky k použití pro DELETE TOPIC

- Úspěšné dokončení příkazu neznámá, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [DELETE TOPIC](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované síť](#).

## Popisy parametrů pro DELETE TOPIC

### (*název-tématu*)

Název objektu administračních témat, který má být odstraněn. Tento parametr je požadovaný.

Název musí být název existujícího objektu administrativního tématu.

### AUTHREC

Tento parametr se nevztahuje na z/OS

Uvádí, zda je přidružený záznam oprávnění také odstraněn:

### YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je vymazán. Toto nastavení je výchozí.

## NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu se neodstraní.

### z/OS

#### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### z/OS

#### **QSGDISP**

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).

#### **COPY**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (COPY). Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR).

#### **SKUPINA**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li příkaz úspěšný, je vygenerován následující příkaz a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem vytvoření nebo odstranění v lokálních kopiích na sadě stránek nula:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

#### **QMGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (QMGR). Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Toto je výchozí hodnota.

### V 9.2.1

### ALW

#### **STAV ZAPALOVÁNÍ**

Tento parametr vám umožňuje uvést, zda chcete, aby příkaz vrátil kód chyby, je-li objekt již ve stavu, do kterého se příkaz přesune.

Hodnota YES znamená, že návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt MQSC nebyl odstraněn.

Hodnota NO znamená, že návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## Související úlohy

[Odstranění definice administrativního tématu](#)

## Multi V 9.2.0 **DISPLAY APSTATUS (zobrazení stavu aplikace)**

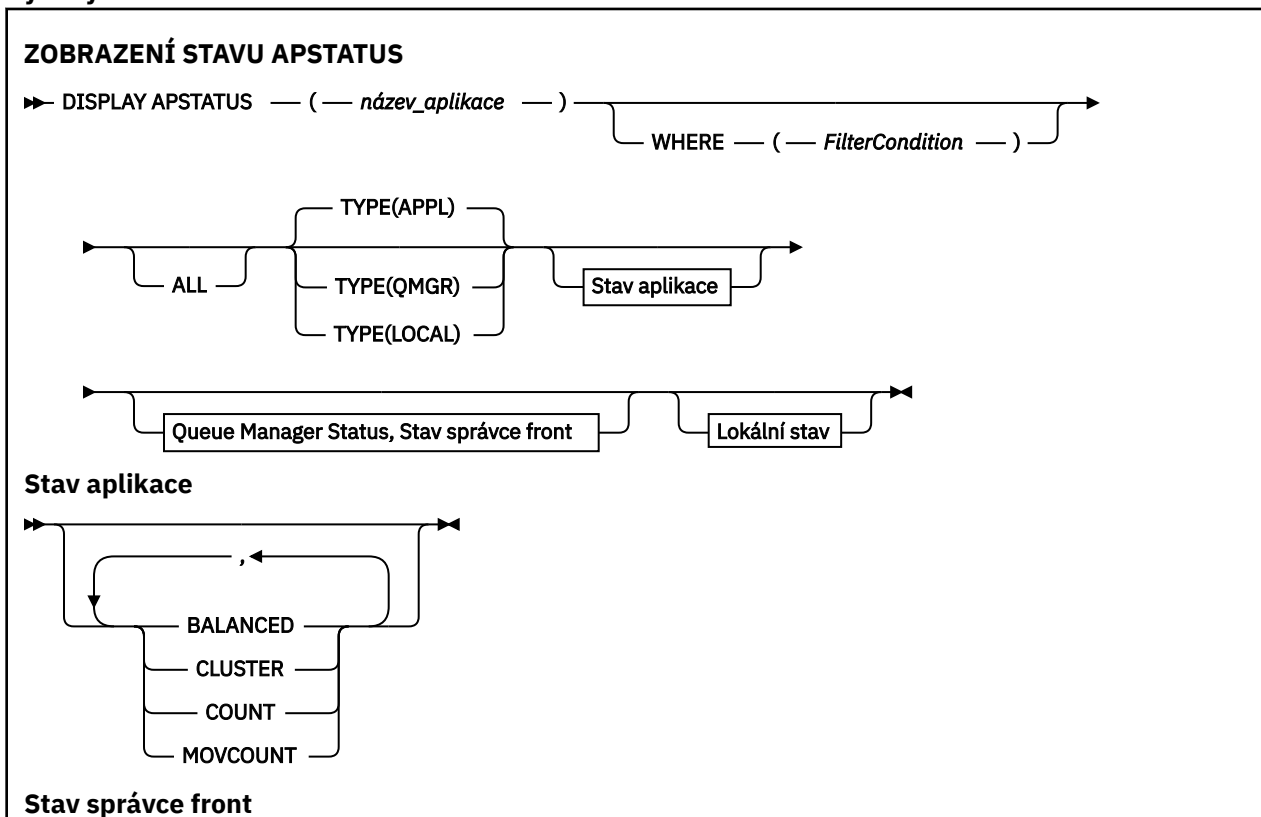
Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY APSTATUS** můžete zobrazit stav jedné nebo více aplikací a instancí aplikací připojených ke správci front nebo jednotnému klastru.

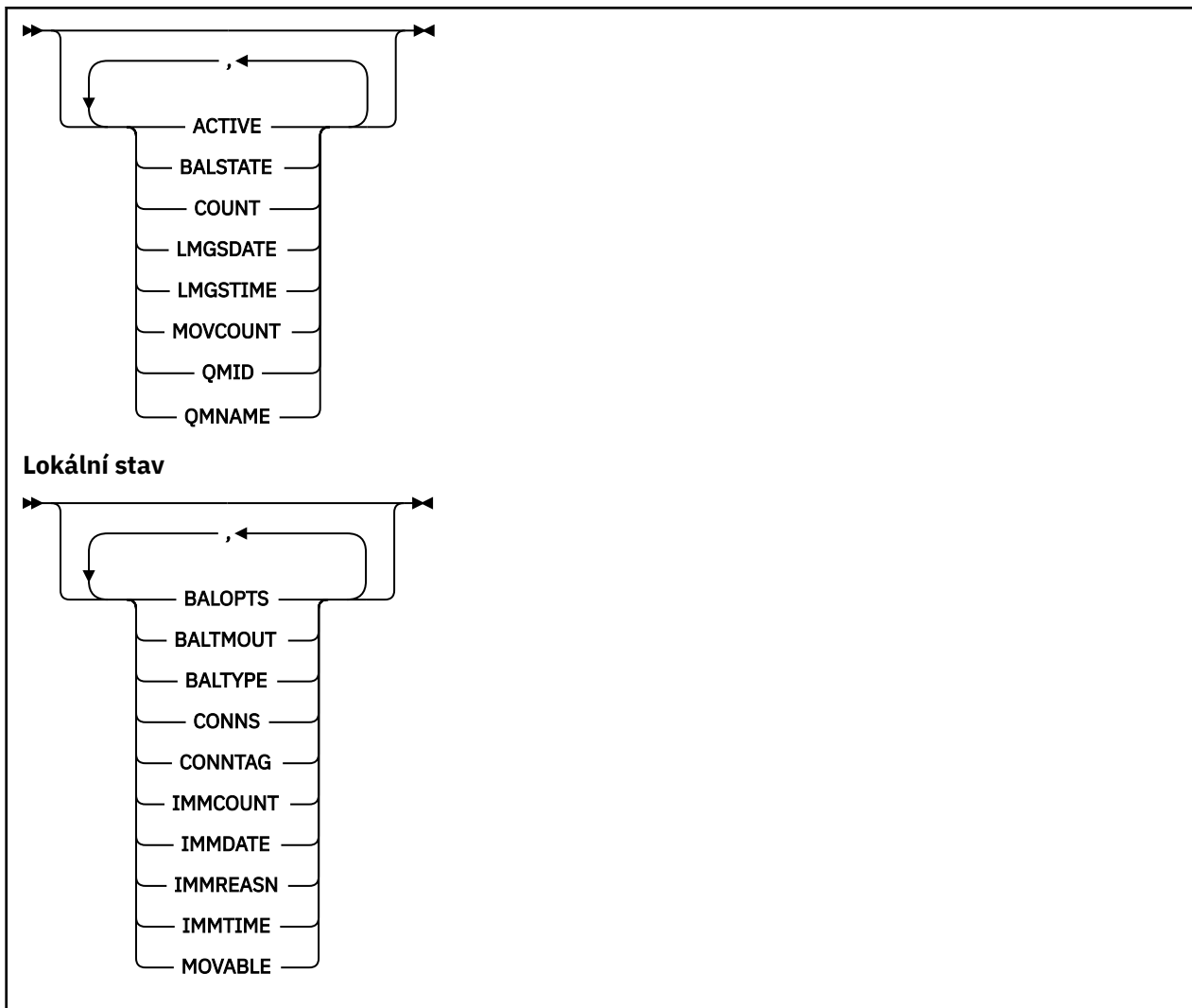
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY APSTATUS” na stránce 612](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY APSTATUS” na stránce 612](#)
- [“Stav aplikace” na stránce 614](#)
- [“Stav správce front” na stránce 614](#)
- [“Lokální stav” na stránce 615](#)

**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**

Jakýkoli 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 a aktivně se podílí na vyrovnávání pro tuto aplikaci.

**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 9.2.4****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 9.2.5****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 9.2.4 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.

**CONN**

Počet připojení (HCONN), 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 jedno IMMREASN, i když se může použít více; Všimněte si, že trvalé stavy (jako NOTRECONN, NOTCLIENT) se zobrazí přednostně před dočasnými hodnotami (jako 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 9.2.4 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 9.2.5 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 9.2.4 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 indikovat, proč je připojení dočasně nepohyblivé. Pokud připojení není dočasně nepohyblivé, hodnota je prázdná.

#### Movítý

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za pohyblivou.

#### Související úlohy

[Monitorování vyvažování aplikací](#)

#### Související odkazy

“MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (zjištění stavu aplikace) Odezva na více platforem” na stránce 1130  
Odpověď na příkaz PCF pro zjišťování stavu aplikace (MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS) se skládá z hlavičky odpovědi následované strukturou *ApplicationName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu (kde je to vhodné) pro požadovanou *ApplicationStatusInfoType*.

## z/OS DISPLAY ARCHIVE (display archive system information) on z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY ARCHIVE, abyste zobrazili parametry a informace o archivním systému.

### Použití příkazů MQSC

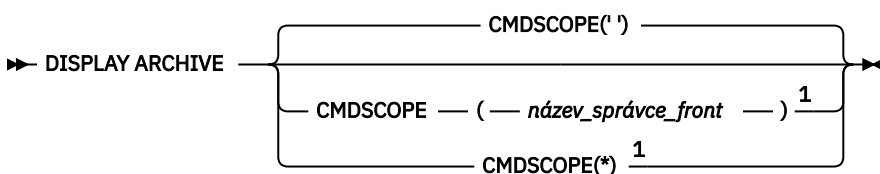
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY ARCHIVE” na stránce 618](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY ARCHIVE” na stránce 618](#)

**Synonymum:** DIS ARC

#### ZOBRAZIT ARCHIV



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS, pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití pro DISPLAY ARCHIVE

1. Příkaz DISPLAY ARCHIVE vrátí sestavu, která zobrazuje počáteční hodnoty parametrů archivace a aktuální hodnoty, jak je změněno příkazem SET ARCHIVE.
  - Jednotky, v nichž je alokací primární a sekundární prostor alokací (ALCUNIT).
  - Předpona pro první název datové sady archivního protokolu (ARCPFX1).
  - Předpona pro název druhé datové sady archivního protokolu (ARCPFX2).
  - Doba uchování datové sady protokolu archivace ve dnech (ARCRETN).
  - Seznam kódů přenosové cesty pro zprávy operátorovi o datových sadách protokolu archivace (ARCWRTC).
  - Zda se má odeslat zpráva operátorovi a čekat na odpověď před pokusem o připojení datové sady protokolu archivace (ARCWTOR).
  - Velikost bloku datové sady protokolu archivu (BLKSIZE).
  - Zda jsou archivní datové sady protokolu katalogizovány v ICF (CATALOG).
  - Určuje, zda mají být datové sady protokolu archivace kompaktní (COMPACT).
  - Primární přidělení prostoru pro datové sady DASD (PRIQTY).
  - Určuje, zda mají být datové sady protokolu archivace při vytváření datových sad chráněny profily ESM (PROTECT).
  - Maximální čas (v sekundách) povolený pro uvedení do klidového stavu při určení ARCHIVE LOG (QUIESCE) (QUIESCE).
  - Sekundární přidělení prostoru pro datové sady DASD. Prohlédněte si parametr ALCUNIT pro jednotky, které se mají použít (SECQTY).
  - Určuje, zda má název archivní datové sady obsahovat časové razítko (TSTAMP).
  - Typ zařízení nebo název jednotky, na které je uložena první kopie datových sad archivního protokolu (UNIT).
  - Typ zařízení nebo název jednotky, na které je uložena druhá kopie datových sad protokolu archivace (UNIT2).

Také hlásí stav páskových jednotek použitých pro archivaci.

Další informace o těchto parametrech naleznete v tématu [“SET ARCHIVE \(změna nastavení archivního systému\) v systému z/OS”](#) na stránce 890.

2. Tento příkaz je interně vyvolán příkazem 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## DISPLAY AUTHINFO (Zobrazení ověřovacích informací)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHINFO, abyste zobrazili atributy objektu ověřovacích informací.

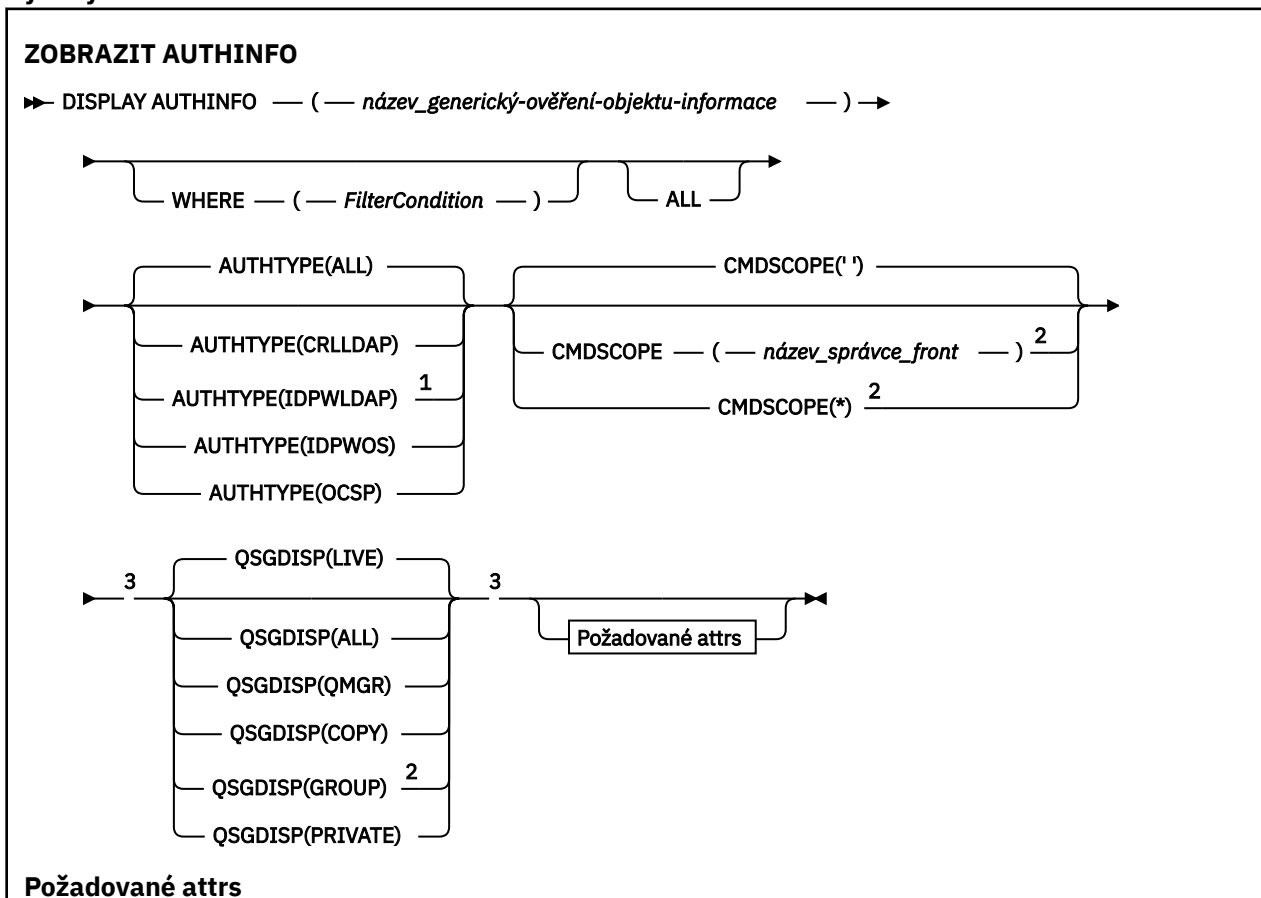
### Použití příkazů MQSC

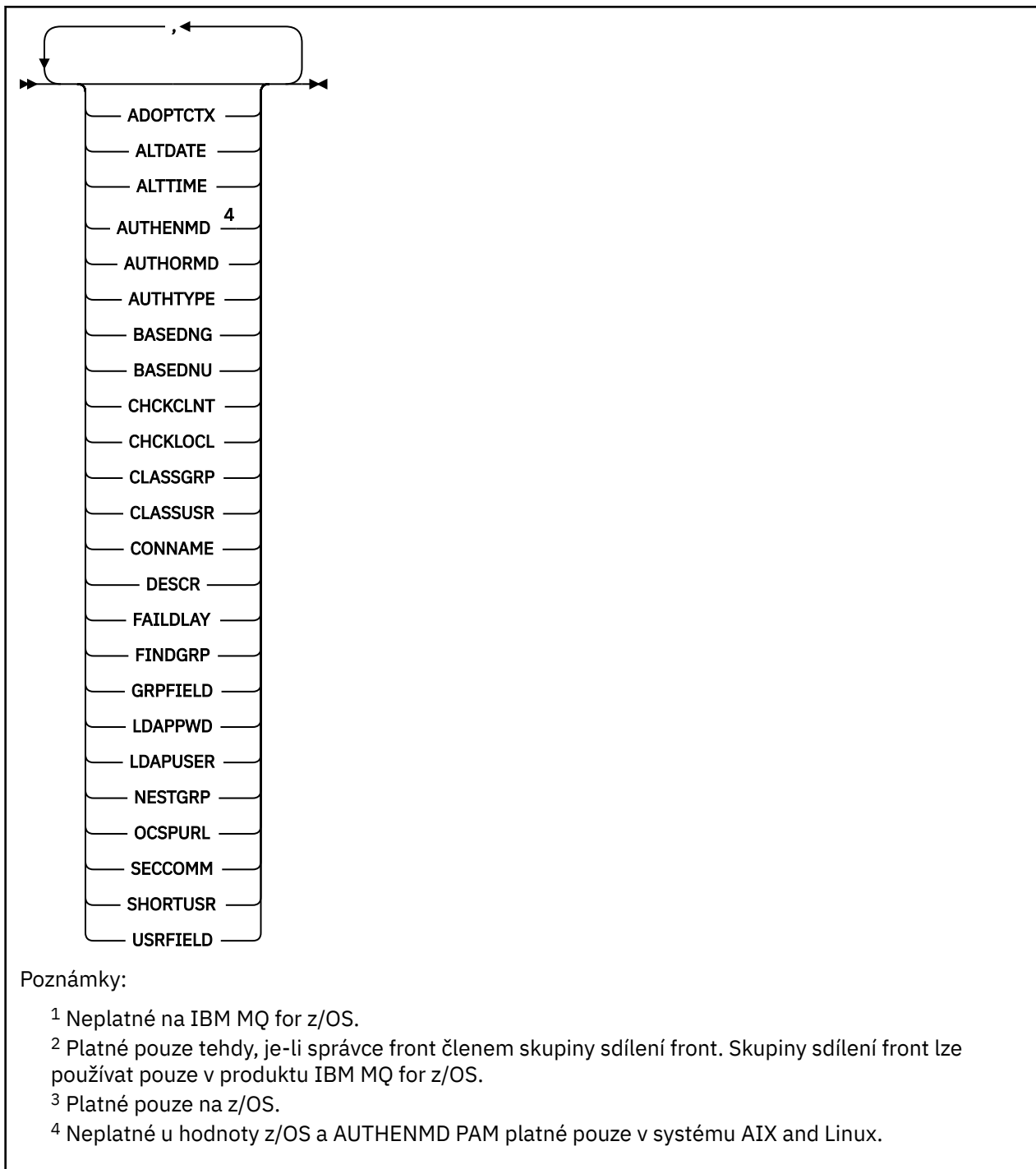
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY AUTHINFO” na stránce 620](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 623](#)

**Synonymum:** DIS AUTHINFO





## Popisy parametrů pro DISPLAY AUTHINFO

### *(generic-authentication-object-name)*

Název objektu ověřovacích informací, který má být zobrazen (viz [Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ](#)). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem objektům ověřovacích informací se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny objekty ověřovacích informací.

#### **kde:**

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze ty objekty ověřovacích informací, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:



### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP.

### operátor

Používá se k určení, zda objekt ověřovacích informací odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:


- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.  
Můžete použít kterýkoli z operátorů s výjimkou LK a NL.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Generickou hodnotu filtru nelze použít s číselnými hodnotami. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Operátory LK nebo NL lze použít pouze pro generické hodnoty na příkazu DISPLAY AUTHINFO.

### ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

Toto je výchozí nastavení, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

**\***

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

### **AUTHTYPE**

Uvádí typ ověřovacích informací o objektech, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

#### **ALL**

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace o objektech definovaných s typem AUTHTYPE (CRLLDAP) a s typem AUTHTYPE (OCSP).

#### **CRLLDAP**

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s typem AUTHTYPE (CRLLDAP).

#### **IDPWLDAP**

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s typem AUTHTYPE (IDPWLDAP).

#### **IDPWOS**

Zobrazí informace pouze pro objekty definované s typem AUTHTYPE (IDPWOS).

#### **OCSP**

Zobrazí informace pouze pro objekty definované pomocí parametru AUTHTYPE (OCSP).

### **z/OS QSGDISP**

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

#### **LIVE**

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (LIVE) zadán nebo je-li výchozí, nebo pokud je QSGDISP (ALL) určeno v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát 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). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených front.

#### **PRIVATE**

Zobrazí informace o objektech definovaných s 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).

QSGDISP nemůžete použít 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Předvolba, pokud nejsou zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán) je to, že se zobrazí názvy objektů a jejich AUTHTYPEs a, na z/OS, jejich QSGDISPs, jsou zobrazeny.

**ADOPTCTX**

Zobrazuje prezentovaná pověření jako kontext pro tuto aplikaci.

**ALTDATA**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd

**ALLTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss

**AUTHENMD**

Metoda ověření. Možné hodnoty jsou:

**Operační systém**

Zobrazí tradiční oprávnění metody ověření hesla produktu UNIX .

**pam**

Zobrazí oprávnění PAM (Pluggable Authentication Method).

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.

**SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut uvádějící rozlišující název všech uživatelů patřících do této skupiny.

**UŽIVATEL\_HLEDÁNÍ**

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří.

**SRCHGRPSN**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících 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.

**CHCKLOCL nebo CHCKCLNT**

Tyto atributy jsou platné pouze pro **AUTHTYPE** z *IDPWOS* nebo *IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

**NONE**

Zobrazí všechny lokálně vázané aplikace, které nemají žádné ID uživatele a ověření hesla.


**Volitelný**

Zobrazí jména uživatelů a hesla poskytnutá aplikací. Všimněte si, že není povinné uvádět tyto atributy. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

**POVINNÉ**

Zobrazí všechny aplikace poskytující platné ID uživatele a heslo.

**REQADM**

Zobrazí privilegované uživatele dodávající platné ID uživatele a heslo. Neprivilegovaní uživatelé jsou léčeni nastavením OPTIONAL . Viz také následující poznámka.  (Toto nastavení není povoleno na systémech z/OS .)

**CLASSGRP**

Zobrazí třídu objektů LDAP pro skupinové záznamy.

**CLASSUSR**

Zobrazí třídu objektů LDAP pro uživatelské záznamy v rámci úložiště LDAP.

**CONNAME**

Název hostitele, adresa IPv4 v tečkovém desítkovém zápisu nebo hexadecimální notace IPv6 na hostiteli, na kterém je spuštěn server LDAP. Vztahuje se pouze na objekty s typem AUTHTYPE (CRLLDAP) nebo AUTHTYPE (IDPWLDAP).

**DESCR**

Popis objektu ověřovacích informací.

**FAILDLAY**

Prodleva (v sekundách) před tím, než se aplikaci vrátí selhání ověření.


**FINDGRP**

Zobrazí název atributu v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

**GRPFIELD**

Zobrazí atribut LDAP, který představuje jednoduchý název pro skupinu.

**LDAPPWD**

Heslo přidružené k rozlišujícímu názvu uživatele na serveru LDAP. Je-li pole neprázdné, zobrazí se jako hvězdičky  na všech platformách kromě z/OS. Vztahuje se pouze na objekty s typem AUTHTYPE (CRLLDAP) nebo AUTHTYPE (IDPWLDAP).

**LDAPUSER**

Rozlišovací jméno uživatele na serveru LDAP. Vztahuje se pouze na objekty s typem 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 typem AUTHTYPE (OCSP).

**SECCOMM**

Zobrazí metodu používanou pro připojení serveru LDAP.

**SHORTUSR**

Zobrazí záznam uživatele, který se používá jako krátký název.

**USRFIELD**

Zobrazí záznam uživatele, který se používá v záznamu uživatele LDAP, pouze tehdy, když ID uživatele neobsahuje kvalifikátor.

Další informace o jednotlivých parametrech naleznete v příručce [“Poznámky k použití pro DEFINE AUTHINFO”](#) na stránce 430 .

## Multi **DISPLAY AUTHREC (zobrazení záznamů oprávnění) na více platformách**

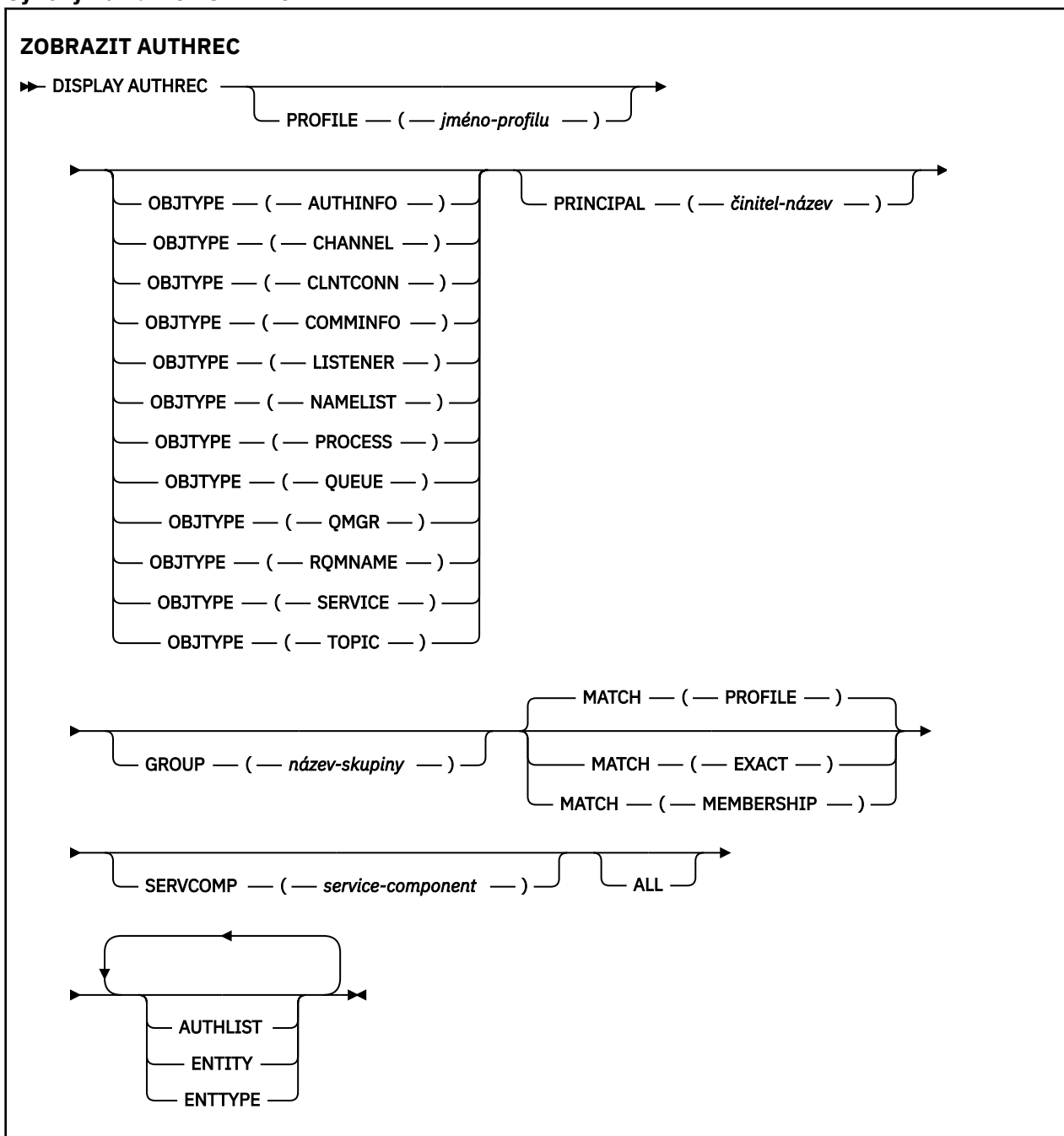
Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHREC, abyste zobrazili záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 626](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 627](#)

**Synonymum:** DIS AUTHREC



## Popisy parametrů

### PROFILE (*jméno-profilu*)

Název objektu nebo generický profil, pro který se mají zobrazit záznamy oprávnění. Vynecháte-li tento parametr, zobrazí se všechny záznamy oprávnění, které vyhovují hodnotám ostatních parametrů.

### OBJTYPE

Typ objektu, na který se 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.


### PRINCIPAL (*název-činitele*)

Hlavní název. 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 zadat společně s GROUP.

### GROUP (*název-skupiny*)

Název skupiny. Jedná se o jméno skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jedno jméno a musí se jednat o název existující skupiny uživatelů.

 Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán v následujících formátech:

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

Tento parametr nemůže být uveden s PRINCIPAL.

### POZVYHLEDAT

Uveďte tento parametr k řízení sady záznamů oprávnění, které se zobrazí. Uveďte jednu z následujících hodnot:

## PROFILE

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které odpovídají zadanému profilu, činiteli a názvům skupin. To znamená, že profil ABCD má za následek vrácení profilů ABCD, ABC\*, AB\* a AB\* (pokud ABC\* a AB\* byly definovány jako profily). Je-li jméno profilu generický profil, vrátí se pouze záznamy oprávnění, které přesně odpovídají uvedenému názvu profilu. Je-li zadán činitel, nejsou vráceny žádné profily pro žádnou skupinu, v níž je činitel členem; pouze profily definované pro daného činitele nebo skupinu.

Toto je výchozí hodnota.

## Členství

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které odpovídají uvedenému profilu, a pole entity, které odpovídá uvedenému činiteli, a profily náležející k libovolným skupinám, v nichž činitel je členem, jenž přispívá k kumulativnímu oprávnění pro uvedenou entitu.

Je-li tato volba zadána, musí být zadány také parametry PROFILE a OBJTYPE. Kromě toho musí být dodán také parametr PRINCIPAL nebo GROUP. Je-li uveden parametr OBJTYPE (QMGR), je název profilu nepovinný.

## STEJNÉ

Vrátit pouze ty záznamy oprávnění, které přesně odpovídají zadanému názvu profilu a EntityName. Nejsou vráceny žádné odpovídající generické profily, pokud název profilu není sám o sobě generický profil. Je-li zadán činitel, nejsou vráceny žádné profily pro žádnou skupinu, v níž je činitel členem; pouze profil definovaný pro zadaného činitele nebo skupinu.

## SERVCOMP (*service-component*)

Název služby autorizace, pro kterou se mají zobrazit informace.

Zadáte-li tento parametr, bude uvádět název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahuje. Vynecháte-li tento parametr, provede se dotaz na registrované autorizační služby na oplátku v souladu s pravidly pro řetězení autorizačních služeb.

## ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o autorizaci, které jsou k dispozici pro entitu a uvedený profil.

## Požadované parametry

O autorizacích můžete požádat o následující informace:

### AUTHLIST

Uvedte tento parametr pro zobrazení seznamu autorizací.

### ENTITY

Zadejte tento parametr, chcete-li zobrazit název entity.

### TYP ENTTYPE

Zadejte tento parametr, chcete-li zobrazit typ entity.

### Související odkazy

[“dmpmqaut \(výpis oprávnění MQ\)”](#) na stránce 45

Vypsat seznam aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů produktu IBM MQ .

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)”](#) na stránce 178

Změňte oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů. Oprávnění může být uděleno nebo odvoláno z libovolného počtu činitelů nebo skupin.

[“SET AUTHREC \(nastavení záznamů oprávnění\) na platformě Multiplatforms”](#) na stránce 895

Pomocí příkazu MQSC SET AUTHREC nastavte záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.

## **DISPLAY AUTHSERV (zobrazení informací o autorizačních službách)**

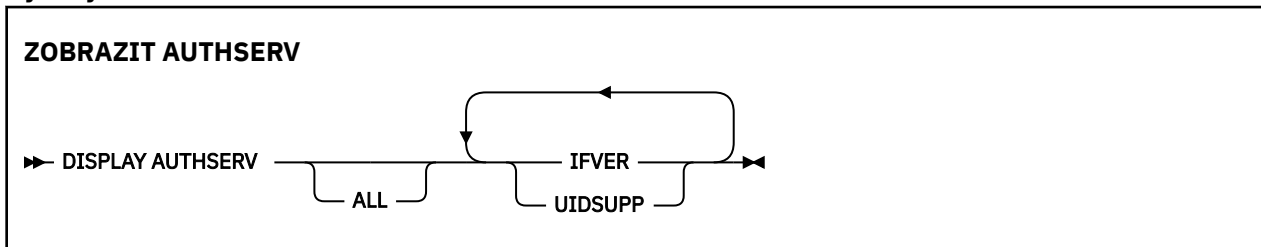
Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHSERV, abyste zobrazili informace o úrovni funkce podporované nainstalovanými autorizačními službami.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 628](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 628](#)

**Synonymum:** DIS AUTHSERV



## Popisy parametrů

### ALL

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace pro každou autorizační službu.

## Požadované parametry

Pro autorizační službu můžete požádat o následující informace:

### IFVER

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit aktuální verzi rozhraní služby autorizace.

### UIDSUPP

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit, zda autorizační služba podporuje ID uživatele.

## ZOBRAZIT CFSTATUS (zobrazit stav struktury aplikace CF)

### v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CFSTATUS k zobrazení stavu jedné nebo více struktur aplikace CF. Tento příkaz je platný pouze v systému IBM MQ for z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

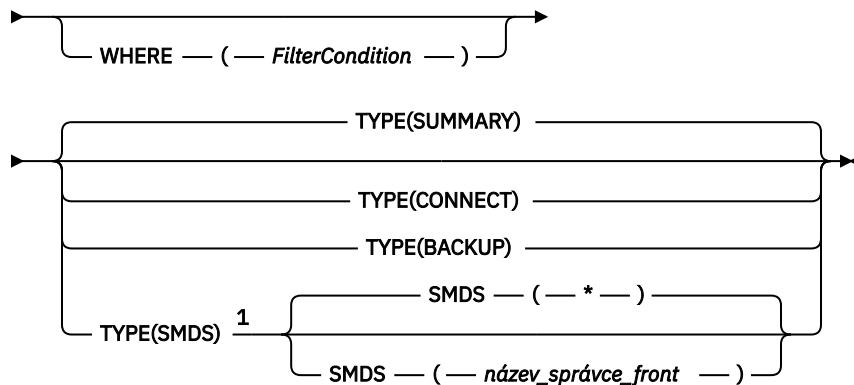
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popis klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTATUS” na stránce 629](#)
- [“Souhrnný stav” na stránce 631](#)
- [“Stav připojení” na stránce 632](#)
- [“Stav zálohování” na stránce 633](#)
- [“Stav sady SMDS” na stránce 634](#)

**Synonymum:** DIS CFSTATUS



## ZOBRAZIT STAV CFSTATUS

►► DISPLAY CFSTATUS — ( — *název\_generick\_ - struktury* — ) ►►



Poznámky:

<sup>1</sup> Tato volba je podporována pouze v případě, že je CFSTRUCT definováno s OFFLOAD (SMDS).

## Popis klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY CFSTATUS

Musí být uvedena název struktury aplikace pro informace o stavu, které se mají zobrazit. Může se jednat o specifický název struktury aplikace nebo generické jméno. Pomocí generického názvu je možné zobrazit buď:

- stavová informace pro všechny definice struktury aplikace
- Stavové informace pro jednu nebo více struktur aplikace, které odpovídají uvedenému názvu

Lze také zadat typ informace o stavu, který má být vrácen. To může být:

- souhrnné stavové informace pro strukturu 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 zálohování pro každé zálohování provedené pro každou odpovídající strukturu aplikace definovanou ve skupině sdílení front

### (*generický-název-struktury*)

Název struktury aplikace prostředku CF, která má být zobrazena, jako 12znakový název. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem názvům struktury se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně 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 libovolný generický název tohoto názvu. Data pro tuto strukturu se však zobrazí pouze tehdy, je-li hodnota TYPE nastavena na hodnotu SUMMARY.

### kde:

Určete podmínku filtru pro zobrazení informací o stavu pro struktury aplikace CF, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### klíčové slovo filtru

Téměř každý parametr vrácený tímto příkazem DISPLAY. Jako klíčové slovo filtru však nelze použít parametr TYPE.

#### operátor

Tato volba slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF odpovídá hodnotě filtru daného klíčového slova filtru. Operátory jsou:

**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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**typ CT**

Obsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

**EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

**CTG**

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

**EXG.**

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít operátory LT, GT, EQ, NE, LE, GE, only. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot navratitelných v parametru (například, hodnota ACTIVE na 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. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsané všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generický, použijte CTG nebo EXG jako operátor. Je-li zadáno ABC\* s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

## TYPE

Uvádí typ informace o stavu požadované pro zobrazení. Hodnoty jsou:

### SOUHRN

Zobrazí souhrnné informace o stavu pro každou strukturu aplikace. Toto nastavení je výchozí.

### CONNECT

Zobrazí informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikací pro každého aktivního správce front.

### BACKUP

Zobrazí informace o stavu zálohování pro každou strukturu aplikace.

### SMDS

Zobrazí informace o sdílené datové sadě zpráv.

## SMDS

### qmgr-název

Uvádí správce front, pro kterého se má zobrazit stav sdílené datové sady zpráv.

\*

Zobrazí stav všech sdílených datových sad zpráv přidružených k uvedené CFSTRUCT kromě těch, které mají oba STATUS (NOTFOUND) a ACCESS (ENABLED).

## Souhrnný stav

V případě souhrnného stavu se pro každou strukturu, která splňuje kritéria výběru, vrátí následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

## TYP CFTYPE

Typ struktury prostředku CF. Toto je jedna z následujících možností:

### ADMIN

Jedná se o strukturu administrace prostředku CF.

### APPL

Jedná se o strukturu aplikace CF.

## STATUS

Stav struktury aplikace prostředku CF. Toto je jedna z následujících možností:

### AKTIVNÍ

Struktura je aktivní.

### NEZDAŘILO SE

Struktura se nezdařila.

### NotFound

Struktura není přidělena v 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.

## SIEMAX (velikost)

Velikost struktury aplikace v kilobajtech.

## SIZEUSED (celé číslo)

Procentní část velikosti struktury aplikace, která se používá. SIZEUSED (25) by proto naznačovala, že se čtvrtina prostoru přiděleného této aplikační struktuře používá.

**ENTSMAX (celé číslo)**

Počet položek seznamu prostředku CF definovaných pro tuto strukturu aplikace.

**Poznámka:** Toto číslo neobsahuje žádné položky, které jsou v paměti (SCM) paměťové třídy a které mohly být alokovány do struktury.

**ENTSUSED (celé číslo)**

Počet položek seznamu prostředku CF pro tuto strukturu aplikace, které se používají.

**Poznámka:** Toto číslo neobsahuje žádné položky, které jsou v paměti (SCM) paměťové třídy a které mohly být alokovány do struktury.

**FAILTIME (čas)**

Čas, kdy tato struktura aplikace selhala. Formát tohoto pole je hh . mm . ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF je ve stavu FAILED nebo INRECOVER. Pokud se struktura nenachází ve stavu nezdaru, zobrazí se jako FAILTIME ().

**FAILDATE (datum)**

Datum, kdy tato struktura aplikace selhala. Formát tohoto pole je yyyy -mm -dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF je ve stavu FAILED nebo INRECOVER. Pokud struktura není ve stavu selhání, pak se zobrazí jako FAILDATE ().

**OFFLDUSE**

Tato volba určuje, zda mohou existovat velké objemy odlehčených dat zpráv v datových sadách sdílených zpráv, v databázi Db2 nebo na obou místech.

Když je metoda offload přepojována, musí předchozí metoda odlehčování zůstat k dispozici pro načítání a odstraňování starých zpráv, takže stav OFFLDUSE se změní tak, aby označoval BOTH. Když se správce front odpojí normálně ze struktury, která má OFFLDUSE (BOTH), zkontroluje, zda stále existují nějaké zprávy, které byly uloženy pomocí metody starého odlehčování. Pokud tomu tak není, změní se stav OFFLDUSE tak, aby odpovídal aktuální metodě odlehčování, a vydá zprávu CSQE245I , aby označovala, že je přepínač dokončen.

Tento parametr je jeden z následujících:

**ŽÁDNÉ**

Nejsou přítomny žádné odlehčené velké zprávy.

**SMDS**

Založené velké zprávy mohou existovat ve sdílených datových sadách zpráv.

**Db2**

Založené velké zprávy mohou existovat v produktu Db2.

**obojí**

Založené velké zprávy mohou existovat jak ve sdílených datových sadách zpráv, tak i v produktu Db2.

**Stav připojení**

Pro stav připojení se pro každé připojení ke každé struktuře, která splňuje kritéria výběru, vrací následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

**QMNAME (qmgrname)**

Název správce front.

**SYSNAME (systemname)**

Název obrazu produktu z/OS správce front, který byl naposledy připojen ke struktuře aplikace. Ty se mohou lišit od správců front v závislosti na nastavení konfigurace zákazníka.

**STATUS**

Stav označující, zda je tento správce front připojen k této struktuře aplikace. Toto je jedna z následujících možností:

**AKTIVNÍ**

Struktura je připojena k tomuto správci front.

**NEZDAŘILO SE**

Připojení správce front k této struktuře se nezdařilo.

**ŽÁDNÉ**

Struktura nebyla nikdy připojena k tomuto správci front.

**NEZNÁMÉ**

Stav struktury prostředku Coupling Facility není známý.

**FAILTIME (čas)**

Čas, kdy tento správce front ztratil připojení k této aplikační struktuře. Formát tohoto pole je hh.mm.ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF se nachází ve stavu FAILED. Pokud se struktura nenachází ve stavu nezdaru, zobrazí se jako FAILTIME ().

**FAILDATE (datum)**

Datum, kdy tento správce front ztratil připojení k této aplikační struktuře. Formát tohoto pole je yyyy-mm-dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF se nachází ve stavu FAILED. Pokud se struktura nenachází ve stavu selhání, zobrazí se jako FAILDATE ().

**Stav zálohování**

Pro stav zálohování se pro každou strukturu, která splňuje kritéria výběru, vrátí následující informace:

- Název struktury aplikace odpovídající generickému názvu.
- Typ vrácených informací.

**STATUS**

Stav struktury aplikace prostředku CF. Toto je jedna z následujících možností:

**AKTIVNÍ**

Struktura je aktivní.

**NEZDAŘILO SE**

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 Coupling Facility není známý.

**QMNAME (qmgrname)**

Název správce front, který přijal poslední úspěšnou zálohu této struktury aplikace.

**BKUPTIME (čas)**

Čas ukončení posledního úspěšného zálohování pro tuto strukturu aplikace. Formát tohoto pole je hh.mm.ss.

**BKUPDATE (datum)**

Datum posledního úspěšného zálohování pro tuto strukturu aplikace. Formát tohoto pole je yyyy-mm-dd.

**BKUPSIZE (velikost)**

Velikost posledního úspěšného zálohování pro tuto aplikační strukturu v megabajtech.

**BKUPSRBA (hexadecimální)**

Toto je záložní soubor dat zálohy RBA pro začátek posledního úspěšného zálohování pro tuto aplikační strukturu.

### **BKUPERBA (hexadecimální)**

Toto je záložní adresa RBA zálohy pro konec posledního úspěšného zálohování pro tuto aplikační strukturu.

### **LOGS (seznam qmgrname-list)**

Jedná se o seznam správců front, jejichž protokoly jsou vyžadovány k provedení zotavení.

### **FAILTIME (čas)**

Čas nezdaru této struktury prostředku CF. Formát tohoto pole je hh . mm . ss. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF se nachází ve stavu FAILED. Pokud se struktura nenachází ve stavu nezdaru, zobrazí se jako FAILTIME ().

### **FAILDATE (datum)**

Datum, kdy došlo k selhání této struktury prostředku CF. Formát tohoto pole je yyyy-mm-dd. Tento parametr lze použít pouze v případě, že struktura prostředku CF se nachází ve stavu FAILED. Pokud se struktura nenachází 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 datových sad sdílených zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace.

Pro každou vybranou datovou sadu jsou vrácena následující data:

### **SMDS**

Název správce front, který vlastní sdílenou datovou sadu zpráv, pro kterou jsou zobrazovány vlastnosti.

### **STATUS**

Aktuální stav datové sady sdílených zpráv. Toto je jedna z následujících možností:

#### **NotFound**

Datová sada nebyla nikdy použita, nebo se pokus o její otevření neprovedl poprvé. Zkontrolujte a vyřešte všechny zprávy v protokolu úlohy o této struktuře.

#### **NOVÁ VERZE**

Datová sada se otevírá a inicializuje poprvé, připravená k aktivaci.

#### **AKTIVNÍ**

Datová sada je k dispozici pro normální použití.

#### **NEZDAŘILO SE**

Datová sada je v nepoužitelném stavu a pravděpodobně vyžaduje zotavení.

#### **Probíhá obnovení**

Obnova datové sady (pomocí RECOVER CFSTRUCT) probíhá.

#### **Zotaveno**

Datová sada byla obnovena nebo jinak opravena a je připravena k použití znovu, ale při příštím otevření vyžaduje provedení restartu. Toto opětovné spuštění zpracování zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility, než bude datová sada opět zpřístupněna. Zpracování restartování také znovu vytvoří mapu prostoru datové sady.

#### **EMPTY**

Datová sada neobsahuje žádné zprávy. Datová sada je do tohoto stavu vložena, pokud je za normálních okolností zavřena vlastníkem správcem front v okamžiku, kdy neobsahuje žádné zprávy. Může být také uvedena do stavu EMPTY, když má být předchozí obsah datové sady vyřazen, protože struktura aplikace byla vyprázdněna (pomocí **RECOVER CFSTRUCT** s parametrem TYPE PURGE nebo, pouze u neobnovitelné struktury, odstraněním předchozí instance struktury). Při příštím otevření datové sady správcem front, který vlastní správce front, je mapa prostoru resetována na prázdnou hodnotu a stav je změněn na AKTIVNÍ. Vzhledem k tomu, že předchozí obsah datové sady již není zapotřebí, lze datovou sadu v tomto stavu nahradit nově alokovanou datovou sadou, například změnou přidělení prostoru nebo přesunutím do jiného svazku.

## ACCESS

Aktuální stav dostupnosti datové sady sdílených zpráv. Tento parametr je jeden z následujících:

### POVOLENO

Lze použít datovou sadu a od té doby, kdy byla povolena, nebyla zjištěna žádná chyba. Pokud má datová sada STATUS (RECOVERED), může být otevřený pouze vlastním správcem front za účelem restartování, ale pokud má STATUS (ACTIVE), všichni správci front ji mohou otevřít.

### POZASTAVENO

Datová sada není k dispozici, protože došlo k chybě.

Dochází k tomu zvláště v případě, kdy je STAV nastaven na hodnotu FAILED, buď kvůli chybě při přístupu k datové sadě, nebo pomocí příkazu ALTER SMDS.

Správce front se může pokusit o povolení přístupu znovu automaticky, pokud již chyba nemusí být již přítomna, například po dokončení zotavení, nebo pokud je stav ručně nastaven na hodnotu RECOVERED. Jinak může být příkaz znovu aktivován příkazem, aby se zopakl pokus o akci, která se původně nezdařila.

### VYPNUTO

Datovou sadu sdílených zpráv nelze použít, protože byla explicitně zakázána pomocí příkazu. Může být znovu povolena pouze pomocí jiného příkazu, který ji povolí. Další informace viz téma [“RESET SMDS \(resetovat sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS”](#) na stránce 880.

## RCVDATE

Datum zahájení zotavení.

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, znamená to datum aktivace ve formátu rrrr-mm-dd. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVDATE ().

## RCVTIME

Čas zahájení zotavení.

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, označuje to čas, kdy byl aktivován, ve tvaru hh.mm.ss. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVTIME ().

## FAILDATE

Datum selhání.

Pokud byla datová sada vložena do stavu selhání a dosud nebyla obnovena do aktivního stavu, označuje datum, kdy bylo selhání označeno, ve formátu rrrr-mm-dd. Je-li datová sada v aktivním stavu, zobrazí se jako FAILDATE ().

## FAILTIME

Čas selhání.

Pokud byla datová sada vložena do stavu selhání a dosud nebyla obnovena do aktivního stavu, indikuje čas, kdy bylo selhání označeno, ve tvaru hh.mm.ss. Je-li datová sada v aktivním stavu, zobrazí se jako FAILTIME ().

## ZOBRAZIT CFSTRUCT (zobrazit nastavení struktury aplikace CF) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CFSTRUCT k zobrazení atributů jedné nebo více struktur aplikace CF. Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

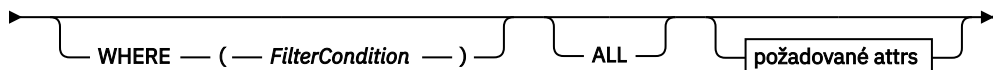
- [Syntaktický diagram](#)

- “Poznámky k použití pro DISPLAY CFSTRUCT” na stránce 636
- “Popisy klíčových slov a parametrů příkazu DISPLAY CFSTRUCT” na stránce 636
- “Požadované parametry” na stránce 638

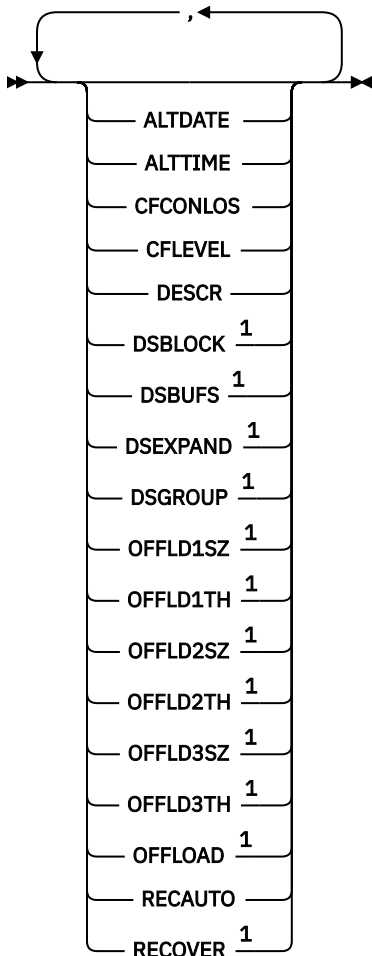
**Synonymum:** DIS CFSTRUCT

### ZOBRAZIT CFSTRUCT

► DISPLAY CFSTRUCT — ( — *název\_generick\_ - struktury* — ) ►



### Požadované attrs



Poznámky:

<sup>1</sup> Další informace o tomto parametru naleznete v tématu [Plánování zařízení Coupling Facility a odlehčování úložného prostředí](#).

### Poznámky k použití pro DISPLAY CFSTRUCT

1. Příkaz nemůže určit strukturu administrace prostředí CF (CSQ\_ADMIN).

### Popisy klíčových slov a parametrů příkazu DISPLAY CFSTRUCT

Musí být zadán název struktury aplikace, která má být zobrazena. Může se jednat o specifický název struktury aplikace nebo generické jméno. Pomocí generického názvu je možné zobrazit buď:



- všechny definice struktury aplikace
- jedna nebo více struktur aplikace, které odpovídají uvedenému názvu

### ( **generická-struktura-názvu** )

Název struktury aplikace prostředku CF, která má být zobrazena, jako 12znakový název. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem názvům struktury se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny názvy struktur.

Název struktury prostředku CF musí být definován v rámci skupiny sdílení front.

### **kde:**

Určete podmínku filtru pro zobrazení pouze těch struktur aplikace CF, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### **klíčové slovo filtru**

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

#### **operátor**

Tato volba slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF odpovídá hodnotě filtru daného klíčového slova filtru. Operátory jsou:

#### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### **nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít kterýkoli z operátorů s výjimkou LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot navratitelných v parametru (například hodnota ANO v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

Operátory LK nebo NL lze použít pouze pro generické hodnoty na příkazu DISPLAY CFSTRUCT.

### **ALL**

Uvedte toto, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li toto klíčové slovo uvedeno, všechny požadované atributy nemají žádný efekt; všechny atributy se budou i nadále zobrazovat.

Jedná se o výchozí chování, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

## Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy mohou být zadány v libovolném pořadí. Nezadávejte stejný atribut více než jednou.

Předvolba, pokud nejsou zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán) je, že se názvy struktury zobrazí.

### **ALTDATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd.

### **ALTTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru 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 způsobilosti pro tuto strukturu aplikace CF.

### **DESCR**

Popisný komentář.

### **DSBLOCK**

Velikost logického bloku, což je jednotka, v níž je sdílený prostor datové sady zpráv přidělen jednotlivým frontám.

### **DSBUFS**

Počet vyrovnávacích pamětí přidělených v každém správci front pro přístup k datovým sadám sdílených zpráv.

### **DSEXPAND**

Určuje, zda správce front rozbalí sdílenou datovou sadu zpráv.

### **DSGROUP**

Generický název datové sady, který má být použit pro skupinu sdílených datových sad zpráv.

### **OFFLD1SZ**

Pravidlo odlehčování 1: Hodnota velikosti zprávy udávající celé číslo následované hodnotou K, udává počet kilobajtů.

### **OFFLD1TH**

Pravidlo odlehčování 1: Prahová hodnota procentní části využití struktury prostředku Coupling Facility jako celé číslo.

### **OFFLD2SZ**

Pravidlo odlehčování 2: Hodnota velikosti zprávy udávající celé číslo následované hodnotou K, udává počet kilobajtů.

### **OFFLD2TH**

Pravidlo odlehčování 2: Prahová hodnota procentní části využití struktury prostředku Coupling Facility jako celé číslo.

### **OFFLD3SZ**

Pravidlo odlehčování 3: Hodnota velikosti zprávy udávající celé číslo následované hodnotou K, udává počet kilobajtů.

### **OFFLD3TH**

Pravidlo odlehčování 3: Prahová hodnota procentní části 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 uvádí, zda jsou data odsunutých zpráv uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv, nebo v produktu Db2, nebo v obou.

Kromě toho jsou zobrazeny hodnoty parametrů odlehčování pro OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ a OFFLD3TH .

#### **RECAUTO**

Označuje, zda je provedena akce automatického zotavení, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v systému SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve kterém je tato struktura přidělena. Hodnoty jsou:

##### **YES**

Struktura a přidružená sdílená datová sada zpráv, které také potřebují obnovu, jsou automaticky zotavena.

##### **NO**

Struktura se automaticky neobnoví.

#### **RECOVER**

Označuje, zda je podporováno zotavení prostředku CF pro strukturu aplikace. Hodnoty jsou:

##### **NO**

Zotavení struktury aplikace CF není podporováno.

##### **YES**


Zotavení struktury aplikace CF je podporováno.

### **DISPLAY CHANNEL (definice zobrazovaného kanálu)**

Chcete-li zobrazit definici kanálu, použijte příkaz MQSC DISPLAY CHANNEL.

#### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

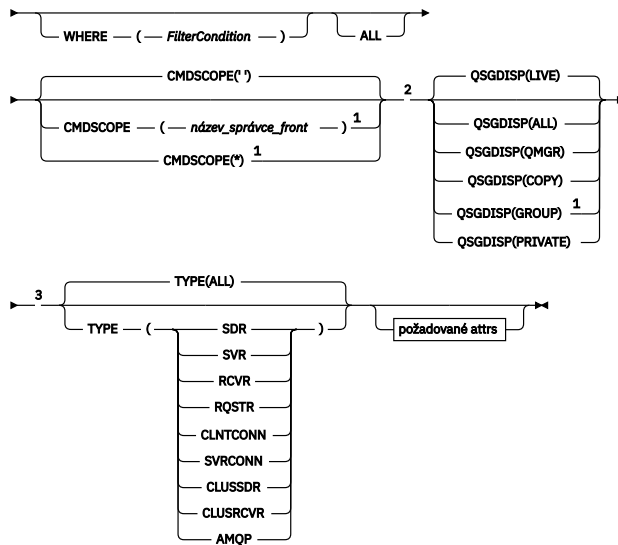
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 642](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL” na stránce 642](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 645](#)

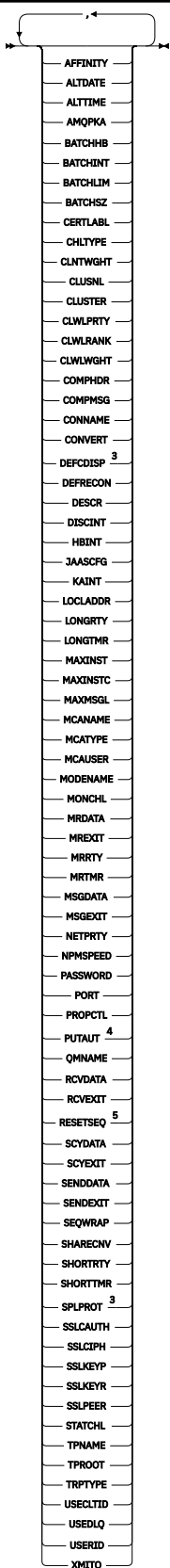
**Synonymum:** DIS CHL

## ZOBRAZIT KANÁL

► DISPLAY CHANNEL (— *generický-název-kanálu* —) ►



**Požadované attr's**



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP <sup>3</sup>
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCAATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT <sup>4</sup>
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ <sup>5</sup>
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT <sup>3</sup>
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Není platné pro kanály připojení klienta z/OS .

<sup>3</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>4</sup> Platné pouze pro RCVR, RQSTR, CLUSRCVR a (pouze pro z/OS) typy kanálů SVRCONN.

<sup>5</sup> Neplatné na z/OS.

## Poznámky k použití

Kanály odesílatele 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, může jakákoliv momentálně spuštěná instance objektu kanálu mít stejné hodnoty jako aktuální definice.

## Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL

Je třeba určit název definice kanálu, který chcete zobrazit. Může se jednat o název specifického kanálu nebo o generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice kanálu
- Jedna nebo více definic kanálu, které odpovídají uvedenému názvu

### (generický-název-kanálu)

Název definice kanálu, který má být zobrazen (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem definicím kanálu se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny definice kanálu.

### kde:

Určete podmínku filtru pro zobrazení pouze těch kanálů, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Nicméně parametry CMDSCOPE, QSGDISP nebo MCANAME nelze použít jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít TYPE (nebo CHLTYPE), pokud se také používá k výběru kanálů. Kanály typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

### operátor

Používá se k určení, zda kanál odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### typ CT

Obsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

## EX

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

## CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

## EXG.

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

## filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota SDR na parametru TYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsané všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generický, použijte CTG nebo EXG jako operátor. Je-li zadáno ABC\* s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

## ALL

Zadejte ALL, chcete-li zobrazit výsledky dotazování všech parametrů. Je-li zadána hodnota ALL, bude každý požadavek na specifický parametr ignorován. Výsledkem dotazování se VŠEM je vrátit výsledky pro všechny možné parametry.

Jedná se o výchozí nastavení, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

**z/OS** V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte 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 je nastaven na výchozí hodnotu), zobrazí se pouze to, že jsou zobrazeny pouze názvy kanálů.

**z/OS** V systému z/OSse také zobrazí hodnoty CHLTYPE a QSGDISP.

## **z/OS** CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob provádění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je proveden ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

**\***

Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

**z/OS**

### **QSGDISP**

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

#### **LIVE**

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (ALL) uvedeno ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

**Poznámka:** V případě QSGDISP (LIVE) se tato situace vyskytuje pouze v případě, že sdílené a nesdílené fronty mají stejný název; taková situace by se neměla vyskytovat ve spravovaném systému ve stylu well-managed.

V prostředí se sdíleným správcem front použijte

```
DISPLAY CHANNEL (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

zobrazíte seznam všech objektů odpovídajících

```
name
```

ve skupině sdílení front bez duplikování ve sdíleném úložišti.

#### **COPY**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

#### **SKUPINA**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených 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).



QSGDISP nemůžete použít jako klíčové slovo filtru.

## TYPE

Toto je volitelné. Lze ji použít k omezení zobrazení na kanály jednoho typu.

Hodnota je jedna z následujících možností:

### ALL

Zobrazí se kanály všech typů (toto je výchozí nastavení).

### SDR

Odesílací kanály jsou zobrazeny pouze.

### SVR

Zobrazí se pouze kanály serveru.

### RCVR

Zobrazí se pouze kanály příjemce.

### 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

Zobrazeny jsou pouze kanály příjemce klastru. ).

### AMQP

Zobrazí se pouze kanály AMQP.

CHLTYPE ( *typ* ) může být použit 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou relevantní pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobí žádný výstup, ani se nejedná o chybu. V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou nepovinné, pokud popis neuvádí, že jsou vyžadovány.

Tabulka 160. Parametry, které vedou k vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL									
Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLONK-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR	AMQP
AFFINITY					✓				
ALTDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ALTTIME	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMQPKA									✓
Automatické spuštění		✓	✓	✓		✓			


Tabulka 160. Parametry, které vedou k vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLONK-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR	AMQP
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>název-kanálu</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYP</u> <u>E</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>Klastr</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRA</u> <u>NK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPM</u> <u>SG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>Převést</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabulka 160. Parametry, které vedou k vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLONK- PŘIPOJENÍ	SVR- PŘIPOJENÍ	CLAUS- SDR	CLAUS- RCVR	AM QP
<u>K</u> AIN <u>T</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>L</u> O <u>C</u> L <u>A</u> D <u>D</u> R	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>L</u> O <u>N</u> G <u>R</u> T <u>Y</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>L</u> O <u>N</u> G <u>T</u> M <u>R</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>M</u> A <u>X</u> I <u>N</u> S <u>T</u>						✓			✓
<u>M</u> A <u>X</u> I <u>N</u> S <u>T</u> C						✓			
<u>M</u> A <u>X</u> M <u>S</u> <u>G</u> L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>M</u> C <u>A</u> N <u>A</u> <u>M</u> E	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>M</u> C <u>A</u> T <u>Y</u> P <u>E</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>M</u> C <u>A</u> U <u>S</u> E <u>R</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<u>M</u> O <u>D</u> E <u>N</u> <u>A</u> M <u>E</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>M</u> O <u>N</u> C <u>H</u> L	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>M</u> R <u>D</u> A <u>T</u> A			✓	✓				✓	
<u>M</u> R <u>E</u> X <u>I</u> T			✓	✓				✓	
<u>M</u> R <u>R</u> T <u>Y</u>			✓	✓				✓	
<u>M</u> R <u>T</u> M <u>R</u>			✓	✓				✓	
<u>M</u> S <u>G</u> D <u>A</u> T <u>A</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>M</u> S <u>G</u> E <u>X</u> I <u>T</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>N</u> E <u>T</u> P <u>R</u> T <u>Y</u>								✓	
<u>N</u> P <u>M</u> S <u>P</u> E <u>E</u> D	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>P</u> a <u>s</u> s <u>w</u> o <u>r</u> <u>d</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>P</u> O <u>R</u> T									✓

Tabulka 160. Parametry, které vedou k vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLONK- PŘIPOJENÍ	SVR- PŘIPOJENÍ	CLAUS- SDR	CLAUS- RCVR	AM QP
<u>PROPCT</u> <u>L</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ "1" na stránce 649		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>RESETEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u> <u>A</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>						✓			
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
 <b>SPLPRO</b> <b>T</b>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓

Tabulka 160. Parametry, které vedou k vrácení dat z příkazu DISPLAY CHANNEL (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLONK-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR	AMQP
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTD									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

**Poznámka:**

1. Parametr PUTAUT je platný pouze pro kanál typu SVRCONN na serveru 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 tvaru yyyy-mm-dd.

**ALLTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss.

**AMQPKA**

Doba udržení aktivity pro kanál AMQP v milisekundách.

**Spustit automaticky**

Zda by měl být pro kanál spuštěn proces odpovídajícího modulu LU 6.2 .

**BATCHHB**

Použitá hodnota synchronizačního signálu dávky.

**BATCHINT**

Minimální trvání dávky.

**BATCHLIM**

Limit dávkového zpracování dat.

Limit množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

**BATCHSZ**

Velikost dávky.

**CERTLABL**

Popisek certifikátu

**CHLTYPE**

Typ kanálu.

Typ kanálu se vždy zobrazí, zadáte-li 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**

Vážené váhy kanálu klienta.

Speciální hodnota 0 označuje, že se neprovádí žádné náhodné vyvažování zátěže a použitelné definice jsou vybrány v abecedním pořadí. Pokud se provádí náhodné vyvažování zátěže, hodnota je 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 rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLRANK**

Hodnocení kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLWGHT**

Vážené váhy kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**COMPHDR**

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem. Pro odesílatele, server, příjemce klastru, příjemce klastru a kanály připojení klienta jsou uvedené hodnoty zadány v preferovaném pořadí.

**COMPMSG**

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem. Pro odesílatele, server, příjemce klastru, příjemce klastru a kanály připojení klienta jsou uvedené hodnoty zadány v preferovaném pořadí.

**CONNNAME**

Název připojení.

**CONVERT**

Určuje, zda má odesílatel převést data zpráv aplikace.

**DEFCDISP**

Určuje výchozí dispozice kanálu pro kanály, pro které mají být informace vráceny. Pokud toto klíčové slovo není přítomno, jsou kanály všech výchozích dispozic kanálů způsobilé.

**ALL**

Jsou zobrazeny kanály všech výchozích dispozic kanálů.

Toto je výchozí nastavení.

**PRIVATE**

Zobrazeny jsou pouze kanály, u nichž je výchozí dispozice kanálu SOUKROMÉ.

**SHARED**

Zobrazeny jsou pouze kanály, u kterých je výchozí dispozice kanálu 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**

KeepAlive časování pro kanál.

**LOCLADDR**

Lokální komunikační adresa pro kanál.

**LONGRTY**

Počet dlouhých opakování.

**LONGTMR**

Časovač dlouhého opakování.

**MAXINST ( celé\_číslo )**

Maximální počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou povoleny pro souběžné spuštění.

**MAXINSTC ( celé\_číslo )**

Maximální počet instancí kanálu připojení serveru, spuštěného z jednoho klienta, může být spuštěn 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.

MCANAME nelze použít jako klíčové slovo filtru.

**MCATYPE**

Určuje, zda má být agent kanálu zpráv spuštěn jako samostatný proces nebo jako oddělený podproces.

**MCAUSER**

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

**MODENAME**

Název režimu LU 6.2 .

**MONCHL**

Shromažďování monitorovacích dat online.

**MRDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy kanálu-opakování.

**MREXIT**

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

**MRRTY**

Počet opakování zpráv kanálu.

**MRTMR**

Zpráva kanálu-zopakujte pokus.

**MSGDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy kanálu.

**MSGEXIT**

Názvy uživatelských procedur zprávy kanálu.


**NETPRTY**

Priorita pro připojení do sítě.

**NPMSPEED**

Netrvalá rychlost zpráv.

**PASSWORD**

Heslo pro zahájení relace LU 6.2 . Je-li pole neprázdné, zobrazí se jako hvězdičky  z/OS na všech platformách kromě 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 Odesílatel, Server, Odesílatel klastru a příjemce klastru.

Tento parametr je volitelný.

Povolené hodnoty jsou:

## COMPAT

Toto je výchozí hodnota.

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> nebo <b>mnext.</b> .	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota <b>Support</b> je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL) s výjimkou těch, které jsou v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy před zprávou, která byla odeslána vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> nebo <b>mnext.</b> .	Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány ze zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, ve které není pole <b>Support</b> deskriptoru vlastností nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Zpráva je odmítnuta z důvodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a je zpracován v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, ve kterých je pole <b>Support</b> deskriptoru vlastností nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale ostatní pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami budou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.
Složka MQRFH2 , která bude obsahovat vlastnost zprávy, musí být přiřazena k atributu <i>content = 'properties'</i> .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí proudící do V6 nebo předchozího správce front.

## ŽÁDNÉ

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány ze zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastností není nastaveno na hodnotu MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, je zpráva odmítnuta s příčinou MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY a zpracována v souladu se svými volbami sestavy.

## ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány vzdálenému správci front. Vlastnosti, s výjimkou vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou umístěny v jednom nebo několika záhlavích v datech zprávy.

## PUTAUT

Oprávnění k vložení.

## QMNAME

Název správce front.



**RESETSEQ**

Nevyřízené obnovení 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 není použitelný na z/OS.

**RCVDATA**

Data uživatelské procedury příjmu kanálu.

**RCVEXIT**

Názvy uživatelských procedur příjmu kanálu.

**SCYDATA**

Uživatelská data ukončení zabezpečení kanálu.

**SCYEXIT**

Názvy uživatelských procedur zabezpečení kanálu.

**SENDATA**

Uživatelská data ukončení odeslání kanálu.

**SENDEXIT**

Názvy uživatelských procedur odeslání kanálu.

**SEQWRAP**

Hodnota pořadového čísla obtékání.

**SHARECNV**

Sdílení hodnoty konverzací.

**SHORTRTY**

Určuje maximální počet pokusů kanálu o přidělení relace 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 požadováno ověření klienta TLS.

**SSLCIPH**

Specifikace šifry pro připojení TLS.

**SSLPEER**

Filtrujte 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**

Určuje, že ID klienta by mělo být použito pro kontroly autorizace pro kanál AMQP místo hodnoty atributu MCAUSER.

**USEDLQ**

Určuje, zda je 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 informace o těchto parametrech naleznete v tématu [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448.

## Windows Linux AIX **DISPLAY CHANNEL (definice kanálu zobrazení)**

## MQTT

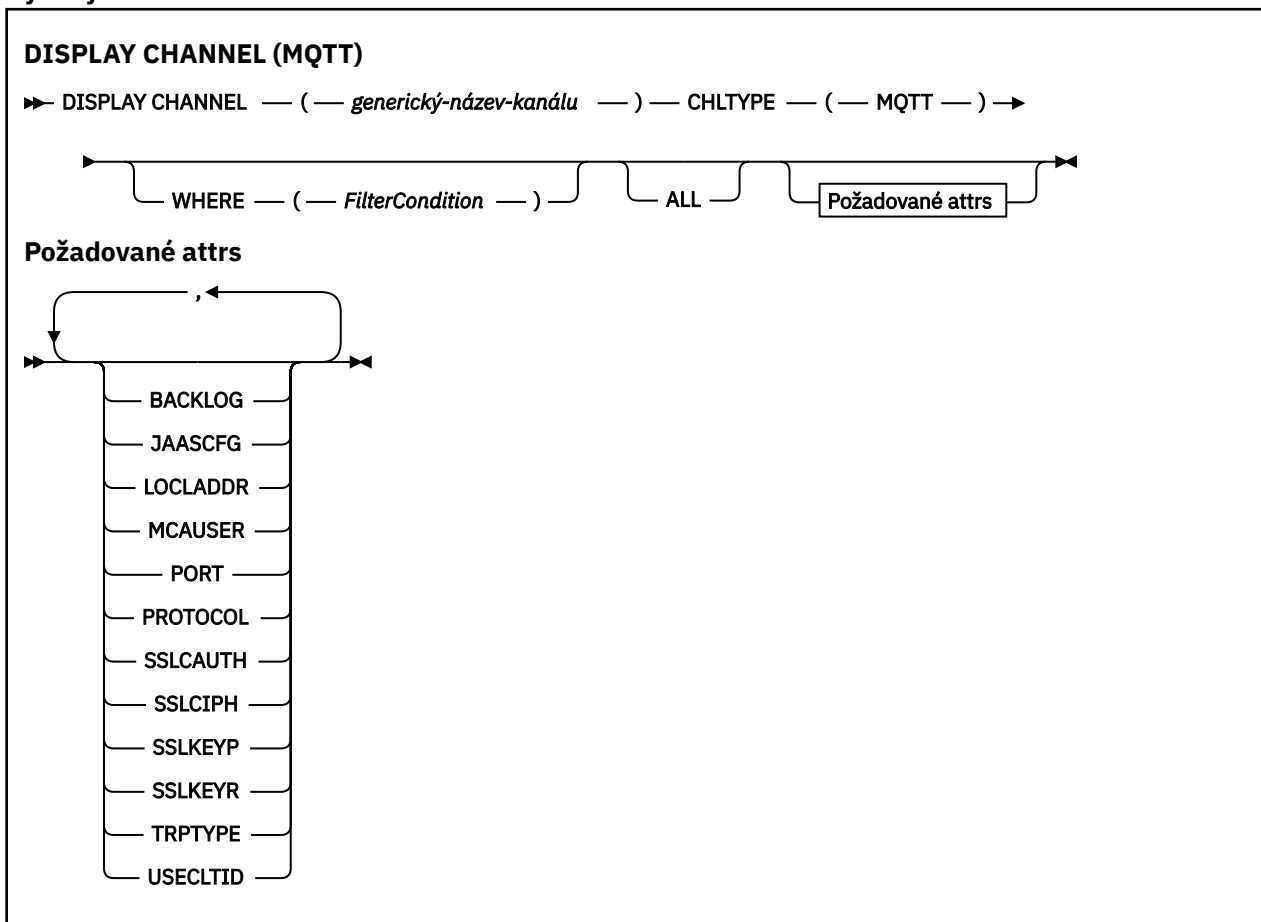
Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHANNEL (MQTT), abyste zobrazili definici kanálu MQ Telemetry .

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)”](#) na stránce 654
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 656

**Synonymum:** DIS CHL



Příkaz DISPLAY CHANNEL (MQTT) je platný pouze pro kanály MQ Telemetry .

## Popisy parametrů pro DISPLAY CHANNEL (MQTT)

Je třeba určit název definice kanálu, který chcete zobrazit. Může se jednat o konkrétní název kanálu nebo o generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice kanálu
- Jedna nebo více definic kanálu, které odpovídají uvedenému názvu

### **(*generic-channel-name*)**

Název definice kanálu, který má být zobrazen (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem definicím kanálu se zadaným kmenem, za níž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny definice kanálu.

### **CHLTYPE( *type* )**

Hodnota je vždy MQTT.

TYPE lze použít jako synonymum pro tento parametr.

### **WHERE**

Určete podmínku filtru pro zobrazení pouze těch kanálů, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

#### **klíčové slovo filtru**

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Nicméně parametry CMDSCOPE, QSGDISP nebo MCANAME nelze použít jako klíčová slova filtru. Nemůžete použít TYPE (nebo CHLTYPE), pokud se také používá k výběru kanálů. Kanály typu, pro který klíčové slovo filtru není platným atributem, nejsou zobrazeny.

#### **operátor**

Používá se k určení, zda kanál odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

##### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

##### **nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

##### **typ CT**

Obsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

##### **EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

##### **CTG**

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

## EXG.

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota SDR na parametru TYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znak musí být platný pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generický, použijte CTG nebo EXG jako operátor. Je-li zadáno ABC\* s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

## ALL

Zadejte ALL, chcete-li zobrazit výsledky dotazování všech parametrů. Je-li zadána hodnota ALL, bude každý požadavek na specifický parametr ignorován. Výsledkem dotazování se VŠEM je vrátit výsledky pro všechny možné parametry.

Jedná se o výchozí nastavení, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

Nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán nebo je nastaven na výchozí hodnotu), zobrazí se pouze to, že jsou zobrazeny 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 neurčíte stejný parametr vícekrát než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou relevantní pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobí žádný výstup, ani se nejedná o chybu. V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ kanálu. Za tabulkou je uveden popis jednotlivých parametrů. Parametry jsou nepovinné, pokud popis neuvádí, že jsou vyžadovány.

### 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 až 999999999. Výchozí hodnota je 4096.

### CHLTYPE

Typ kanálu.

Pro tento parametr existuje pouze jedna platná hodnota: MQTT.

## JAASCFG

Název oddílu 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. Není-li zadáno žádné heslo, musíte použít nešifrovaná spojení.

## SSLKEYR

Název úložiště klíčů TLS. Podrobné informace naleznete v parametru SSLKEYR příkazu [ALTER QMGR](#) .

## TRPTYPE

Přenosový protokol, který má být použit. Pro kanál telemetrie je to vždy TCP (to znamená protokol TCP/IP).

## USECLTID

Indikuje, zda chcete použít ID klienta MQTT pro připojení jako ID uživatele produktu IBM MQ pro toto připojení.

Další informace o těchto parametrech naleznete v tématu [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\) pro MQTT”](#) na stránce 504.

## **DISPLAY CHINIT (Zobrazení informací o inicializátoru kanálu) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHINIT, abyste zobrazili informace o inicializátoru kanálu. Je třeba, aby byl spuštěn příkazový server.

### Použití příkazů MQSC

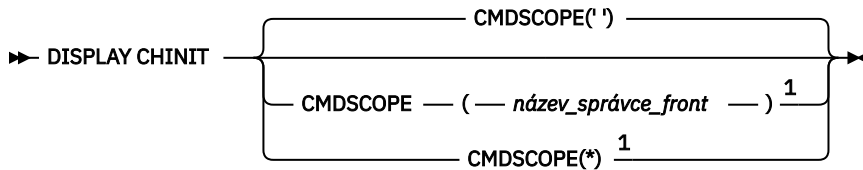
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití příkazu DISPLAY CHINIT”](#) na stránce 658
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHINIT”](#) na stránce 658

**Synonymum:** DIS CHI nebo DIS DQM

## ZOBRAZIT CHINIT



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití příkazu DISPLAY CHINIT

1. Odpověď na tento příkaz je řada zpráv, které zobrazují aktuální stav inicializátoru kanálu. To zahrnuje následující:

- Údaj o tom, zda je spuštěn inicializátor kanálu nebo nikoli
- Které moduly listener jsou spuštěny, a informace o nich.
- Kolik dispečerů je spuštěno a kolik bylo požadováno
- Kolik spuštěných podúloh adaptéru je spuštěno a kolik bylo požadováno
- Kolik spuštěných podúloh TLS je spuštěno a kolik bylo požadováno
- Název systému TCP
- Počet aktuálních připojení kanálů a informace o tom, zda jsou aktivní, zastavené nebo opakované pokusy
- 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## DISPLAY CHLAUTH (Zobrazení záznamu ověření kanálu)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHLAUTH, abyste zobrazili atributy záznamu ověření kanálu.

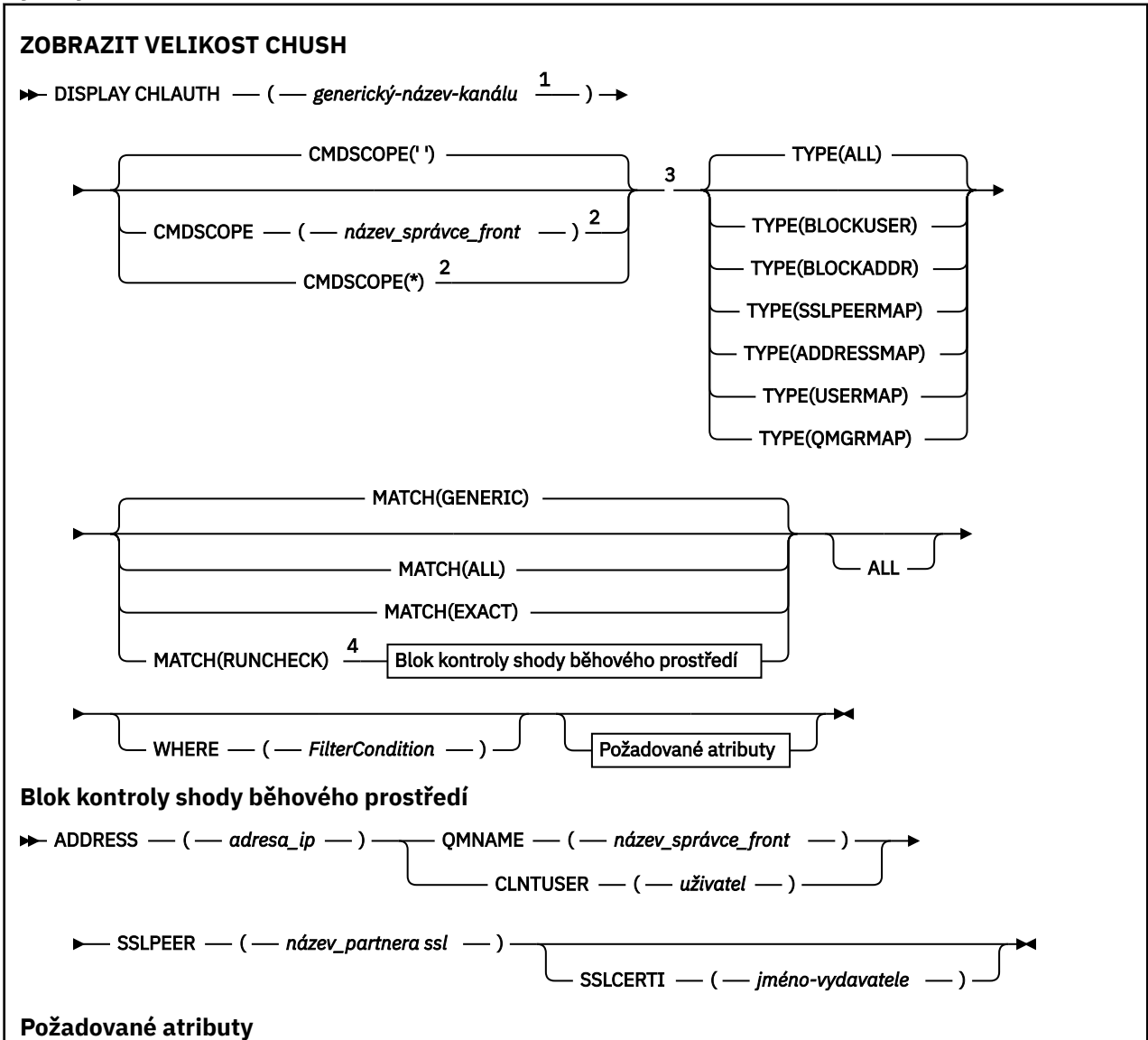
## Použití příkazů MQSC

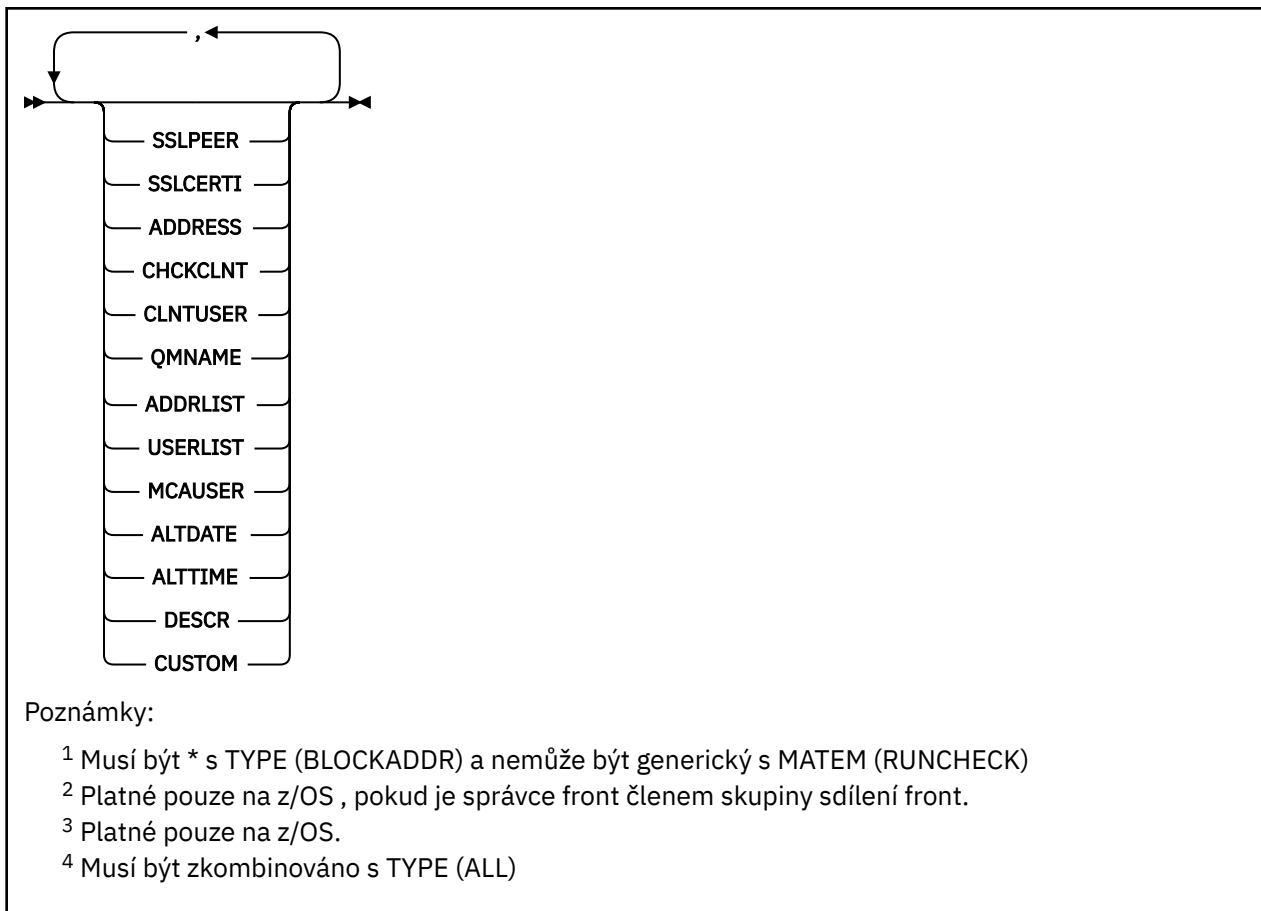
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [Parametry](#)

**Synonymum:** DIS CHL





## Parametry

### generický-název-kanálu

Název kanálu nebo sady kanálů, které se mají zobrazit. Chcete-li určit sadu kanálů, můžete použít hvězdičku (\*) jako zástupný znak. Je-li hvězdička použita na z/OS, je třeba použít jednoduché uvozovky okolo celé hodnoty. Je-li **MATCH** RUNCHECK , tento parametr nesmí být generický.

### ADDRESS

Adresa IP, pro kterou má být nalezena shoda.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je RUNCHECK, nesmí být generický a nesmí se jednat o název hostitele.

### ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li toto klíčové slovo uvedeno, všechny požadované atributy nemají žádný efekt; všechny atributy se budou i nadále zobrazovat.

Jedná se o výchozí chování, pokud nezádáte generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

### CLNTUSER

Klient uplatnil ID uživatele, které má být mapováno na nové ID uživatele, které je povoleno nezměněným nebo blokováným.

Může se jednat o ID uživatele předané z klienta označující ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient předkládá při 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.



Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a uvádí, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz bude spuštěn ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Příkaz je spuštěn na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front. Efekt je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### **POZVYHLEDAT**

Označuje typ shody, která má být použita.

#### **SPUSTIT KONTROLU**

Vrací záznam, který odpovídá specifickému přichozímu kanálu za běhu, pokud se připojuje k tomuto správci front. Specifický přichozí kanál je popsán tím, že neposkytuje hodnoty, které nejsou generické:

- Název kanálu.
- Atribut **ADDRESS** obsahující adresu IP, který je poté zpětně vyhledán jako součást spuštění příkazu pro zjištění názvu hostitele, je-li správce front konfigurován s produktem **REVDNS (ENABLED)**.
- Atribut **SSLCERTI**, pouze v případě, že přichozí kanál používá TLS.
- Atribut **SSLPEER**, pouze v případě, že přichozí kanál používá TLS.
- Atribut **QMNAME** nebo **CLNTUSER** v závislosti na tom, zda je přichozím kanálem kanál klienta nebo správce front.

Pokud má zjištěný záznam **WARN** nastaven na hodnotu YES, může být zobrazen druhý záznam, který bude zobrazovat skutečný záznam, který bude kanál používat za běhu. Tento parametr musí být zkombinován s **TYPE (ALL)**.

#### **STEJNÉ**

Vrátit pouze ty záznamy, které se přesně shodují s dodávaným názvem profilu kanálu. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, tato volba vrátí stejný výstup jako **MATCH (GENERIC)**.

#### **Generické**

Všechny hvězdičky v názvu profilu kanálu jsou považovány za zástupné znaky. Pokud v názvu profilu kanálu nejsou žádné hvězdičky, vrátí tento výstup stejný výstup jako **MATCH (EXACT)**. Např. profil **ABC\*** může mít za následek vrácení záznamů pro **ABC**, **ABC\***, a **ABCD**.

#### **ALL**

Vrátí všechny možné záznamy, které odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Je-li v tomto případě název kanálu generický, budou vráceny všechny záznamy, které odpovídají názvu kanálu, i v případě, že existuje více specifických shod. Například profil **SYSTEM.\*.SVRCONN** může mít za následek záznamy pro **SYSTEM.\***, **SYSTEM.DEF.\***, **SYSTEM.DEF.SVRCONN**, a **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN** je vrácený.

### **QMNAME**

Název správce front vzdáleného partnera, který má být porovnán

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je **RUNCHECK** a nesmí být generický.

## SSLCERTI

Rozlišující název vydavatele certifikátu, který má být porovnán.

The **SSLCERTI** field, if not blank, is matched in addition to the **SSLPEER** value.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je RUNCHECK a nesmí být generický.

## SSLPEER

Rozlišující název předmětu certifikátu, který má být porovnán.

Hodnota **SSLPEER** je uvedena ve standardním formuláři, který slouží k určení rozlišovacího jména.

Tento parametr je platný pouze v případě, že **MATCH** je RUNCHECK a nesmí být generický.

## TYPE

Typ záznamu ověření kanálu, pro který se mají zobrazit podrobnosti. Možné hodnoty jsou:

- ALL
- BlockUser
- BlockAddr
- SSLPEERMAP
- AddressMap
- UserMap
- QmgrMap

## kde:

Určete podmínku filtru, aby se zobrazily pouze ty záznamy ověření kanálu, které splňují kritérium výběru pro podmínku filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

### operátor

Tato volba se používá k určení, zda záznam ověření kanálu odpovídá hodnotě filtru na 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

Odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### typ CT

Obsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

**EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

**CTG**

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

**EXG.**

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití 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 kterýkoli z operátorů s výjimkou LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot navratitelných 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. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

Operátory LK nebo NL můžete použít pouze pro generické hodnoty.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypísány všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generický, použijte CTG nebo EXG jako operátor. Je-li zadáno ABC\* s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

**Poznámka:**  V systému z/OS je pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** omezena hodnota filtru 256 znaků. Tento limit není používán pro jiné platformy.

**Požadované parametry**

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

**TYPE**

Typ záznamu ověření 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 deklarovaného klientem

**QMNAME**

Název správce front vzdáleného partnera

**MCAUSER**

Identifikátor uživatele, který se má použít, když se příchozí připojení shoduje s DN protokolu TLS, adresou IP, uživatelem deklarovaného ID uživatele nebo zadaným názvem vzdáleného správce front.

**ADDRLIST**

Seznam vzorků adres IP, které jsou zakázány pro připojení k tomuto správci front v libovolném kanálu.

**USERLIST**

Seznam ID uživatelů, které jsou zakázány z použití tohoto kanálu nebo sady kanálů.

**ALTDATE**

Datum, kdy byl záznam ověření kanálu naposledy změněn, ve formátu *rrrr-mm-dd*.

**ALTTIME**

Čas poslední změny v záznamu ověření kanálu ve tvaru *hh.mm.ss*.

**DESCR**

Popisné informace o záznamu ověření kanálu.

**SSLCERTI**

Rozlišující název vydavatele certifikátu, který má být porovnán.

**CUSTOM**

Vyhrazeno pro budoucí použití.

**Související pojmy**

[Záznamy ověření kanálu](#)

**Související odkazy**

“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu” na stránce 908


V různých příkazech, které vytvářejí a zobrazují záznamy ověření kanálu, můžete zadat určité parametry jako jednu adresu IP nebo vzor, aby se shodovaly se sadou adres IP.

**DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu)**

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CHSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více kanálů.

**Použití příkazů MQSC**

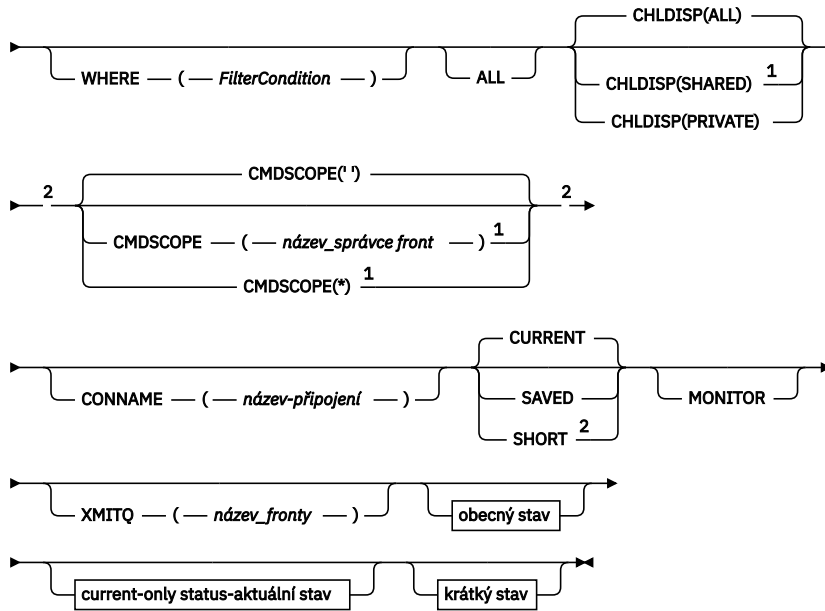
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

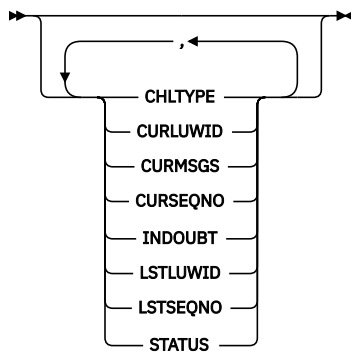
**Synonymum:** DIS CHS

## ZOBRAZENÍ STAVU CHSTATUS

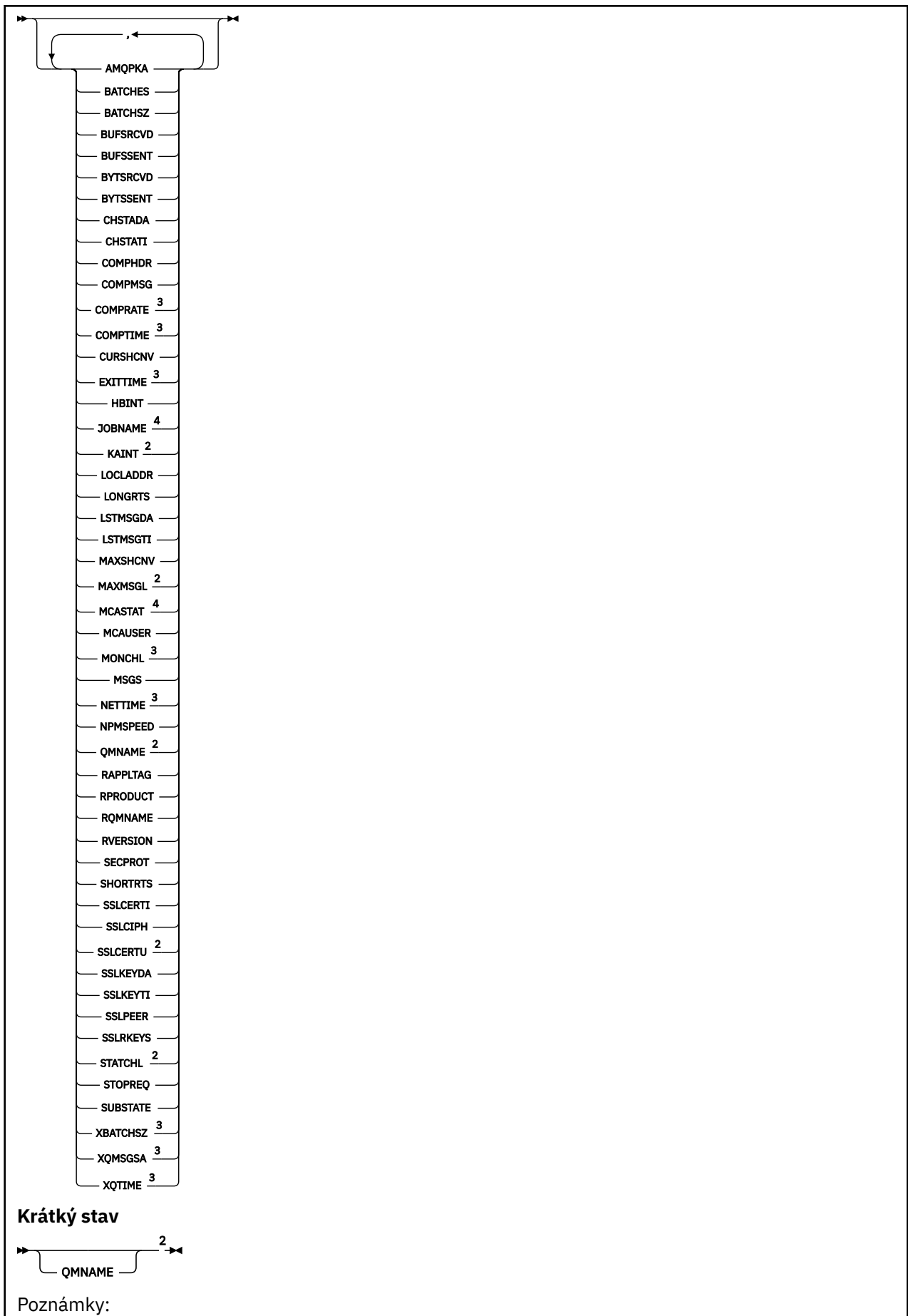
► DISPLAY CHSTATUS — ( — *název-generického kanálu* — ) ►



### Obecný stav



### Aktuální stav pouze



- <sup>1</sup> Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.  
<sup>2</sup> Platné pouze pro z/OS.  
<sup>3</sup> Zobrazí se také výběrem parametru MONITOR.  
<sup>4</sup> 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 162 na stránce 667](#), [Tabulka 163 na stránce 667a](#) [Tabulka 164 na stránce 668](#).

*Tabulka 162. 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 163. 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 163. 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 668 )	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 668 )

**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 164. 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.
-  **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 vypsány 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.

#### **z/OS 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.

#### **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 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](#).

### CONNAME ( *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 CONNAME nemusí být stejná jako v definici kanálu a může se lišit mezi aktuálním stavem kanálu a uloženým stavem kanálu. (Použití CONNAME pro omezení počtu sad stavů se proto nedoporučuje.)



Například při použití TCP, je-li CONNAME 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.

 Pro stav SAVED nebo SHORT může být touto hodnotou také název správce front nebo název skupiny sdílení front na vzdáleném systému.

 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  QMNAME@QMID nebo  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.

CONNAME(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.

### **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 přijímací 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.

**BUFSSENT**

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 BYTSSENT nebo BYTSRCVD přesáhne 999999999, přetéká na nulu.

**BYTSSENT**

Počet bajtů odeslaných během této relace (od spuštění kanálu). Zahrnuje to řídicí informace odeslané agentem MCA (Message Channel Agent).

  Pokud hodnota pro BYTSSENT 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 684.](#)


**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 684.](#)

### 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 684.](#)


### 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. Vracená 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 684.

### 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 165](#) na stránce 679.

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 165. 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

#### 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 9.2.0** **V 9.2.0** 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.

**V 9.2.0** Tento parametr, který již v systému **DEFINE CHANNEL** existoval, zobrazuje **DISPLAY CHSTATUS** z IBM MQ 9.1.1 na Continuous Delivery a z IBM MQ 9.2.0 na Long Term Support.

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.

### **Příjem**

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 kanálu je spuštěna jedna z uživatelských procedur pro příjem.

### **SENDEXIT**

V kanálu je spuštěna jedna z uživatelských procedur odeslání.

### **MSGEXIT**

V kanálu 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 684.](#)


### **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 684.](#)

### **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 684.](#)

## Krátký stav



Následující informace platí pouze pro aktuální instance 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 332. 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 257.

### Související odkazy

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zjišťování stavu kanálu\)”](#) na stránce 1190

The Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF příkaz inquires about the status of one or more channel instances.

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\)-odezva”](#) na stránce 1205

Odpověď na příkaz Stav kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného několika strukturami.

## ALW ZOBRAZIT CHSTAV (Zobrazení stavu kanálu) AMQP

Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHSTATUS (AMQP), abyste zobrazili stav jedné nebo více kanálů AMQP.

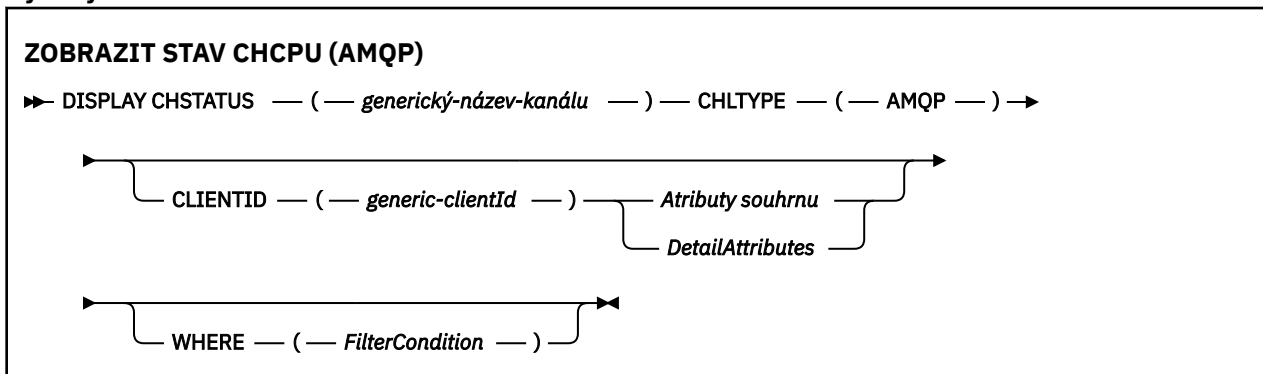
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

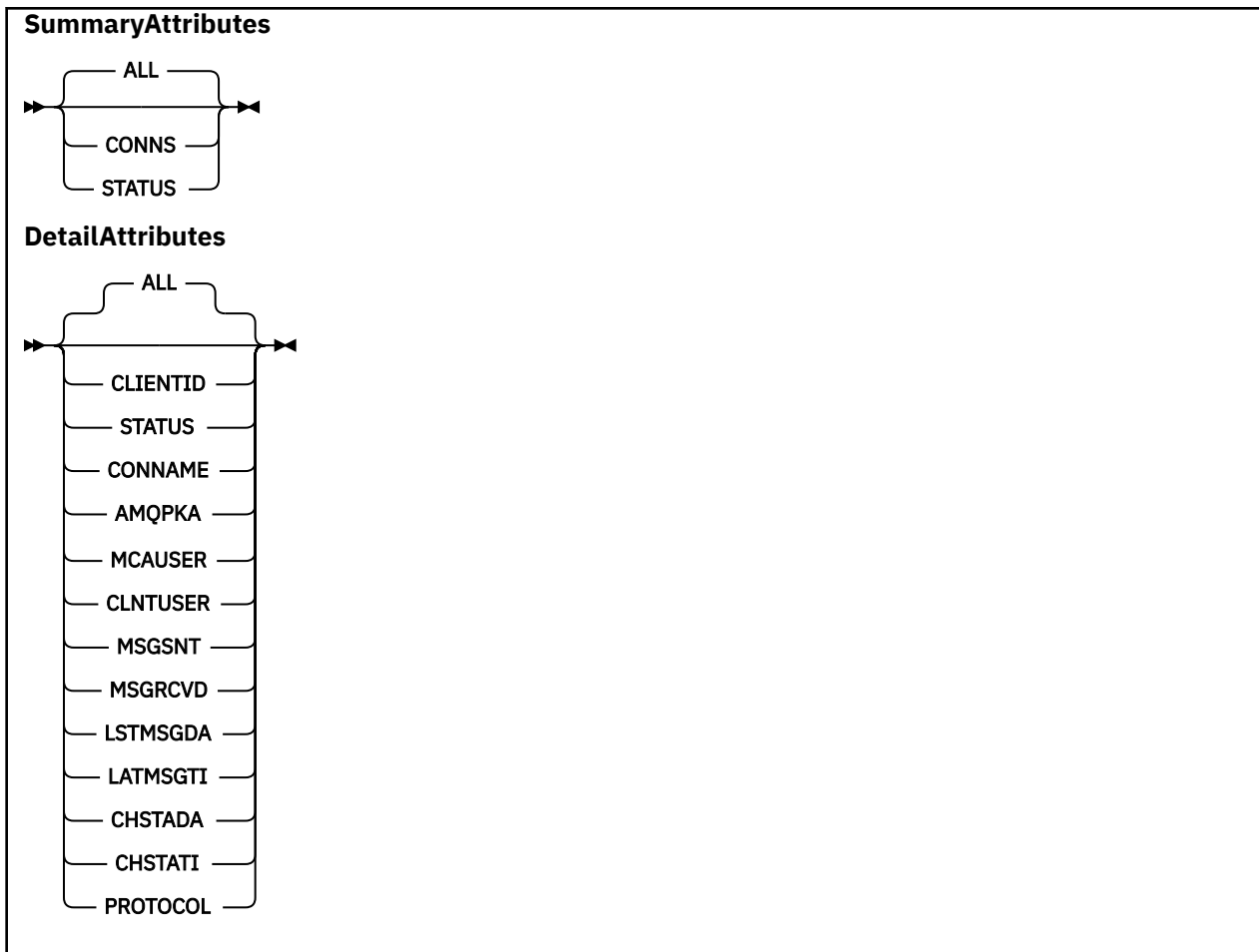
- [“Diagram syntaxe”](#) na stránce 684
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS”](#) na stránce 685
- [“Atributy souhrnu”](#) na stránce 686
- [“Režim podrobností klienta”](#) na stránce 687
- [“Příklady”](#) na stránce 687

## Diagram syntaxe

Synonymum: DIS CHS







**Poznámka:**

- Výchozí chování je pro produkt **RUNMQSC** , aby vrátil souhrn připojení k kanálu. Je-li zadán parametr **CLIENTID** , pak příkaz **RUNMQSC** vrátí podrobnosti o každém klientovi připojeném ke kanálu.

**Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS**

Je třeba určit 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 buď informace o stavu pro všechny kanály, nebo informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které se shodují s uvedeným názvem.

**( generic-channel-name )**

Název definice kanálu, pro kterou se mají zobrazit stavové informace. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem definicím kanálu se zadaným kmenem, za níž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny definice kanálu. Hodnota je vyžadována pro všechny typy kanálů.

**WHERE**

Uveďte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru.

Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

**klíčové slovo filtru**

Parametr, který se má použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

Informace o stavu kanálů typu, pro které je klíčové slovo filtru neplatné, se nezobrazí.

**operátor**

Používá se k určení, zda kanál splňuje na klíčovém slově filtru hodnotu filtru. Operátory jsou:

**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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**typ CT**

Obsahuje zadanou položku. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

**EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují zadanou položku.

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou atributu, který se testuje.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru (například hodnota SDR na parametru CHLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF.

**ALL**

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci.

Je-li tento parametr zadán, nemají žádný vliv žádné parametry, které požadují informace o stavu, které jsou také uvedeny, a zobrazí se všechny informace.

**Atributy souhrnu**

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 zadán, nemají žádné zadané parametry, které požadují určité informace o stavu, 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 produktu IBM MQ .

#### **CLNTUSER**

ID uživatele, které klient poskytl při připojení.

#### **MSGCNT**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení.

#### **MSGRCVD**

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení.

#### **LSTMSGDA**

Datum, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

#### **LSTMSGTI**

Čas, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

#### **CHSTADA**

Datum spuštění kanálu.

#### **CHSTATI**

Byl spuštěn časový kanál.

#### **PROTOCOL**

Komunikační protokol použitý 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 ( )
MSGCNT (0)               MSGRCVD (0)
LSTMSGDA ( )             LSTMSGTI ( )
CHSTADA (2015-09-18)     CHSTATI (06.23.30)
PROTOCOL (AMQP)
```

## Windows Linux AIX **DISPLAY CHSTATUS (Zobrazení stavu kanálu)**

### MQTT

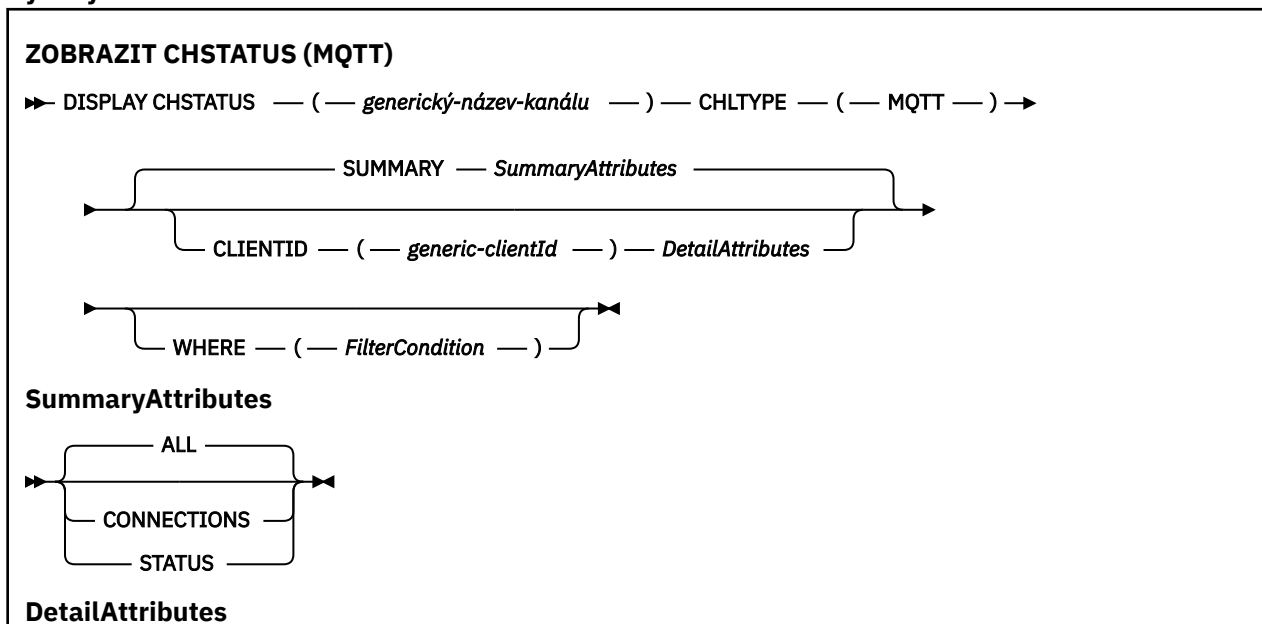
Použijte příkaz MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), abyste zobrazili stav jednoho nebo více kanálů MQ Telemetry .

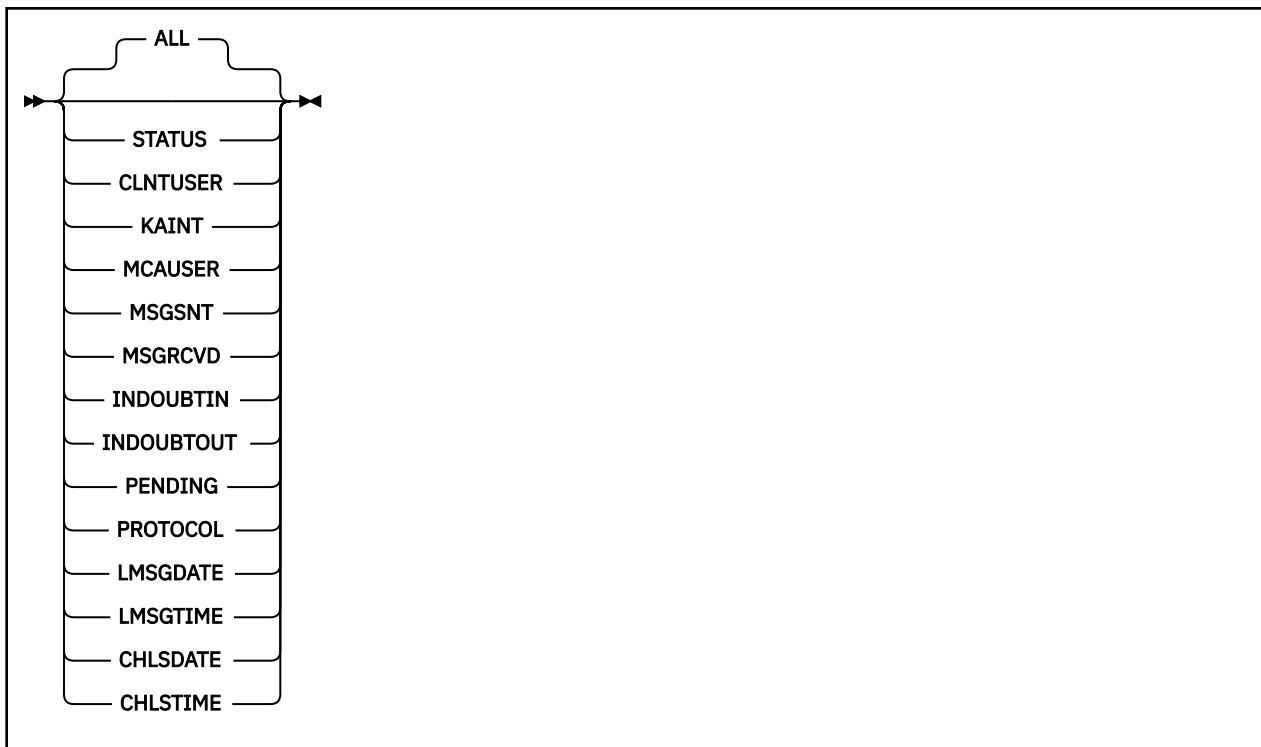
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS” na stránce 689](#)
- [“Atributy souhrnu” na stránce 691](#)

**Synonymum:** DIS CHS





#### Notes:

- Výchozí chování je pro produkt **RUNMQSC** , aby vrátil souhrn připojení k kanálu. Je-li zadán parametr **CLIENTID** , pak příkaz **RUNMQSC** vrátí podrobnosti o každém klientovi připojeném ke kanálu.
- Může být zadán buď **CLIENTID**, **SUMMARY**, nebo ani jeden z nich, ale ne oba najednou.
- 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 se vejde do fronty odpovědí. Počet odpovědí je omezen na hodnotu parametru **MAXDEPTH** fronty **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** . Když **RUNMQSC** zpracovává příkaz MQ Telemetry , který je oříznut serverem MQ Telemetry , zobrazí se zpráva [AMQ8492](#) uvádějící, kolik odpovědí je vráceno na základě velikosti **MAXDEPTH**.
- Tento příkaz můžete použít k zobrazení seznamu odpojených klientů. Vzhledem k tomu, že tito klienti nejsou přidružení k určitému kanálu, můžete jejich seznam použít jako zástupný znak. Například

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

Měli byste se postarat pomocí tohoto příkazu, když se může jednat o velký počet odpojených klientů.

## Popisy parametrů pro DISPLAY CHSTATUS

Je třeba určit 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 buď informace o stavu pro všechny kanály, nebo informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které se shodují s uvedeným názvem.

### ( *generic-channel-name* )

Název definice kanálu, pro kterou se mají zobrazit stavové informace. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem definicím kanálu se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny definice kanálu. Hodnota je vyžadována pro všechny typy kanálů.

### WHERE

Uveďte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro kanály, které splňují kritérium výběru podmínky filtru.

Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### **klíčové slovo filtru**

Parametr, který se má použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

Informace o stavu kanálů typu, pro které je klíčové slovo filtru neplatné, se nezobrazí.

#### **operátor**

Používá se k určení, zda kanál splňuje na klíčovém slově filtru hodnotu filtru. Operátory jsou:

##### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

##### **nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

##### **typ CT**

Obsahuje zadanou položku. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

##### **EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít tento operátor k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují zadanou položku.

#### **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou atributu, který se testuje.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru (například hodnota SDR na parametru CHLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF.

#### **ALL**

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny informace o stavu pro každou relevantní instanci.

Je-li tento parametr zadán, nemají žádný vliv žádné parametry, které požadují informace o stavu, které jsou také uvedeny, a zobrazí se všechny informace.

## Atributy souhrnu

Je-li parametr SUMMARY přidán do příkazu MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT), je počet připojení zobrazen 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 produktu MQTT .

Je-li tento parametr zadán, nemají žádné zadané parametry, které požadují určité informace o stavu, 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.

### CONNAME

Název vzdáleného připojení (adresa IP)

### KAINT

Interval udržení aktivity klienta.

### MCAUSER

ID uživatele, které klient používá pro přístup k prostředkům produktu IBM MQ . Jedná se o ID uživatele klienta, které je vybráno procesem popsáným v tématu [Identita a autorizace klienta produktuMQTT](#).

### 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 sporných odchozích zpráv na klientovi.

### PENDING

Počet odchozích nevyřízených zpráv.

### PROTOCOL

Komunikační protokol použitý klientem. Jedná se o MQTTV311, MQTTV3nebo HTTP.

### LMSGDATE

Datum, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

## LMSGTIME

Čas, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

## CHLSDATE

Datum spuštění kanálu.

## CHLSTIME

Byl spuštěn časový kanál.

## ZOBRAZIT 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.

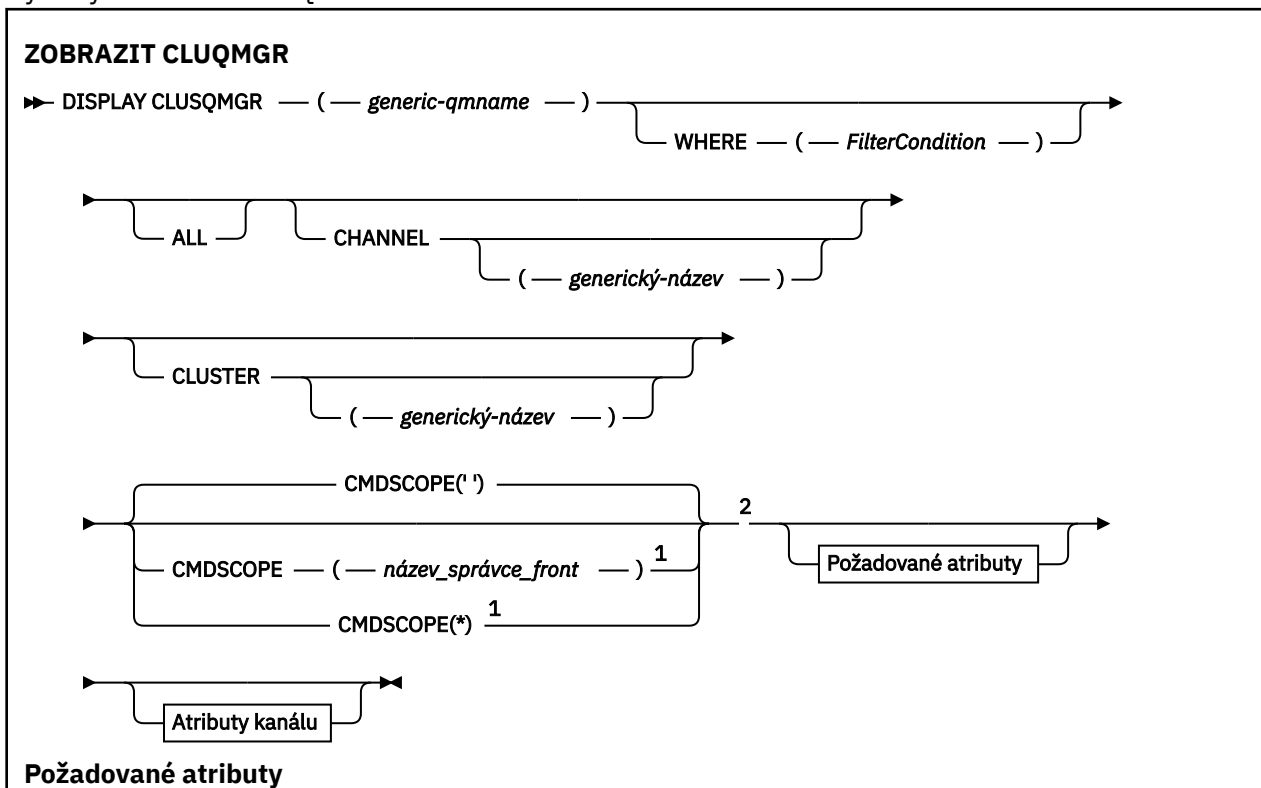
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

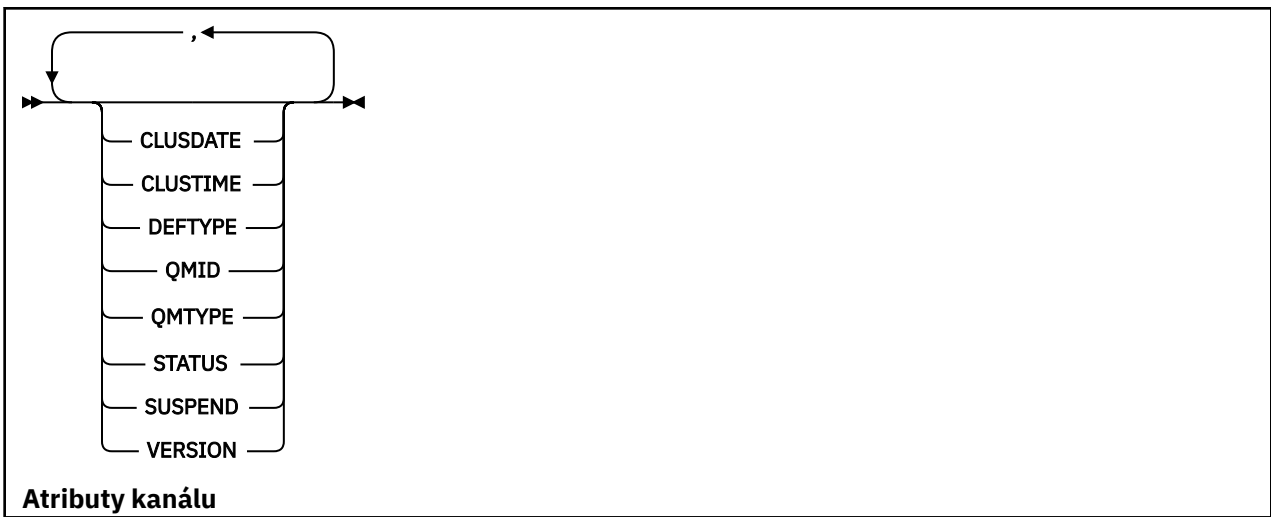
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 695](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CLUSQMGR” na stránce 695](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 697](#)
- [“Parametry kanálu” na stránce 698](#)

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 <sup>3</sup>
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití

Na rozdíl od příkazu **DISPLAY CHANNEL** tento příkaz zahrnuje informace o kanálech klastru, které jsou automaticky definovány, a o stavu kanálů klastru.

**Poznámka:** V systému z/OS příkaz selže, pokud inicializátor kanálu není spuštěn.

## Popisy parametrů pro DISPLAY CLUSQMGR

### ( generický-název-správce-front )

Název správce front klastru, pro kterého se mají zobrazit informace.

Koncová hvězdička "\*" se shoduje se všemi správci front klastru s uvedeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička "\*" sama uvádí všechny správce front klastru.

### kde:

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze ty kanály klastru, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry CMDSCOPE nebo MCANAME. Když je použijete k výběru správců front klastru, nemůžete použít CHANNEL nebo CLUSTER jako klíčová slova filtru.

### operátor

Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### typ CT

Obsahuje zadanou položku. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít CT k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

### EX

Neobsahuje zadanou položku. Je-li klíčovým slovem *filter-keyword* seznam, můžete použít EX k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují zadanou položku.

### CTG

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete použít CTG k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

## EXG.

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete použít EXG k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově může být hodnota *filter-value* :

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE, nebo GE. Je-li hodnotou atributu hodnota z možné sady hodnot, můžete použít pouze EQ nebo NE. Například hodnota STARTING na parametru **STATUS**.

- Generická hodnota. *filtr-ní-hodnota* je znakový řetězec. Příklad je ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, ve kterých hodnota atributu začíná řetězcem, ABC v uvedeném příkladu. Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).


Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte jako operátor CT nebo EX. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, vypíše se všechny položky, ve kterých se nachází jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generické, použijte jako operátor CTG nebo EXG. Je-li ABC\* zadán s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

## ALL

Chcete-li zobrazit všechny parametry, zadejte hodnotu ALL. Je-li tento parametr zadán, všechny parametry, které jsou také požadovány, nemají žádný efekt; všechny parametry se stále zobrazí.

Hodnota VŠE je výchozí, pokud nezádáte generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

 Je-li v parametru z/OS ALL zadána podmínka filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách, budou zobrazeny pouze požadované atributy.

### CHANNEL ( generický-název )

To je volitelné a omezuje informace zobrazované na kanálech klastru s uvedeným 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 vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. ' ' je výchozí hodnota.

### *název-správce-front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, jiný než správce front, ve kterém byl příkaz zadán. Pokud používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server, můžete zadat jiný název správce front.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt \* je stejný jako zadání příkazu do všech správců 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Některé parametry jsou relevantní pouze pro kanály klastru určitého typu nebo typů. Atributy, které nejsou relevantní pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobí žádný výstup a nezpůsobují chybu.

### DATUM KLASTRU

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve tvaru yyyy-mm-dd.

### CLUSTIME

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formě hh.mm.ss.

### DEFTYPE

Jak byl definován kanál klastru:

#### CLUSSDR

Jako odesílací kanál klastru z explicitní definice.

#### CLUSDRA

Jako odesílací kanál klastru samodefinicí samostatně.

#### CLUSDRB

Jako odesílací kanál klastru podle 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 úplnou službu úložiště.

#### NORMÁLNÍ

Neposkytuje úplnou službu úložiště.

### STATUS

Stav kanálu pro tohoto správce front klastru má jednu z následujících hodnot:

#### SPOUŠTĚNÍ

Kanál byl spuštěn a čeká na aktivaci.

#### Vazba

Kanál provádí vyjednávání o kanálu a není dosud připraven k přenosu zpráv.

#### NEAKTIVNÍ

Kanál není aktivní.

#### INICIALIZACE

Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.



V systému z/OSse INITIALIZING zobrazuje jako INITIALIZI.

#### RUNNING

Kanál buď přenáší zprávy v tuto chvíli, nebo čeká na příchod zpráv do přenosové fronty, aby mohly být přeneseny.

#### ZASTAVOVÁNÍ

Kanál se zastavuje nebo přijal požadavek zavření.

#### Opakovaný pokus

Předchozí pokus o vytvoření připojení se nezdařil. MCA se pokusí o připojení znovu po uplynutí zadaného časového intervalu.

**Pozastaveno**

Kanál čeká na dokončení intervalu opakování zprávy před dalším pokusem o provedení operace MQPUT .

**ZASTAVENO**

Tento stav může být způsoben jednou z následujících událostí:

- Kanál byl ručně zastaven.

Uživatel zadal pro tento kanál příkaz k zastavení kanálu.

- Počet pokusů o navázání připojení dosáhl maximálního počtu pokusů povolených pro daný kanál.

Neprovede se žádný další pokus o automatické vytvoření připojení.

Kanál v tomto stavu lze restartovat pouze zadáním příkazu **START CHANNEL** nebo spuštěním programu MCA v závislosti na operaci závisující na operačním systému.

**Zpracování požadavků**

Lokální žadatelský kanál požaduje služby ze vzdáleného agenta MCA.

**Přepínání**

Kanál přepíná přenosové fronty.

**SUSPEND**

Uvádí, zda je tento správce front klastru pozastaven z klastru nebo ne (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 pozměněny, ve tvaru yyyy-mm-dd

**ALTTIME**

Čas, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss

**BATCHHB**

Hodnota prezenčního signálu dávky je používána.

**BATCHINT**

Minimální trvání dávky.

**BATCHLIM**

Limit dávkového zpracování dat.

Limit množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

**BATCHSZ**

Velikost dávky.

**CLWLPRTY**

Priorita kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLRANK**

Hodnocení kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLWGHT**

Vážené váhy kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**COMPHDR**

Seznam technik komprese dat hlavičky podporovaných kanálem.

**COMPMSG**

Seznam technik komprese dat zprávy podporovaných kanálem.

**CONNNAME**

Název připojení.

**CONVERT**

Určuje, zda odesílatel převádí data zpráv aplikace.

**DESCR**

Popis.

**DISCINT**

Interval odpojení.

**HBINT**

Interval prezenčního signálu.

**KAINT**

KeepAlive časování pro kanál.

**LOCLADDR**

Lokální komunikační adresa pro kanál.

**LONGRTY**

Limit počtu pokusů o připojení pomocí časovače long duration.

**LONGTMR**

Časovač dlouhého trvání.

**MAXMSGL**

Maximální délka zprávy pro kanál.

**MCANAME**

Název agenta oznamovacího kanálu.

MCANAME nelze použít jako klíčové slovo filtru.

**MCATYPE**

Uvádí, zda je agent kanálu zpráv spuštěn jako oddělený proces nebo oddělený podproces.

**MCAUSER**

Identifikátor uživatele agenta oznamovacího kanálu

**MODENAME**

Název režimu LU 6.2 .

**MRDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy kanálu-opakování.

**MREXIT**

Název uživatelské procedury pro opakování zpráv kanálu.

**MRRTY**

Počet opakování zpráv kanálu.

**MRTMR**

Zpráva kanálu-zopakujte pokus.

**MSGDATA**

Uživatelská data ukončení zprávy kanálu.

**MSGEXIT**

Názvy uživatelských procedur zprávy kanálu.

**NETPRTY**

Priorita pro připojení do sítě.

**NPMSPEED**

Netrvalá rychlost zpráv.

**PASSWORD**

Heslo pro inicializaci relace LU 6.2 (je-li neprázdná hodnota, PASSWORD se zobrazí jako hvězdičky).

**PROPCTL**

Řízení vlastností zpráv.

**PUTAUT**

Oprávnění k vložení.

**RCVDATA**

Data uživatelské procedury příjmu kanálu.

**RCVEXIT**

Názvy uživatelských procedur příjmu kanálu.

**SCYDATA**

Uživatelská data ukončení zabezpečení kanálu.

**SCYEXIT**

Název uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

**SENDDATA**

Uživatelská data ukončení odeslání kanálu.

**SENDEXIT**

Názvy uživatelských procedur odeslání kanálu.

**SEQWRAP**

Hodnota pořadového čísla obtékání.

**SHORTRTY**

Limit počtu pokusů o připojení pomocí krátkého časovače doby trvání.

**SHORTTMR**

Časovač krátkého trvání.

**SSLCAUTH**

Uvádí, zda je požadováno ověření klienta TLS.

**SSLCIPH**

Specifikace šifry pro připojení TLS.

**SSLPEER**

Filtrujte 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 je 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 kanálů naleznete v tématu [“DEFINE CHANNEL \(definovat nový kanál\)”](#) na stránce 448 .

## **ZOBRAZIT CMDSERV (zobrazit stav příkazového serveru) v systému z/OS**

Chcete-li zobrazit stav příkazového serveru, použijte příkaz MQSC DISPLAY CMDSERV.



## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CMDSERV” na stránce 701](#)

**Synonymum:** DIS CS

### ZOBRAZIT CMDSERV

▶▶ DISPLAY CMDSERV ◀◀

## Poznámky k použití pro DISPLAY CMDSERV

1. Příkazový server přijímá zprávy ze vstupní fronty příkazů systému a příkazy pomocí CMDSCOPE a zpracovává je. Příkaz DISPLAY CMDSERV zobrazuje stav příkazového serveru.
2. Odpověď na tento příkaz je zpráva zobrazující aktuální stav příkazového serveru, což je jedna z následujících možností:

### POVOLENO

K dispozici pro zpracování příkazů

### VYPNUTO

Není k dispozici pro zpracování příkazů

### SPOUŠTĚNÍ

START CMDSERV probíhá ve zpracování

### ZASTAVOVÁNÍ

Probíhá ZASTAVIT CMDSERV

### ZASTAVENO

ZASTAVENÍ CMDSERV dokončeno

### RUNNING

K dispozici pro zpracování příkazů, aktuálně zpracovává zprávu

### ČEKÁNÍ

K dispozici pro zpracování příkazů, které aktuálně čekají na zprávu

## **Multi** ZOBRAZENÍ COMMINFO (zobrazení informací o komunikaci) na více platformách

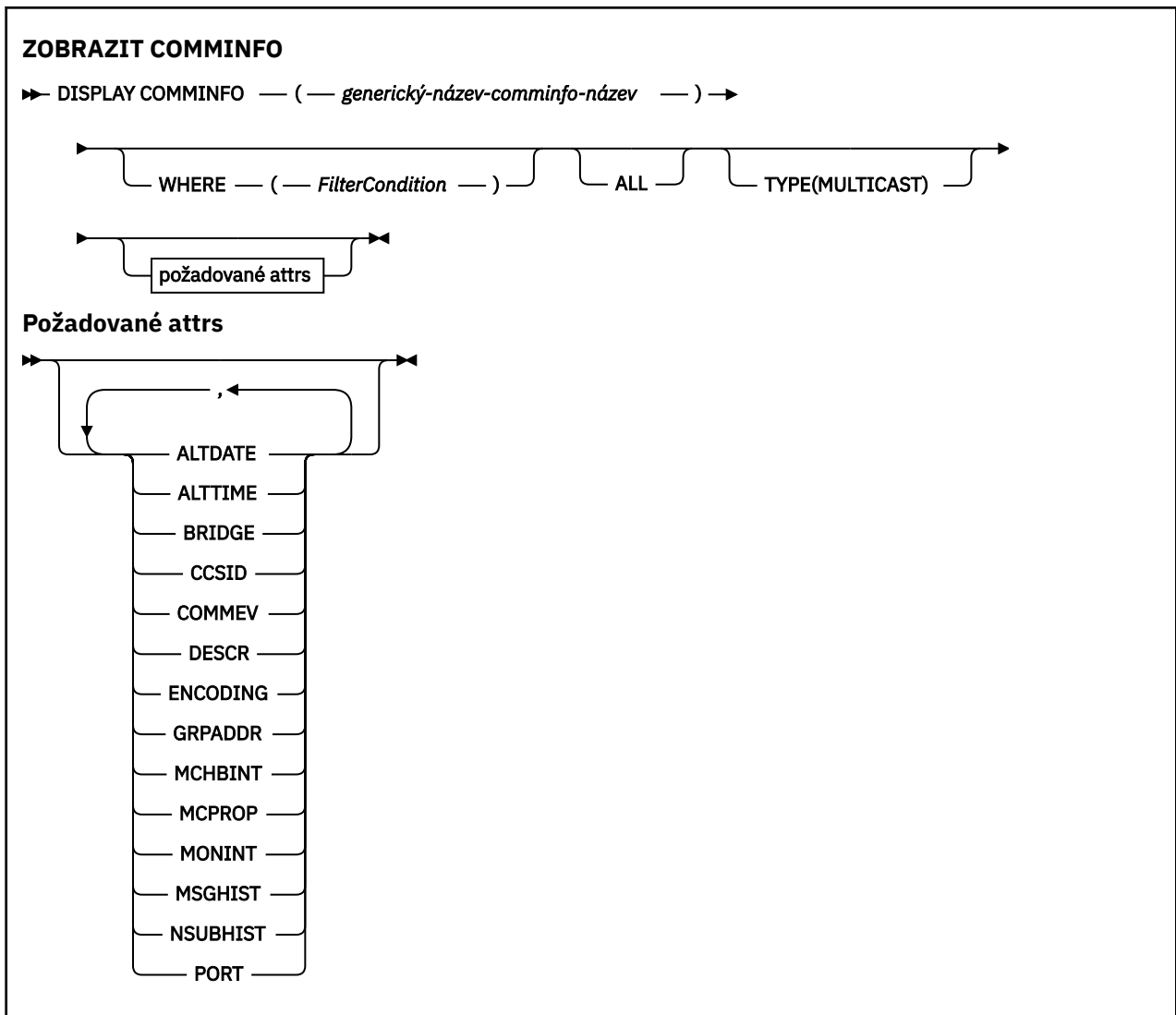
Použijte příkaz MQSC DISPLAY COMMINFO, abyste zobrazili atributy objektu informací o komunikaci.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY COMMINFO” na stránce 702](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 703](#)

**Synonymum:** DIS COMMINFO



## Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY COMMINFO

Musíte uvést název objektu informací o komunikaci, který chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název objektu informací o komunikaci nebo o generický název objektu s informacemi o komunikaci. Když použijete generické jméno objektu s informacemi o komunikaci, můžete zobrazit buď:

- Všechny definice objektů informací o komunikaci
- Jeden nebo více objektů s informacemi o komunikaci, které odpovídají uvedenému názvu

### (*generický-název-comminfo*)

Název definice objektu informací o komunikaci, který má být zobrazen (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem objektům informací o komunikaci s určeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny objekty s informacemi o komunikaci. Všechny názvy musí být definovány pro lokálního správce front.

### kde:

Uveďte podmínku filtru, abyste zobrazili pouze ty definice objektu informací o komunikaci, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* a *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

## **operátor**

To se používá k určení, zda definice objektu informací o komunikaci odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### **nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

## **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru (například hodnota DISABLED u parametru COMMEV), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

## **ALL**

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

## **TYPE**

Označuje typ seznamu názvů, který má být zobrazen.

## **MULTICAST**

Zobrazí objekty s informacemi 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Předvolba, nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán) je to, že jsou zobrazeny názvy objektů a parametry TYPE.

## **ALTDATA**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd

## **ALTTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss

**BRIDGE**

Multicast

**CCSID**

Identifikátor kódované znakové sady, v níž jsou zprávy přenášeny.

**COMMEV**

Určuje, zda jsou zprávy událostí generovány pro výběrové vysílání.

**DESCR ( řetězec )**

Popis

**ENCODING**

Kódování, v němž jsou zprávy přenášeny.

**GRPADDR**

Adresa IP nebo název DNS skupiny.

**MCHBINT**

Interval prezenčního signálu výběrového vysílání.

**MCPROP**

Řízení vlastností výběrového vysílání

**MONINT**

Frekvence monitorování.

**MSGHIST**

Množství historie zpráv v kilobajtech, které uchovává systém k obsluze opakovaných přenosů v případě NACKs (negativní potvrzení).

**NSUBHIST**

Kolik historie obdrží nový odběratel, který vstupuje do proudu publikování.

**PORT**


Číslo portu, na kterém se má přenést.

**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**

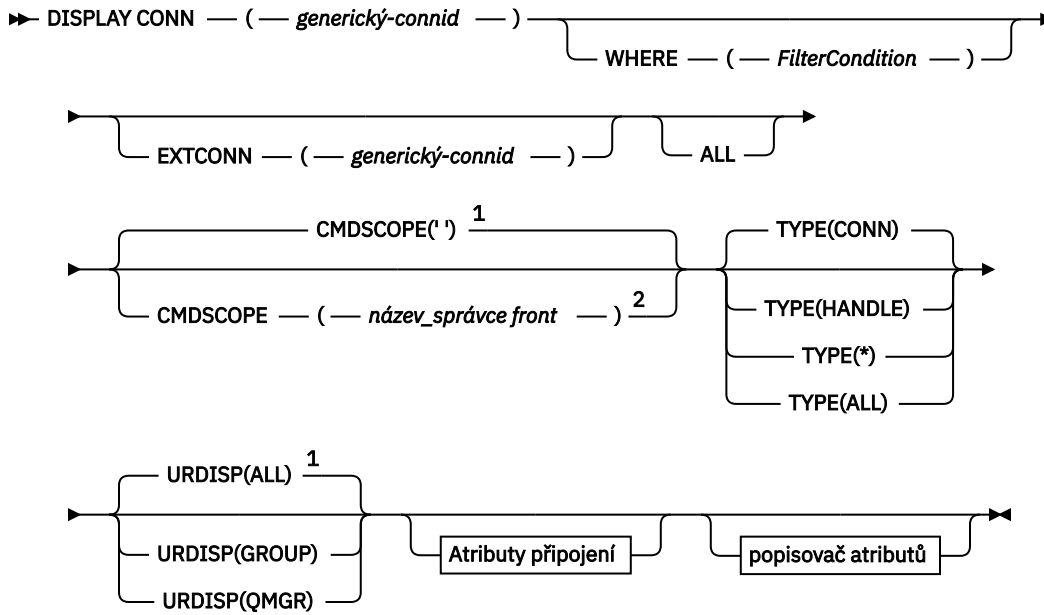
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

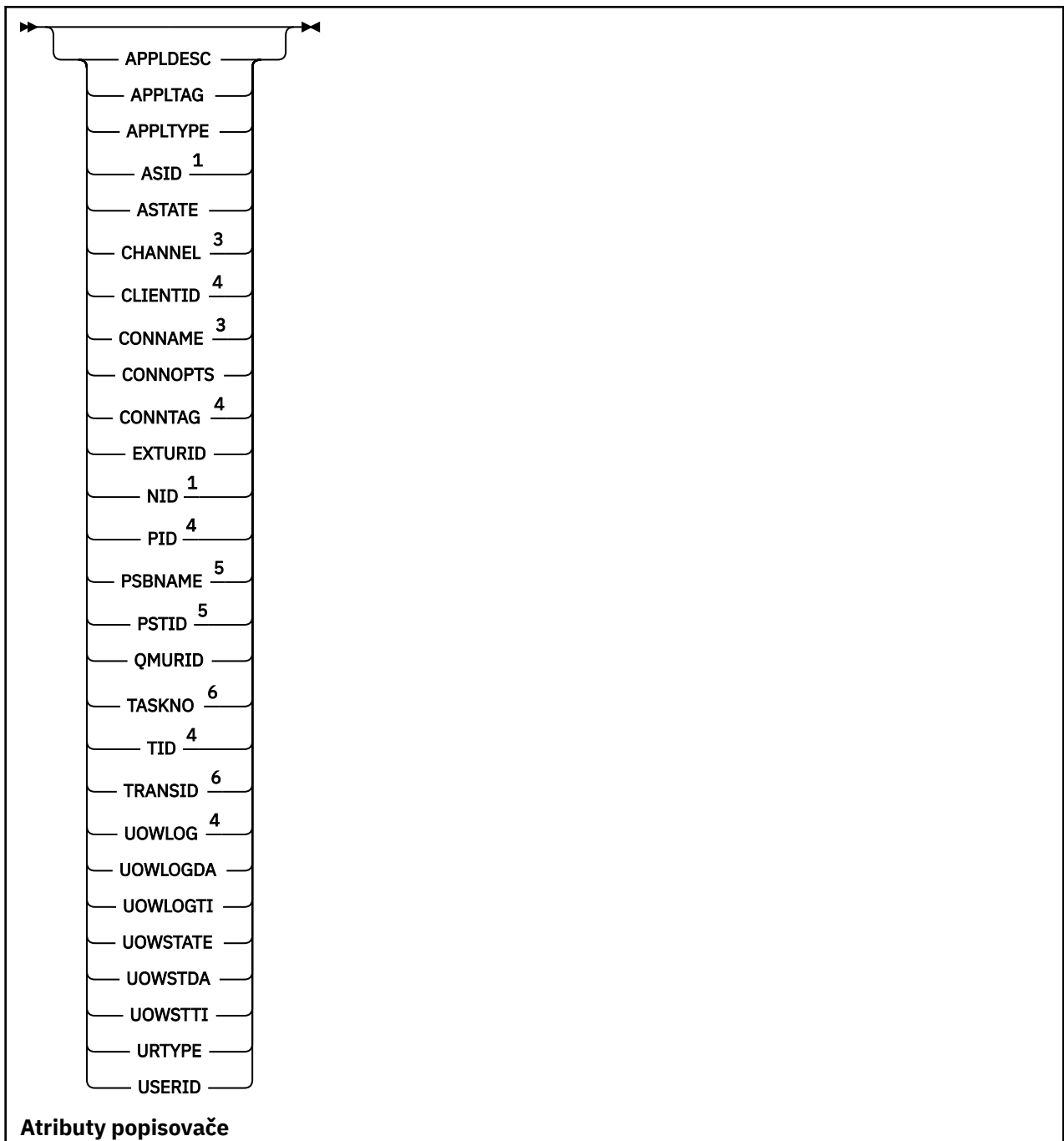
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY CONN” na stránce 707](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY CONN” na stránce 707](#)
- [“Atributy připojení” na stránce 710](#)
- [“Atributy popisovače” na stránce 714](#)
- [“Úplné atributy” na stránce 718](#)

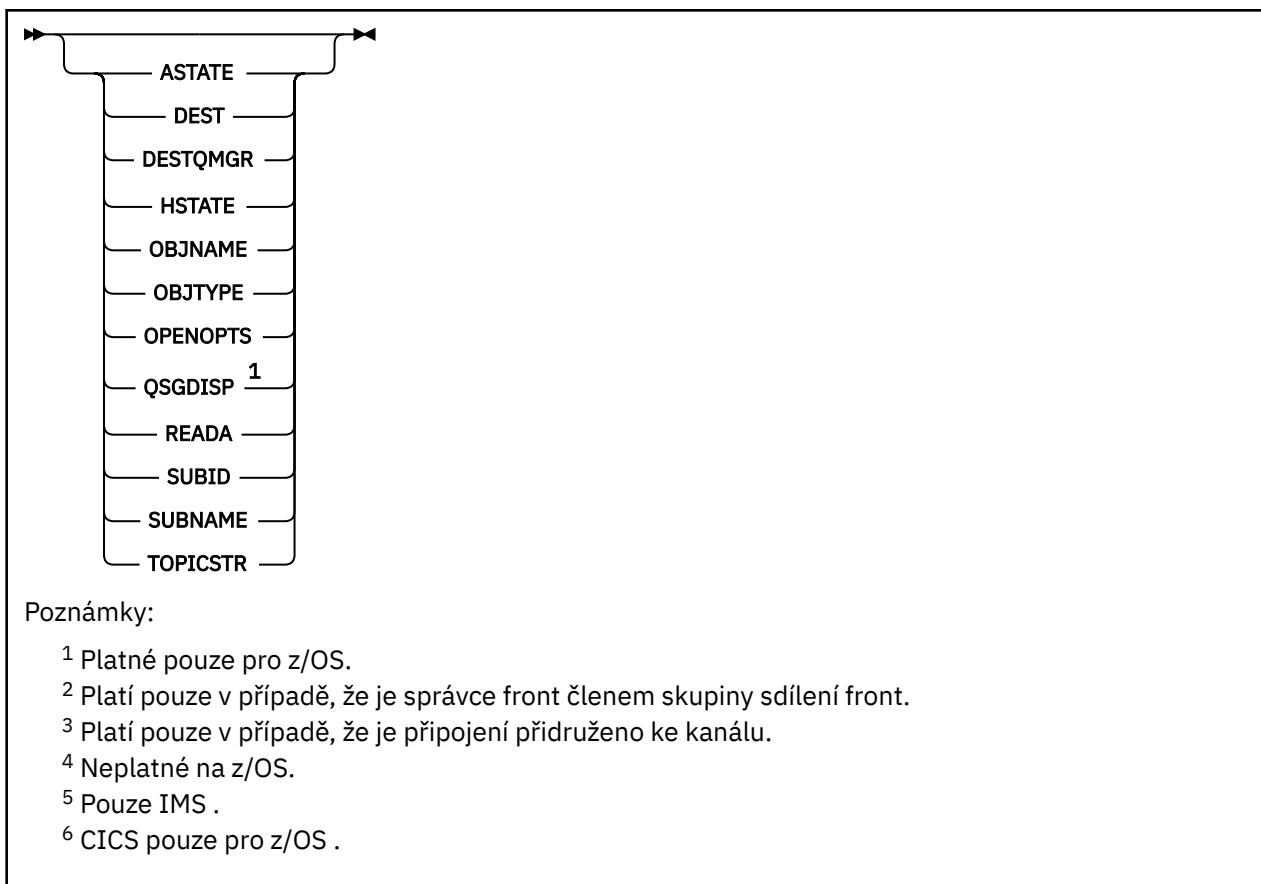
**Synonymum:** DIS CONN

## 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

### CICS

CICS transakce

### IMS

IMS transakce

### 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.

## CONNAME

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

V 9.2.0

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**.

V 9.2.0

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/OSse jedná o 8bajtový protokol RBA zobrazený jako 16 hexadecimálních znaků.

Multi V systému Multiplatformsse 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/OSmusíte zadat hodnotu filtru jako hexadecimální řetězec.

Multi Na jiných platformách než z/OSmusíte 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.

##### **SUSPTEMP**

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 dispoziční objekt. 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 autorizací entit) na platformách Multiplatforms**

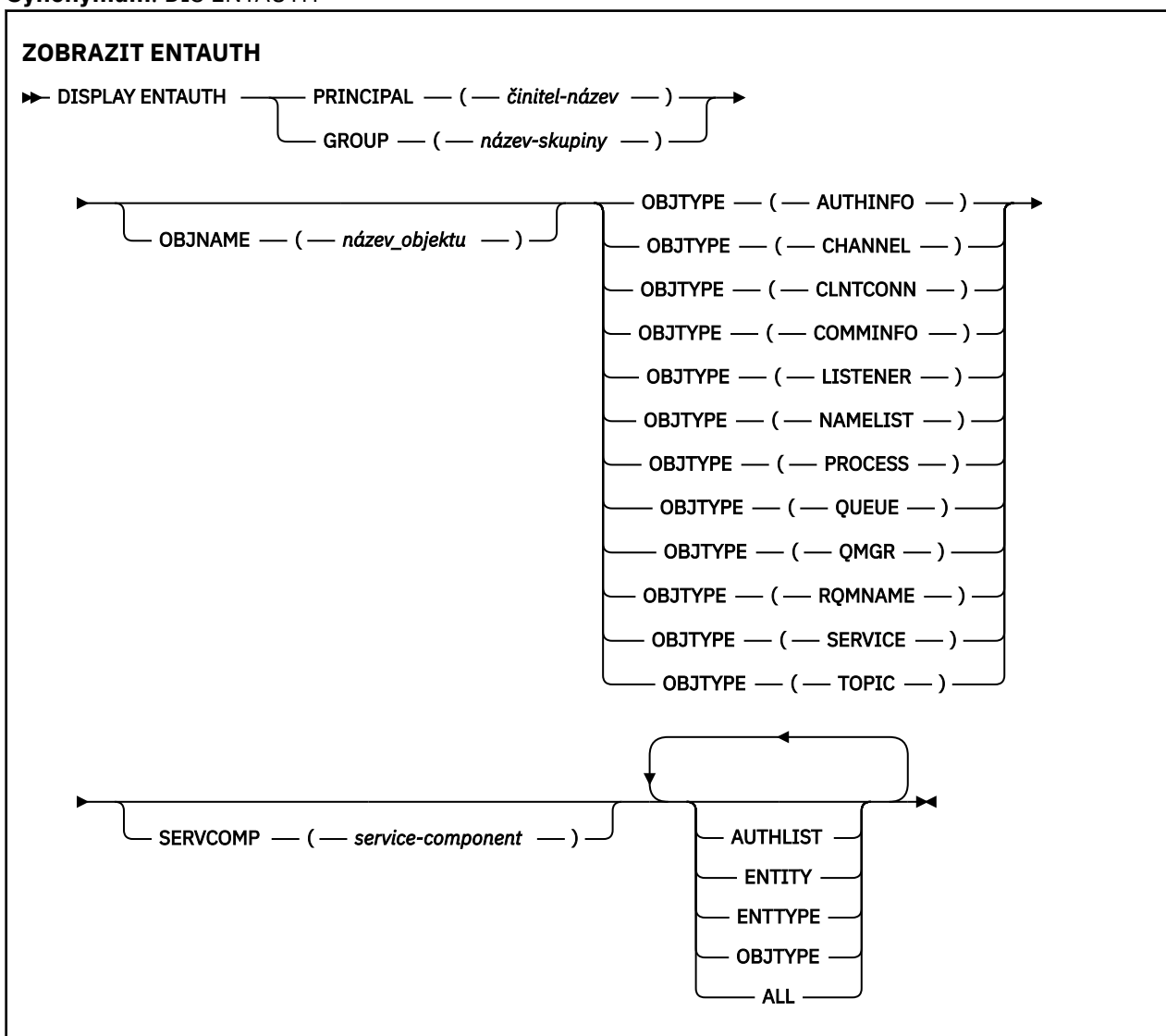
Použijte příkaz MQSC DISPLAY ENTAUTH, abyste zobrazili autorizace, které má entita k uvedenému objektu.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 719](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 720](#)

**Synonymum:** DIS ENTAUTH



## Popisy parametrů


### **PRINCIPAL (název-činitele)**

Hlavní název. 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 PRINCIPAL, nebo GROUP.

### **GROUP (název-skupiny)**

Název skupiny. Jedná se o jméno skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete uvést pouze jedno jméno a musí se jednat o název existující skupiny uživatelů.

 Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán v následujících formátech:

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

Musíte uvést buď PRINCIPAL, nebo GROUP.

### **OBJNAME (jméno-objektu)**

Název objektu nebo generický profil, pro které se mají zobrazit autorizace.

Tento parametr je povinný, pokud parametr OBJTYPE není QMGR. Tento parametr může být vynechán, pokud parametr OBJTYPE má QMGR.

### **OBJTYPE**

Typ objektu, na který se 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

#### **PROCES**

Proces

#### **QUEUE**

Fronta

#### **QMGR**

Správce front

#### **RQMNAME**

Vzdálený správce front

#### **SERVICE**

Služba

#### **TOPIC**

Téma

### **SERVCOMP (service-component)**

Název služby autorizace, pro kterou se mají zobrazit informace.

Zadáte-li tento parametr, bude uvádět název autorizační služby, na kterou se autorizace vztahuje. Vynecháte-li tento parametr, provede se dotaz na registrované autorizační služby na oplátku v souladu s pravidly pro řetězení autorizačních služeb.

#### ALL

Uveďte tuto hodnotu, chcete-li zobrazit všechny informace o autorizaci, které jsou k dispozici pro entitu a uvedený profil.

### Požadované parametry

O autorizacích můžete požádat o následující informace:

#### AUHLIST

Uveďte tento parametr pro zobrazení seznamu autorizací.

#### ENTITY

Zadejte tento parametr, chcete-li zobrazit název entity.

#### TYP ENTTYPE

Zadejte tento parametr, chcete-li zobrazit typ entity.

#### OBJTYPE

Uveďte tento parametr pro zobrazení typu objektu.

## **DISPLAY GROUP (zobrazení informací QSG) v systému z/OS**

K zobrazení informací o skupině sdílení front, k níž je správce front připojen, použijte příkaz MQSC DISPLAY GROUP. Tento příkaz je platný pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

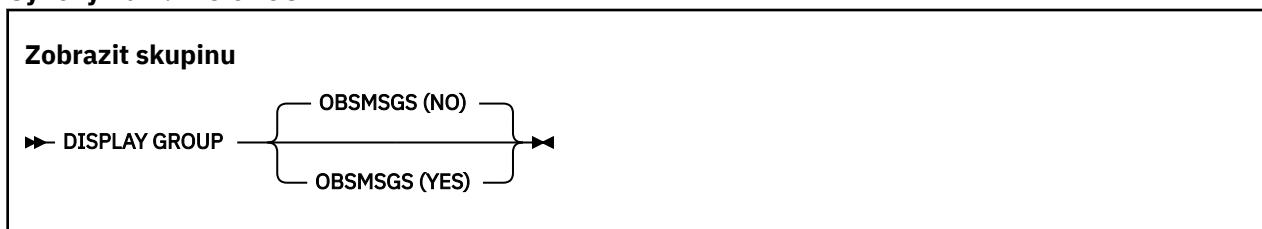
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY GROUP” na stránce 720](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY GROUP” na stránce 721](#)

**Synonymum:** DIS GROUP



### Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY GROUP

1. Odpověď na příkaz DISPLAY GROUP je řada zpráv obsahujících informace o skupině sdílení front, k níž 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 OBSMSG (YES), zda budou správci front ve skupině obsahovat zastaralé zprávy v produktu Db2

## Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY GROUP

### OBSMBKY

Určuje, zda příkaz dále vyhledává zastaralé zprávy v produktu Db2. Toto je volitelné. Možné hodnoty jsou:

#### NO

Zastaralé zprávy v produktu Db2 nejsou vyhledány. Toto je výchozí hodnota.

#### YES

Jsou vyhledány zastaralé zprávy v produktu Db2 a jsou vráceny zprávy obsahující informace o všech nalezených zprávách.

## Multi ZOBRAZIT LISTENER (Zobrazení informací o modulu listener) na

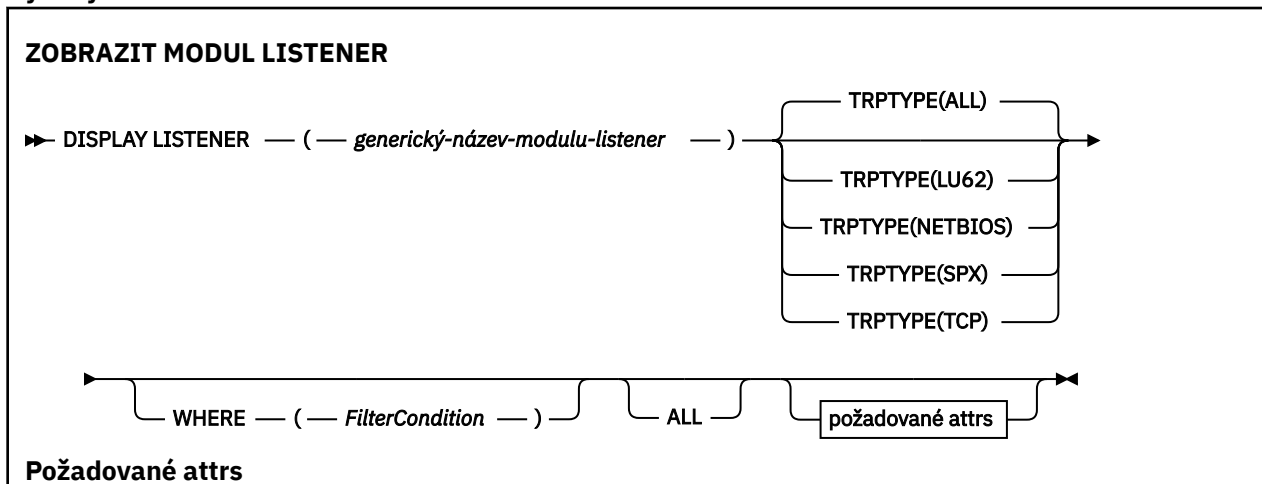
Chcete-li zobrazit informace o modulu listener, použijte příkaz MQSC DISPLAY LISTENER.

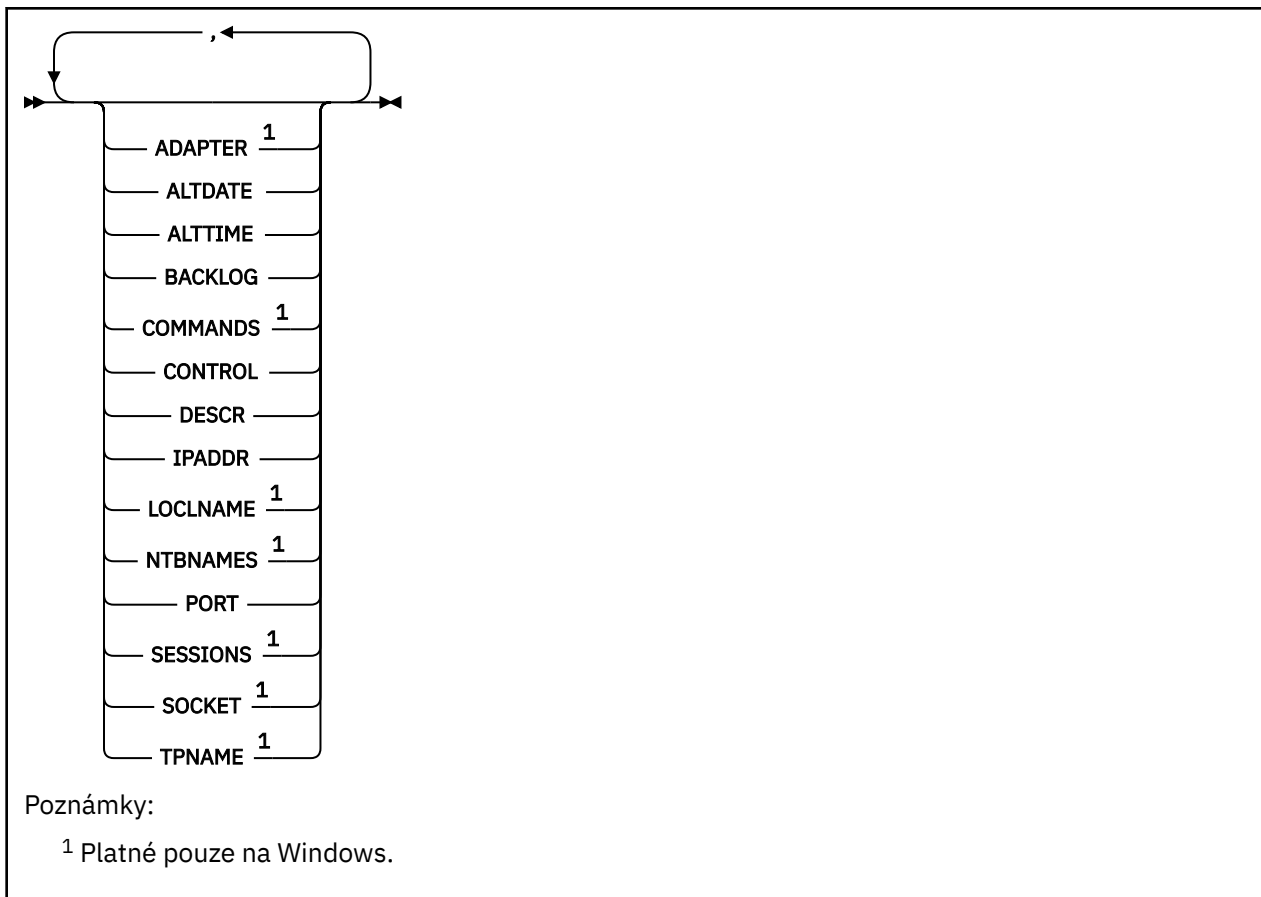
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 722](#)
- [“Popis klíčových slov a parametrů příkazu DISPLAY LISTENER” na stránce 722](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 724](#)

**Synonymum:** DIS LSTR





## Poznámky k použití

Zobrazené hodnoty popisují aktuální definici listeneru. Pokud byl modul listener od spuštění pozměněn, aktuálně spuštěná instance objektu modulu listener nemusí mít stejné hodnoty jako aktuální definice.

## Popis klíčových slov a parametrů příkazu DISPLAY LISTENER

Je třeba určit 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 jedné hvězdičky (\*), nebo
- Informace o jednom nebo více listenerech, které odpovídají uvedenému názvu.

### ( generický-název-modulu-listener )

Název definice listeneru, pro kterou se mají zobrazit informace. Jedna hvězdička (\*) uvádí, že se mají zobrazit informace pro všechny identifikátory posluchače. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci odpovídá všem modulům listener s řetězcem následovaným nulou nebo více znaky.

### TRPTYPE

Přenosový protokol. Zadáte-li tento parametr, musí následovat přímo za parametrem *název\_generický-posluchač-listener*. Pokud tento parametr nezadáte, předpokládá se výchozí hodnota ALL. Hodnoty jsou:

#### ALL

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro všechny listenery.

#### LU62

Zobrazí informace pro všechny listenery definované s hodnotou LU62 v jejich parametru TRPTYPE.

## NETBIOS

Zobrazí informace pro všechny listenery definované s hodnotou NETBIOS v jejich parametru TRPTYPE.

## SPX

Zobrazí informace pro všechny listenery definované s hodnotou SPX v jejich parametru TRPTYPE.

## TCP

Zobrazí informace pro všechny listenery definované s hodnotou TCP ve svém parametru TRPTYPE.

### kde:

Uveďte podmínku filtru, abyste zobrazili informace pro ty listenery, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

### operátor

Používá se k určení, zda modul listener odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec. s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

### ALL

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny informace o modulu listener pro každý uvedený listener. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

To je výchozí nastavení, pokud neuvědíte generický identifikátor a nepožadujete žádné specifické parametry.

## Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy mohou být zadány v libovolném pořadí. Nezadávejte stejný atribut více než jednou.

### ADAPTER

Číslo adaptéru, prostřednictvím kterého systém NetBIOS přijímá požadavky.

### ALTDATA

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd.

### ALTTIME

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss.

### BACKLOG

Počet požadavků na souběžná připojení, které modul listener podporuje.

### COMMANDS

Počet příkazů, které může modul listener použít.

### CONTROL

Jak se má modul listener spustit a zastavit:

#### RUČNÍ

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. 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 SPUŠTĚNÍ

Modul listener má být spuštěn ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není požadováno zastavení.

### 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

Server SPX.

### TPNAME

Název transakčního programu LU6.2.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE LISTENER \(definovat nový modul listener\) na více platformách”](#) na stránce 512.

## **DISPLAY LOG (display log information) on z/OS**

K zobrazení parametrů a informací systému protokolování použijte příkaz MQSC **DISPLAY LOG**.



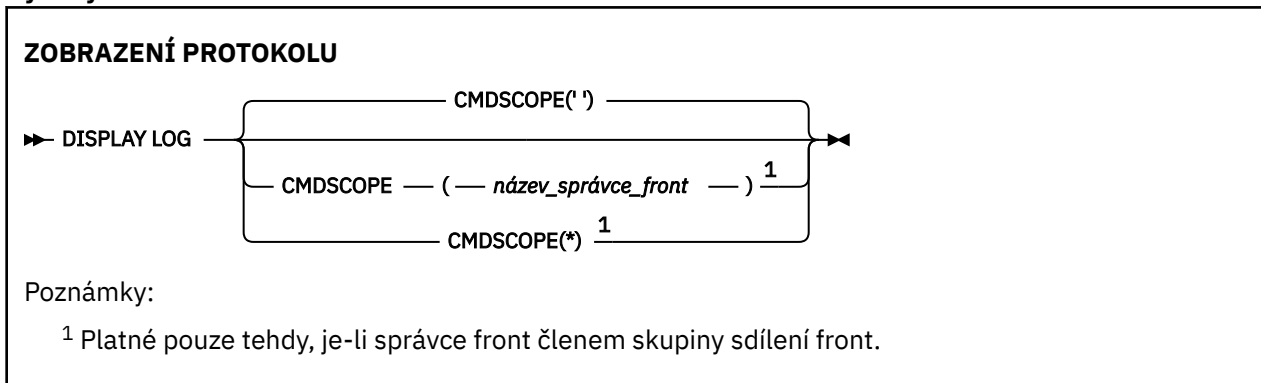
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- “Poznámky k použití pro DISPLAY LOG” na stránce 725
- “Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY LOG” na stránce 726

**Synonymum:** DIS LOG



## Poznámky k použití pro DISPLAY LOG

1. **DISPLAY LOG** vrátí sestavu, která zobrazí počáteční parametry protokolu, a aktuální hodnoty tak, jak je změněn příkazem **SET LOG** :

- Zda je komprese protokolu aktivní (COMPLOG).
- **V 9.2.0** Určuje, zda jsou zápisy do aktivních protokolů provedeny s povoleným zápisem zHyper(ZHYWRITE)
- Doba, kdy povolená pásková jednotka pro čtení archivu zůstává nevyužitá, než bude dealokována (DEALLCT).
- Velikost úložiště vstupní vyrovnávací paměti pro aktivní a archivní datové sady žurnálu (INBUFF).
- Velikost vyrovnávací paměti výstupu pro aktivní a archivní datové sady žurnálu (OUTBUFF).
- Maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které mohou být nastaveny na čtení páskových nosičů protokolu archivace (MAXRTU).
- Maximální počet svazků protokolu archivace, které mohou být zaznamenány (MAXARCH).
- Maximální počet souběžných úloh odlehčování protokolu (MAXCNOFF)
- Zda je archivace zapnuta nebo vypnuta (OFFLOAD).
- Určuje, zda se používá jednoduché nebo duální protokolování (TWOACTV).
- Určuje, zda se používá jednoduché nebo duální protokolování archivace (TWPOARCH).
- Zda je použita jediná nebo duální sada BSDS (TWOBSDS).
- Počet výstupních vyrovnávacích pamětí, které mají být vyplněny, než jsou zapsány do aktivních protokolových datových sad (WRHRSH).

Také vrátí zprávu o stavu protokolů.

2. Tento příkaz je interně vyvolán příkazem IBM MQ na konci spuštění správce front.

## Popisy parametrů pro příkaz 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## **Multi** DISPLAY LSSTATUS (Zobrazení stavu modulu listener) na více platformách

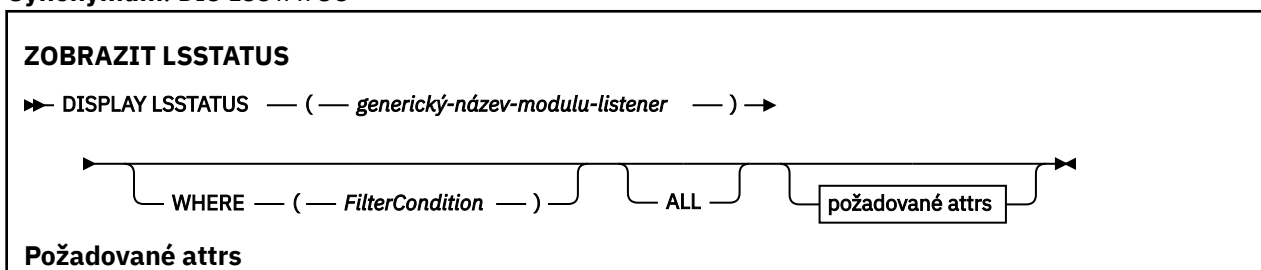
Použijte příkaz MQSC DISPLAY LSSTATUS k zobrazení informací o stavu pro jeden nebo více modulů listener.

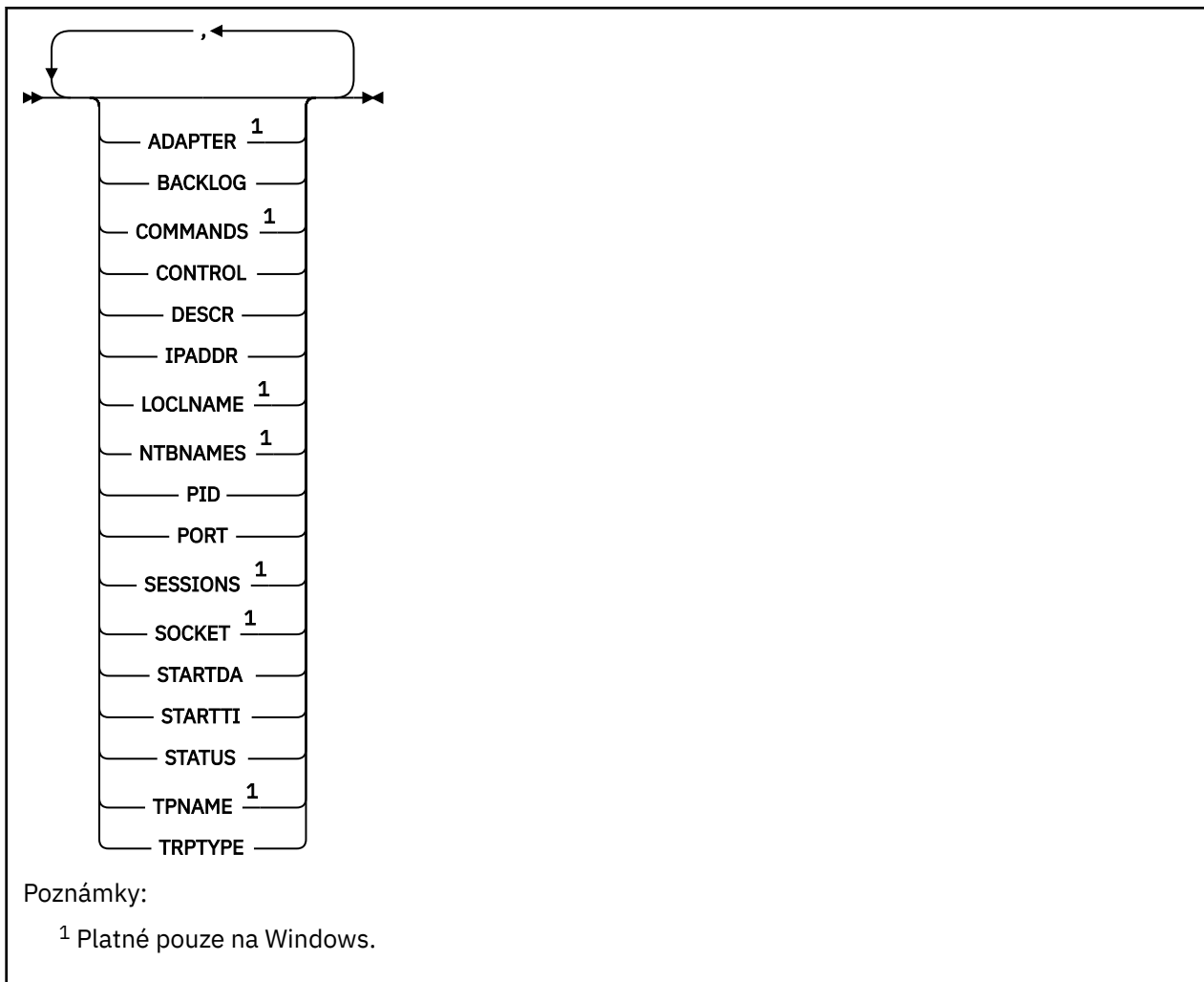
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [“Popis klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY LSSTATUS”](#) na stránce 727
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 728

**Synonymum:** DIS LSSTATUS





## Popis 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 jedné hvězdičky (\*) nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více modulů listener, které se shodují s uvedeným názvem.

### ( generický-název-modulu-listener )

Název definice listeneru, pro kterou se mají zobrazit stavové informace. Jedna hvězdička (\*) uvádí, že se mají zobrazit informace pro všechny identifikátory připojení. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci odpovídá všem modulům listener s řetězcem následovaným nulou nebo více znaky.

### kde:

Uveďte podmínku filtru, abyste zobrazili informace pro ty listenery, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

#### operátor

Používá se k určení, zda modul listener odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.
- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec, s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

**ALL**

Zobrazí všechny informace o stavu pro každý uvedený listener. Toto je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

**Požadované parametry**

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy mohou být zadány v libovolném pořadí. Nezadávejte 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 se má modul listener spustit a zastavit:

**RUČNÍ**

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. 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 SPUŠTĚNÍ**

Modul listener má být spuštěn ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není požadováno zastavení.

**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**

Server SPX.

**STARTDA**

Datum spuštění modulu listener.

**STARTTI**

Čas spuštění modulu listener.

**STATUS**

Aktuální stav modulu listener. Může se jednat o jeden z následujících:

**RUNNING**

Modul listener je spuštěn.

**SPOUŠTĚNÍ**

Listener je v procesu inicializace.

**ZASTAVOVÁNÍ**

Probíhá zastavení modulu listener.

**TPNAME**

Název transakčního programu LU6.2 .

**TRPTYPE**

Typ přenosu.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE LISTENER \(definovat nový modul listener\) na více platformách”](#) na stránce 512.

## **DISPLAY MAXSMGS (Zobrazení maximálního počtu zpráv) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY MAXSMGS, abyste viděli maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit do jediné jednotky zotavení.

### **Použití příkazů MQSC**

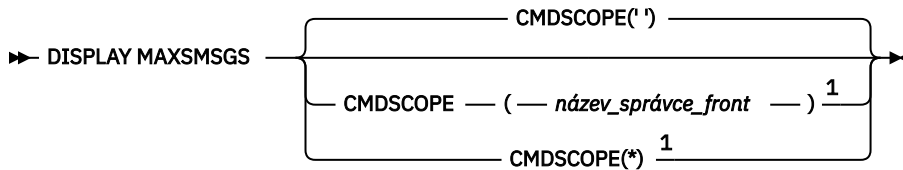
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 730
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY MAXSMGS”](#) na stránce 730

**Synonymum:** DIS MAXSM

## ZOBRAZIT VLASTNOSTI MAXSMGS



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze při plné funkci IBM MQ for z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití

Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS a je zachován pro kompatibilitu s dřívějšími verzemi, ačkoli jej již nelze vydat z inicializační datové sady inicializace CSQINP1. Místo toho byste měli použít parametr MAXUMSGS příkazu DISPLAY QMGR.

## Popisy parametrů pro DISPLAY MAXSMGS

### CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*


Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## DISPLAY NAMELIST (zobrazit seznam jmen)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY NAMELIST k zobrazení názvů v seznamu názvů.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

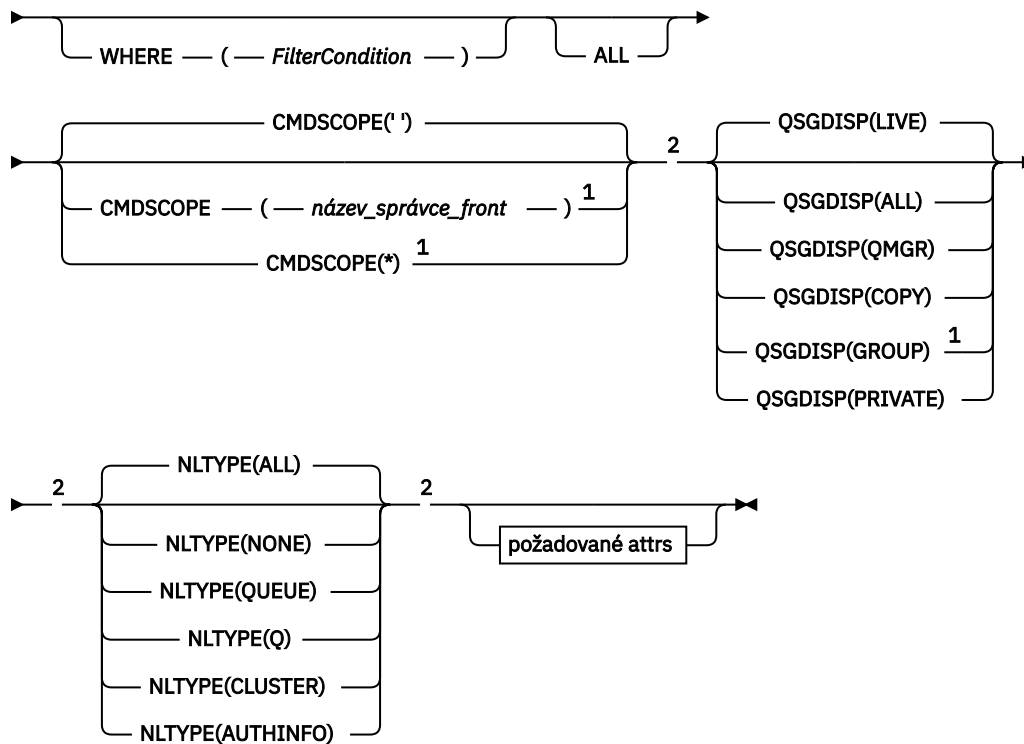
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY NAMELIST” na stránce 731](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 734](#)

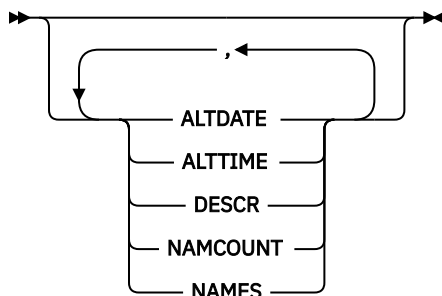
**Synonymum:** DIS NL

## ZOBRAZIT SEZNAM NÁZVŮ

► DISPLAY NAMELIST — ( — *generický-název-seznamu-názevů* — ) ►



### Požadované attrs



Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Popisy parametrů pro DISPLAY NAMELIST

Musíte uvést název definice seznamu názvů, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o určitý název seznamu názvů nebo o 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, který má být zobrazen (viz Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ ). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem seznamům názvů s určeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) ve vlastním seznamu určuje všechny seznamy názvů.

**kde:**

Zadejte podmínku filtru, chcete-li zobrazit pouze ty seznamy názvů, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

**klíčové slovo filtru**

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP. NLTYPE nelze použít jako klíčové slovo filtru, pokud jej také použijete pro výběr seznamů názvů.

**operátor**

Používá se k určení, zda seznam názvů odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

**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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**typ CT**

Obsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy obsahují zadanou položku.

**EX**

Neobsahuje zadanou položku. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy neobsahují uvedenou položku.

**CTG**

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *filter-keyword* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se shodují s generickým řetězcem.

**EXG.**

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *hodnotu filtru*. Je-li *klíčové\_slovo\_filtru* seznam, můžete jej použít k zobrazení objektů, jejichž atributy se neshodují s generickým řetězcem.

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru (například hodnota NONE na parametru NLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem



(ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

- Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo, pokud se jedná o znakovou hodnotu, může být explicitní nebo generická. Je-li to explicitní, použijte CT nebo EX jako operátor. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem CT, jsou vypsány všechny položky, kde je jedna z hodnot atributu DEF. Je-li generický, použijte CTG nebo EXG jako operátor. Je-li zadáno ABC\* s operátorem CTG, vypíše se všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná na ABC.

## ALL

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se zobrazí.

Toto je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

**z/OS** V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## **z/OS** QSGDISP

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

### LIVE

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

### ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (ALL) uvedeno ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

V prostředí se sdíleným správcem front použijte

```
DISPLAY NAMELIST (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

zobrazíte seznam všech objektů odpovídajících

name

ve skupině sdílení front bez duplikování ve sdíleném úložišti.

#### **COPY**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

#### **SKUPINA**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených front.

#### **PRIVATE**

Zobrazte informace 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).

QSGDISP nemůžete použít jako klíčové slovo filtru.

#### **z/OS NLTYPE**

Označuje typ seznamu názvů, který má být zobrazen.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### **ALL**

Zobrazí seznamy názvů všech typů. Toto nastavení je výchozí.

#### **ŽÁDNÉ**

Zobrazí seznamy názvů typu NONE.

#### **QUEUE nebo Q**

Zobrazuje seznamy názvů, které obsahují seznamy názvů front.

#### **CLUSTER**

Zobrazuje seznamy názvů, které jsou přidruženy k 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Předvolba, pokud nejsou zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán) jsou názvy objektů, a v z/OS jsou zobrazeny jejich NLTYPE a QSGDISP.

#### **ALTDATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd

#### **ALLTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss

#### **DESCR**

Popis

## NAMCOUNT

Počet názvů v seznamu

## NAMES

Seznam jmen

Další informace o jednotlivých parametrech naleznete v příručce [“DEFINE NAMELIST \(definujte seznam názvů\)”](#) na stránce 518 .

## **Multi** DISPLAY POLICY (zobrazit zásady zabezpečení) na více platformách

Použijte příkaz MQSC DISPLAY POLICY pro zobrazení zásady zabezpečení.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY POLICY”](#) na stránce 735

#### ZÁSADA ZOBRAZENÍ

➤ DISPLAY POLICY — ( — *název\_zásady* — ) ➤

### Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY POLICY

#### (*název-zásady*)

Uvádí název zásady, která se má zobrazit.

Název zásady, který se má zobrazit, je stejný jako název fronty, kterou řídí zásada. Chcete-li zobrazit všechny názvy zásad, můžete zadat hvězdičku.

**Poznámka:** Volba *název-zásady* nepodporuje zástupné znaky k vrácení více zásad.

### Zobrazit chování zásad 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 předvolený objekt zásady, který uvádí ochranu prostého textu, tj. bez podpisu nebo šifrování dat zprávy.

Chcete-li zobrazit objekty zásad, které existují, musí být spuštěn příkaz DISPLAY POLICY(\*) . Tento příkaz vrátí všechny existující objekty zásad, které existují.

#### Související odkazy

[“SET POLICY \(set security policy\) on Multiplatforms”](#) na stránce 913

K nastavení zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC SET POLICY.

[“setmqspl \(nastavit zásady zabezpečení\)”](#) na stránce 200

Použijte příkaz **setmqspl** k definování nové zásady zabezpečení, nahradte již existující zásadu zabezpečení nebo odeberte existující zásadu.

[“dspmqspl \(zobrazení zásad zabezpečení\)”](#) na stránce 89

Příkaz **dspmqspl** se používá k zobrazení seznamu všech zásad a podrobností pojmenované zásady.

#### Související informace

[Správa zásad zabezpečení v AMS](#)

## ZOBRAZIT PROCES (zobrazit informace o

Chcete-li zobrazit atributy jednoho nebo více procesů IBM MQ , použijte příkaz MQSC DISPLAY PROCESS.

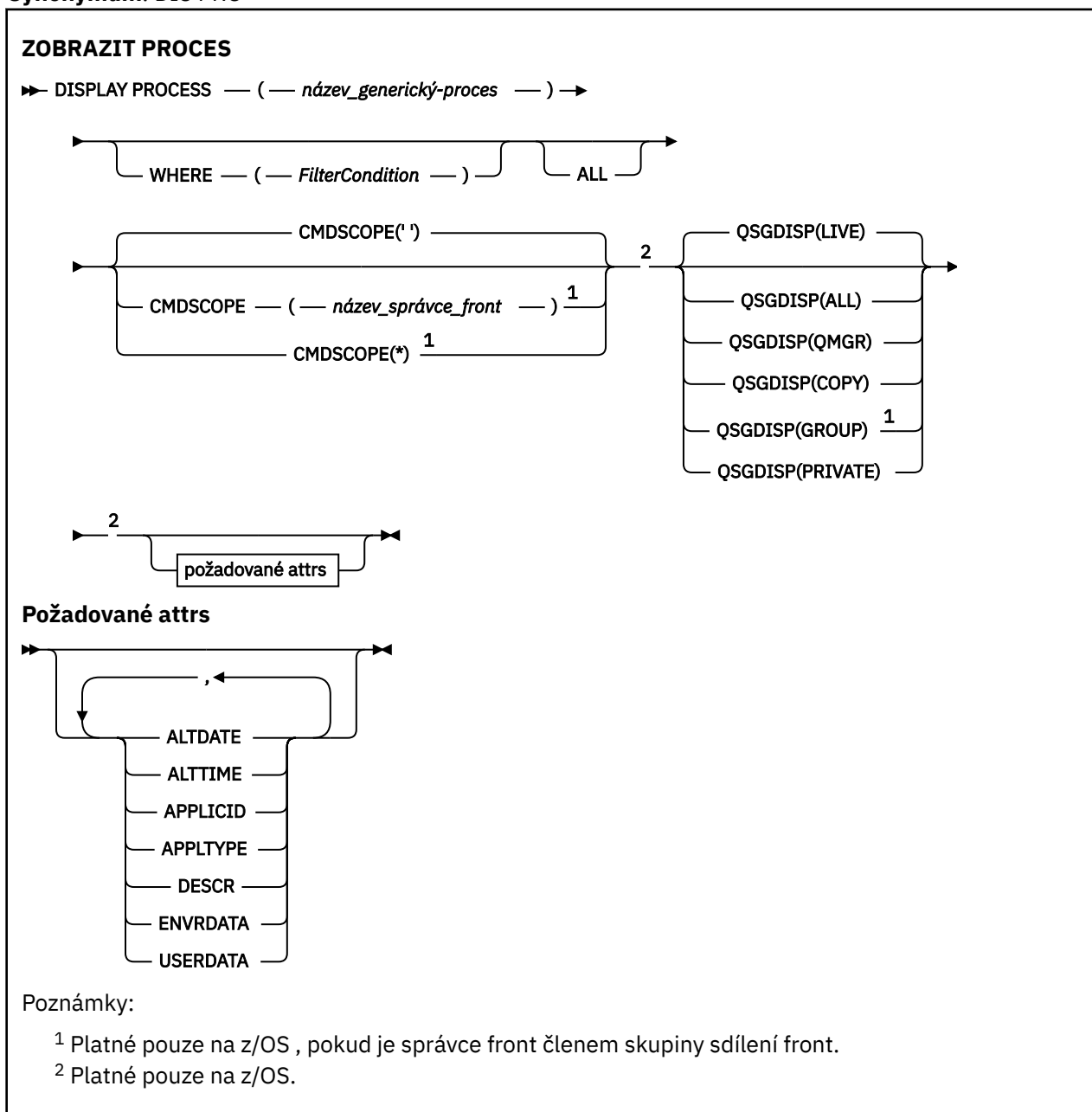
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro PROCES DISPLAY” na stránce 737](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 739](#)

**Synonymum:** DIS PRO



## Popisy parametrů pro PROCES DISPLAY

Je třeba určit název procesu, který chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název procesu nebo o generický název procesu. Pomocí generického názvu procesu můžete zobrazit buď:

- Všechny definice procesu
- Jeden nebo více procesů, které odpovídají uvedenému názvu

### (generický-název-procesu)


Název definice procesu, která se má zobrazit (viz Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem procesům se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) ve vlastním nastavení určuje všechny procesy. Všechny názvy musí být definovány pro lokálního správce front.

### kde:

Určete podmínku filtru a zobrazte pouze ty definice procesu, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operatora* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

 V systému z/OS však nelze jako klíčová slova filtru použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP.

### operátor

Používá se k určení, zda definice procesu odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru (například hodnota DEF v parametru APPLTYPE), můžete použít pouze EQ nebo NE.


- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

## ALL

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

Na následujících platformách se jedná o výchozí nastavení, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické parametry:

-  AIX
-  IBM i
-  Linux
-  Windows
-  z/OS

 V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

## **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

## **QSGDISP**

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

### **LIVE**

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

### **ALL**

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (LIVE) zadán nebo je-li výchozí, nebo pokud je QSGDISP (ALL) určeno v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát 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). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených front.

## PRIVATE

Zobrazte informace 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).

QSGDISP nemůžete použít 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Předvolba, nejsou-li zadány žádné parametry a parametr **ALL** není zadán, je to, že:

-  On Multiplatforms, that is, on platforms other than z/OS, the object names are displayed.
-  Pouze v systému z/OS se zobrazí názvy objektů a QSGDISP.

## ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd

## ALTTIME

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss

## APPLICID

Identifikátor aplikace

## APPLTYPE

Typ aplikace. Kromě hodnot uvedených pro tento parametr v produktu [“Popisy parametrů pro DEFINE PROCESS”](#) na stránce 523 lze hodnotu SYSTEM zobrazit. To znamená, že typ aplikace je správce front.

## DESCR

Popis

## ENVRDATA

Data prostředí

## USERDATA

Data uživatele

Další informace o jednotlivých parametrech naleznete v příručce [“DEFINE PROCESS \(vytvořit novou definici procesu\)”](#) na stránce 522.

## ZOBRAZIT PUBSUB (informace o stavu publikování/odběru)

Použijte příkaz MQSC DISPLAY PUBSUB, abyste zobrazili informace o stavu publikování/odběru pro správce front.

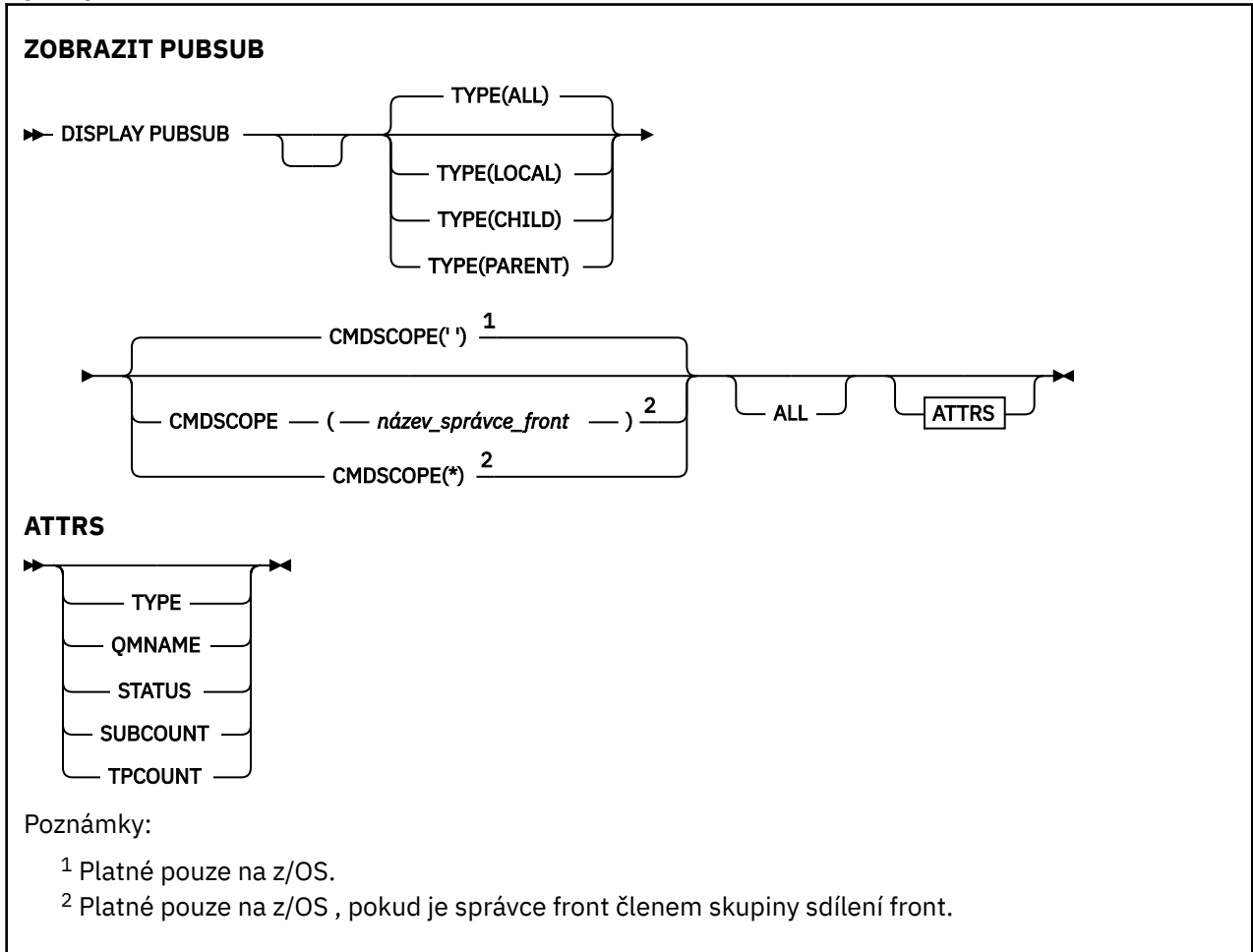
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY PUBSUB” na stránce 740](#)
- [“Vrácené parametry” na stránce 741](#)

**Synonymum:** žádné



## Popisy parametrů pro DISPLAY PUBSUB

### TYPE

Typ připojení typu publikování-odběr.

#### ALL

Zobrazte stav publikování/odběru pro tohoto správce front a pro nadřizená a podřizená hierarchická připojení.

#### Podřizený prvek

Zobrazte stav publikování/odběru pro podřizená připojení.

#### LOKÁLNÍ

Zobrazte stav publikování/odběru pro tohoto správce front.

#### PARENT

Zobrazí stav publikování/odběru pro nadřizené připojení.

### **z/OS** CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.



..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

## **Vrácené parametry**

Je vrácena skupina parametrů, která obsahuje atributy TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT a TPCOUNT. Tato skupina je vrácena pro aktuálního správce front, pokud nastavíte typ TYPE na hodnotu LOCAL nebo ALL, pokud nastavíte typ TYPE na PARENT nebo ALL, a pro každého podřízeného správce front, nastavíte-li hodnotu TYPE na hodnotu CHILD nebo ALL.

### **TYPE**

#### **Podřízený prvek**

Podřízená připojení.

#### **LOKÁLNÍ**

Informace pro tohoto správce front.

#### **PARENT**

Nadřízené připojení.

### **QMNAME**

Název aktuálního správce front nebo vzdáleného správce front připojeného jako nadřízený objekt nebo podřízený objekt.

### **STATUS**

Stav stroje publikování/odběru nebo hierarchického připojení. Stroj publikování/odběru se inicializuje a ještě není v provozu. Je-li správce front členem klastru (má definovaný alespoň jeden CLUSRCVR), zůstane v tomto stavu, dokud nebude k dispozici mezipaměť klastru.

 V systému IBM MQ for z/OS to vyžaduje, aby byl spuštěn inicializátor kanálu.

Je-li TYPE CHILD, mohou být vráceny následující hodnoty:

#### **AKTIVNÍ**

Připojení k podřízenému správci front je aktivní.

#### **CHYBA**

Tento správce front není schopen inicializovat připojení k podřízenému správci front kvůli chybě konfigurace. V protokolech správce front je vytvořena zpráva, která označuje specifickou chybu. Obdržíte-li chybovou zprávu AMQ5821 nebo v systémech z/OS CSQT821E, možné příčiny zahrnují:

- Přenosová fronta je plná.
- Vyřazení fronty vysílání je zakázáno.

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je podřízený správce front správně zadán.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen přeložit název správce front podřízeného zprostředkovatele.

Chcete-li rozlišit název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako podřízený název správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako podřízený název správce front.
- Klastř s podřízeným správcem front je členem stejného klastřu jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastřu se stejným názvem jako podřízený název správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název podřízeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté je nastaven s použitím názvu podřízeného správce front.

## **SPOUŠTĚNÍ**

Jiný správce front se pokouší požadovat, aby se tento správce front stal jeho nadřazeným prvkem.

Pokud stav podřízeného objektu zůstává ve STARTING bez pokračování na AKTIVNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele do podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

## **ZASTAVOVÁNÍ**

Probíhá odpojování správce front.

Pokud stav podřízeného prvku zůstává v ZASTAVOVÁNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele do podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

Je-li TYPE LOCAL, mohou být vráceny tyto hodnoty:

## **AKTIVNÍ**

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

## **COMPAT**

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje podle IBM MQ.

## **CHYBA**

Stroj publikování/odběru se nezdařil. Zkontrolujte protokoly chyb a určete příčinu selhání.


## **NEAKTIVNÍ**

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě, nejednají pomocí obslužného programu IBM MQ.

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, má definován alespoň jeden objekt CLUSRCVR, zůstane v tomto stavu, dokud nebude k dispozici mezipaměť klastřu.

 V systému IBM MQ for z/OS to vyžaduje, aby byl spuštěn inicializátor kanálu.

## **ZASTAVOVÁNÍ**

Probíhá zastavení stroje publikování/odběru.


Pokud je TYPE nastaven PARENT, mohou být vráceny tyto hodnoty:

## **AKTIVNÍ**

Připojení k nadřazenému správci front je aktivní.

## **CHYBA**

Tento správce front není schopen inicializovat připojení k nadřazenému správci front kvůli chybě konfigurace. V protokolech správce front je vytvořena zpráva, která označuje specifickou chybu.

Obdržíte-li chybovou zprávu AMQ5821,  nebo na systémech z/OS CSQT821E , možné příčiny zahrnují:

- Přenosová fronta je plná.
- Vyřazení fronty vysílání je zakázáno.

Obdržíte-li chybovou zprávu AMQ5814,  nebo chybovou zprávu CSQT814E na systémech z/OS , proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je nadřazený správce front správně zadán.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen přeložit název správce front nadřazeného zprostředkovatele.

Chcete-li rozlišit název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem, jako je název nadřazeného správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako nadřazený název správce front.
- Klastř s nadřazeným správcem front je členem stejného klastru jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastru se stejným názvem jako nadřazený název 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 k nadřazenému správci front bylo odmítnuto. To může být způsobeno tím, že:

- Nadřazený správce front již má podřazeného správce front se stejným názvem, jako má 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.

Pokud zůstane nadřazený stav ve STARTING bez pokračování na AKTIVNÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele k nadřazenému správci front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

## **ZASTAVOVÁNÍ**

Správce front se odpojuje od svého nadřazeného.

Pokud zůstane nadřazený stav v ZASTAVENÍ, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele k nadřazenému správci 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. Je-li TYPE CHILD nebo PARENT, nejsou vztahy správce front dotazovány a je vrácena hodnota NONE .

## TPCOUNT

Je-li TYPE LOCAL, vrátí se celkový počet uzlů témat v lokálním stromu. Je-li TYPE CHILD nebo PARENT, nejsou vztahy správce front dotazovány a je vrácena hodnota NONE .

## ZOBRAZIT QMGR (zobrazit nastavení správce front)

Chcete-li zobrazit parametry správce front pro tohoto správce front, použijte příkaz MQSC **DISPLAY QMGR** .

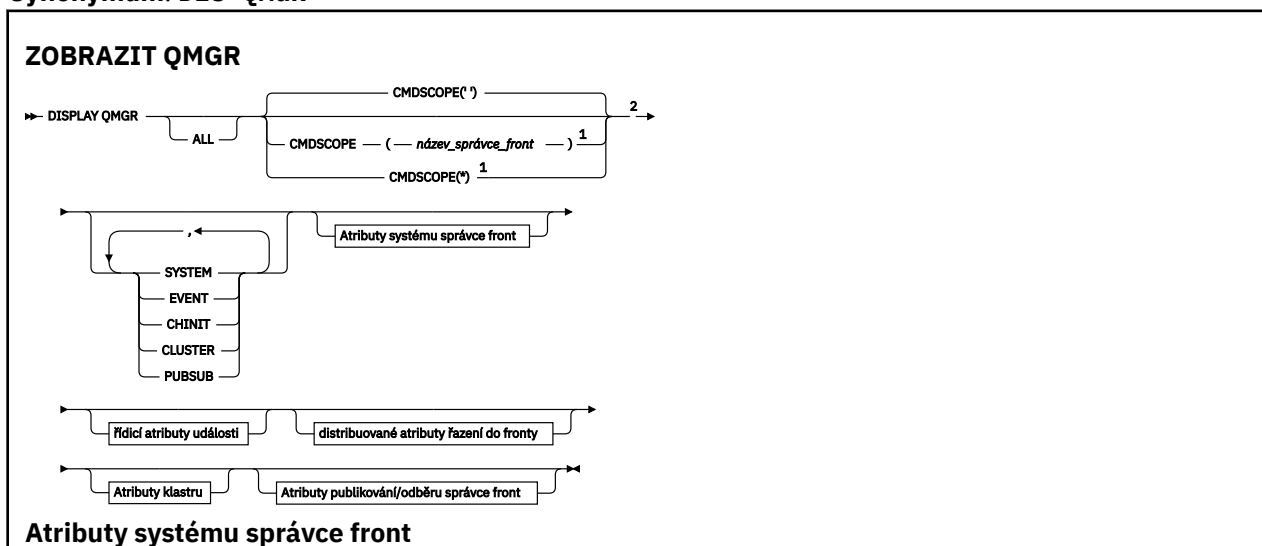
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

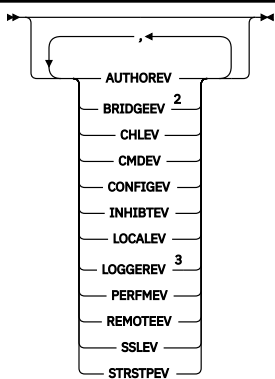
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QMGR” na stránce 748](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 749](#)

**Synonymum: DIS QMGR**

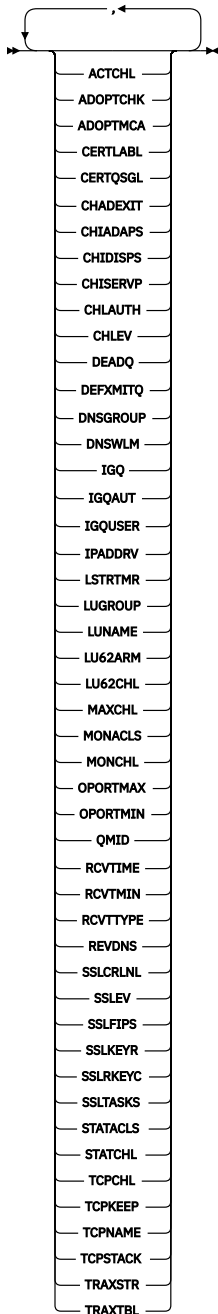


ACCTCONO 3
ACCTINT 3
ACCTMQI 3
ACCTQ
ACTIVREC
ACTVCONO 3
ACTVTRC 3
ADVCAP
ALTDATA
AMQPCAP 3
ALTTIME
CCSID
CFCNLOS 2
CMDLEVEL
COMMANDQ
CONNAUTH
CPILEVEL 2
CRDATE 3
CRTIME 3
CUSTOM
DEADQ
DESCR
DISTL 3
EXPRYINT 2
GROUPUR 2
IMGINTVL 3
IMGLOGLN 3
IMGRCOVO 3
IMGRCOVQ 3
IMGSCHEDE 3
MARKINT
MAXHANDS
MAXMSG
MAXPROPL
MAXPRTY
MAXUMSGS
MONQ
PLATFORM
QMNAME
QSGNAME 2
ROUTEREC
SCMDSERV 3
SCYCASE 2
SPLCAP
SQQMNAME 2
STATINT 3
STATMQI 3
STATQ 3
SYNCPT
TRIGINT
VERSION
XRCAP

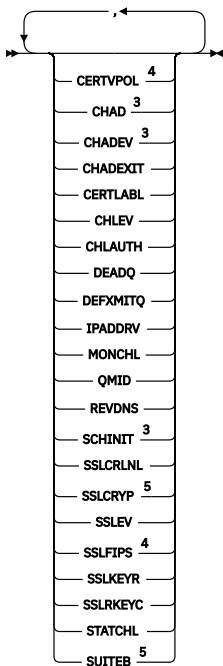
**Atributy řízení událostí**



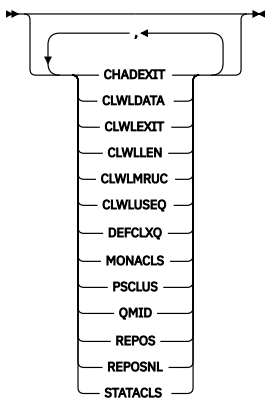
### Atributy distribuovaného řazení do fronty pro z/OS



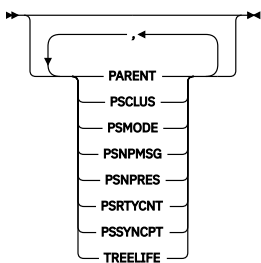
### Atributy distribuovaných front pro jiné platformy



### Atributy klastru



### Atributy publikování/odběru správce front




#### Poznámky:

- 1 Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.
- 3 Neplatné na z/OS.
- 4 Neplatné na IBM i.
- 5 Platné pouze na AIX, Linux, and Windows.

## Popisy parametrů pro DISPLAY QMGR

### ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry jsou neúčinné; všechny parametry se stále zobrazují.

 V systému [Multiplatforms](#) je tento parametr výchozí, pokud si nepožadujete žádné specifické parametry.

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

••

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Tento příkaz je výchozí hodnotou.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt spuštění tohoto příkazu je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

### SYSTÉM

Tento parametr určete, chcete-li zobrazit sadu systémových atributů správce front, které jsou k dispozici v seznamu atributů systému správce front. Informace o těchto parametrech naleznete v příručce [“Požadované parametry”](#) na stránce 749 .

Zadáte-li tento parametr, bude každý požadavek, který provedete, aby zobrazoval jednotlivé parametry v rámci této sady, neúčinný.

### Událost

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit sadu atributů řízení událostí, které jsou dostupné v seznamu attrs pro řízení událostí. Informace o těchto parametrech naleznete v příručce [“Požadované parametry”](#) na stránce 749 .

Zadáte-li tento parametr, bude každý požadavek, který provedete, aby zobrazoval jednotlivé parametry v rámci této sady, neúčinný.

### CHINIT

Tento parametr zadejte, chcete-li zobrazit sadu atributů souvisejících s distribuovaným zařízením do fronty, které jsou k dispozici v seznamu atributů distribuovaných front-t. Můžete také zadat DQM, chcete-li zobrazit stejnou sadu atributů. Informace o těchto parametrech naleznete v příručce [“Požadované parametry”](#) na stránce 749 .

Zadáte-li tento parametr, bude každý požadavek, který provedete, aby zobrazoval jednotlivé parametry v rámci této sady, neúčinný.

### CLUSTER

Uvedte tento parametr pro zobrazení sady atributů vztahujících se k klastrování, které jsou dostupné v seznamu atributů klastru. Informace o těchto parametrech naleznete v příručce [“Požadované parametry”](#) na stránce 749 .

Zadáte-li tento parametr, bude každý požadavek, který provedete, aby zobrazoval jednotlivé parametry v rámci této sady, neúčinný.

### PubSub

Zadáním tohoto parametru zobrazíte sadu atributů souvisejících s publikováním/odběrem, které jsou k dispozici v seznamu pub/odběru správce front. Informace o těchto parametrech naleznete v příručce [“Požadované parametry”](#) na stránce 749 .



Zadáte-li tento parametr, bude každý požadavek, který provedete, aby zobrazoval jednotlivé parametry v rámci této sady, neúčinný.

## Požadované parametry

**Poznámka:** Nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr **ALL** není zadán nebo je nastaven na výchozí hodnotu), je vrácen název správce front.

Pro správce front můžete požádat o následující informace:

### Multi ACCTCONO

Zda lze přepsat nastavení parametrů správce front **ACCTQMCI** a **ACCTQ**. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### Multi ACCTINT

Interval, ve kterém jsou zapisovány intermediační účtovací záznamy. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### Multi ACCTMQI

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o účtování pro data MQI. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### ACCTQ

Zda má být shromažďování dat evidence povoleno pro fronty.

### z/OS ACTCHL

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### ACTIVREC

Zda se mají zprávy o aktivitě generovat, pokud jsou požadovány ve zprávě.

### Multi ACTVCONO

Zda lze potlačit nastavení parametru správce front **ACTVTRC**. Tento parametr je platný pouze pro [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 pro [Multiplatforms](#).

### z/OS ADOPTCHK

Které prvky se kontrolují při určení, zda je agent MCA přijat při zjištění nového příchozího kanálu se stejným názvem jako již má aktivní agent MCA.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS ADOPTMCA

Určuje, zda má být osiřelá instance MCA znovu spuštěna při zjištění nového požadavku příchozího kanálu shodujícího se s parametry **ADOPTCHK**.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### MQ Adv. ADVACAP

Určuje, zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené možnosti produktu IBM MQ Advanced.

**z/OS** V systému z/OS správce front nastaví hodnotu na ENABLED, pouze pokud je hodnota **QMGRPROD** ADVANCEDVUE. Pro jakoukoli jinou hodnotu **QMGRPROD** nebo, pokud **QMGRPROD** není nastaven, nastaví správce front hodnotu na DISABLED. Je-li **ADVACAP** ENABLED, musíte mít oprávnění k IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE). Další informace viz [“START QMGR \(Spuštění](#)

správce front) v systému z/OS” na stránce 927 a Instalace produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

**Multi** Na jiných platformách nastaví správce front hodnotu ENABLED pouze v případě, že jste nainstalovali produkt Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security nebo RDAM. Pokud jste nenainstalovali Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security nebo RDQM, **ADVCAP** je nastaven na DISABLED. Má-li parametr **ADVCAP** hodnotu ENABLED, musíte mít oprávnění k produktu IBM MQ Advanced. Seznam instalovatelných komponent, které umožňují **ADVCAP** , se může v budoucích verzích změnit. Další informace naleznete v tématech [Komponenty a funkce produktu IBM MQ](#) a [Instalace produktu IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#).

#### **ALTDAT**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve formátu *rrrr-mm-dd*.

#### **ALTTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru *hh.mm.ss*.

#### **AMQPCAP**

Určuje, zda jsou funkce AMQP k dispozici pro správce front.

#### **AUTHOREV**

Zda se generují události autorizace.

#### **z/OS BRIDGEEV**

Pouze v systému z/OS , zda jsou generovány události mostu IMS .

#### **CCSID**

Identifikátor kódované znakové sady. Tento parametr se používá pro 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, která jsou přenášena jako text zpráv.

#### **CERTLABL**

Určuje jmenovku certifikátu, kterou používá tento správce front.

#### **z/OS CERTQSG**

Určuje popis certifikátu skupiny sdílení front (QSG).

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### **ALW CERTVPOL**

Určuje, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně se platnost řetězce certifikátů shoduje s oborovými standardy zabezpečení. Další informace o zásadách ověření platnosti certifikátu naleznete v tématu [Zásady ověření certifikátu v produktu IBM MQ](#).

Tento parametr je platný pouze pro AIX, Linux, and Windows.

#### **z/OS CFCONLOS**

Určuje akci, která má být provedena, když správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo strukturu prostředku CF s parametrem **CFCONLOS** nastaveným na hodnotu ASQMGR.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### **Multi CHAD**

Určuje, zda je povolena automatická definice přijímačů a kanálů 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 podúloh adaptéru, které se mají použít pro zpracování volání produktu IBM MQ .

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

▶ z/OS **CHDISPS**

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**CHISERVP**

Toto pole je vyhrazeno pouze pro použití IBM .

**CHLAUTH**

Zda jsou zkontrolovány záznamy ověření kanálu.

**CHLEV**

Zda se generují události kanálu.

**CLWLEXIT**

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

**CLWLDATA**

Data předaná do uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

▶ Windows ▶ z/OS ▶ AIX **CLWLEN**

Maximální počet bajtů dat zprávy, odeslaných ukončení vytížení klastru.

▶ Linux Tento parametr není platný v systému Linux.

**CLWLMRUC**

Maximální počet odchozích kanálů klastru.

**CLWLUSEQ**

Chování operací MQPUTs pro fronty, kde hodnota **CLWLUSEQ** má hodnotu QMGR.

**CMDEV**

Zda jsou generovány události příkazů.

**CMDLEVEL**

Úroveň příkazů. Značí úroveň příkazů řízení systému podporovaných správcem front.

**COMMANDQ**

Název vstupní fronty příkazu systému. Do této fronty mohou vkládat příkazy vhodně autorizované aplikace.

**CONFIGEV**

Zda se generují 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 vytvořen správce front (ve tvaru *rrrr-mm-dd*).

**CRTIME**

Čas, kdy byl správce front vytvořen (ve formě *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 odesílány zprávy, pokud nemohou být směrovány do správného místa určení (fronta nedoručených zpráv nebo fronta nedoručených zpráv). Předvolba jsou mezery.

Například zprávy jsou vloženy do této fronty, když:

- Zpráva dorazí do správce front, který je určen pro frontu, která dosud není definována v daném správci front.
- Zpráva dorazí do správce front, ale fronta, pro kterou je určena, ji nemůže přijmout, protože pravděpodobně:
  - Fronta je plná
  - Fronta je blokována pro vkládání
  - Odesílající uzel nemá oprávnění k vložení zprávy do fronty.
- Musí být generována zpráva o výjimce, ale uvedená fronta není známa tomuto správci front.

**Poznámka:** Zprávy, které předaly svůj čas ukončení platnosti, se do této fronty nepřevádějí, jsou-li vyřazeny.

Pokud fronta nedoručených zpráv není definována nebo je plná nebo je z nějakého jiného důvodu nepoužitelná, bude místo toho v přenosové frontě zadržena zpráva, která by byla agentem kanálu zpráv přenesena do agenta kanálu zpráv.

Není-li fronta nedoručených zpráv nebo fronta nedoručených zpráv určena, budou pro tento parametr vráceny 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.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích produktu IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr 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 je přenosovou frontou, na které jsou zprávy určené pro vzdáleného správce front vloženy, pokud není definována žádná jiná vhodná přenosová fronta.

## DESCR

Popis.

### **DISTL**

Určuje, zda jsou distribuční seznamy podporovány správcem front.

**z/OS** Tento parametr není platný v systému z/OS.

**z/OS DNSGROUP**

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS

**z/OS DNSWLM**

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#). Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS EXPRYINT**

V systému z/OS jde o přibližný interval mezi skeny pro zprávy s vypršenou platností.

**z/OS GROUPUR**

Pouze v systému z/OS, zda jsou aplikace klienta XA povoleny pro připojení k tomuto správci front s dispozicí SKUPINY zotavení.

**IMGINTVL**

Cílová frekvence, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

**z/OS** Tento parametr není platný v systému z/OS.

**IMGLOGLN**

Cílová velikost protokolu pro zotavení, do kterého správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

**z/OS** Tento parametr není platný v systému z/OS.

**IMGRKODO**

Určuje, 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 objekt lokální nebo trvalá dynamická fronta obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

**z/OS** Tento parametr není platný v systému z/OS.

**IMGSCHED**

Určuje, 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 fronty v rámci skupiny.

**z/OS IGQAUT**

Pouze v systému z/OS zobrazuje typ kontroly oprávnění používaný agentem front v rámci skupiny.

**z/OS IGQUSER**

Pouze v systému z/OS zobrazuje ID uživatele používaného agentem fronty v rámci skupiny.

**INHIBTEV**

Určuje, zda mají být generovány události blokování.

**IPADDRV**

Zda se má použít adresa IP IPv4 nebo IPv6 pro připojení kanálu v nejednoznačných případech.

**LOCALEV**

Zda se generují lokální chybové události.

**Multi LOGGEREV**

Určuje, zda jsou generovány události protokolu o zotavení. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### **z/OS LSTRTMR**

The time interval, in seconds, between attempts by IBM MQ to restart the listener after an APPC or TCP/IP failure.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS LUGROUP**

Generický název LU, který má být použit modulem listener LU 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS LUNAME**

Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 .

Tento parametr je platný pouze pro 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, vydá se příkaz z/OS SET APPC=xx .

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS LU62CHL**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol LU 6.2 . Je-li hodnota LU62CHL nula, přenosový protokol LU 6.2 se nepoužije.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **MARKINT**

Interval procházení značky v milisekundách.



**Upozornění:** Tato hodnota by neměla být pod výchozí hodnotou 5000.

### **z/OS MAXCHL**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální (včetně kanálů připojení serveru s připojenými klienty).

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **MAXHANDS**

Maximální počet otevřených ovladačů, které může mít libovolné jedno připojení současně.

### **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 může 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 online data monitorování pro automaticky definované kanály odesílatele klastru, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

## MONCHL

Zda se mají shromažďovat online data monitorování pro kanály, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

## MONQ

Zda se mají data monitorování online shromažďovat pro fronty, a pokud ano, také rychlost shromažďování dat.

## OPORTMAX

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## OPORTMIN

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## PARENT

Název správce front, do kterého je tento správce front připojen hierarchicky jako podřízený prvek.

## PERFMEV

Zda se generují události související s výkonem.

## PLATFORM

Architektura platformy, na které je spuštěn správce front. Hodnota tohoto parametru je:

-  MVS (pro platformy z/OS )
- NSK
- OS2
- OS400
- Zařízení
- systém UNIX
- WindowsNT

## PSCLUS

Řídí, zda se tento správce front podílí na publikování aktivity odběru v rámci všech klastrů, v nichž je členem. Žádné klastrované objekty tématu nemohou existovat v žádném klastru, když upravujete z ENABLED na DISABLED.

## PSMODE

Řídí, zda jsou spuštěny stroje publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě, a proto řídí, zda aplikace mohou publikovat nebo odebírat prostřednictvím rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

## PSNPMSG

Pokud rozhraní publikování/odběru ve frontě nemůže zpracovat dočasnou vstupní zprávu, mohla by se pokusit o zápis vstupní zprávy do fronty nedoručených zpráv (v závislosti na volbách sestavy vstupní zprávy). Pokud pokus o zápis vstupní zprávy do fronty nedoručených zpráv selže a ve vstupní zprávě nebo PSNPMSG=DISCARD byla uvedena volba sestavy MQRO\_DISCARD\_MSG, zprostředkovatel vstupní zprávu zahodí. Je-li uvedeno PSNPMSG=KEEP, rozhraní zahodí vstupní zprávu pouze v případě, že ve vstupní zprávě byla nastavena volba sestavy MQRO\_DISCARD\_MSG.

## PSNPRES

Pokud se rozhraní publikování/odběru ve frontě pokusí generovat zprávu odezvy jako odezvu na dočasnou vstupní zprávu a zprávu odpovědi nelze doručit do fronty pro odpověď, označuje tento atribut, zda se rozhraní pokusí zapsat nedoručitelnou zprávu do fronty nedoručených zpráv nebo zda má být zpráva vyřazena.

## PSRTYCNT

Když rozhraní publikování/odběru ve frontě selže ke zpracování zprávy příkazu pod bodem synchronizace (například publikační zpráva, kterou nelze doručit odběrateli, protože je fronta odběratele plná a není možné vložit publikování do fronty nedoručených zpráv), je jednotka práce vrácena a tento příkaz se pokusí o tento počet pokusů znovu, než se zprostředkovatel pokusí zpracovat příkazovou zprávu podle svých voleb hlášení.

## PSSYNCP

Je-li tento atribut nastaven na IFPER, když rozhraní publikování/odběru ve frontě čte publikování nebo odstranění zpráv publikování z fronty proudu během normálního provozu, pak určuje MQGMO\_SYNCPMIN\_IF\_PERSISTENT. Tato hodnota způsobí, že démon publikování/odběru ve frontě přijme netrvalé zprávy mimo synchronizační bod. Pokud démon přijme publikaci mimo synchronizační bod, démon předá tuto publikaci odběratelům, o nichž je známo, že jsou mimo synchronizační bod.

## QMID

Interně generovaný jedinečný název správce front.

## QMNAME

Název lokálního správce front. Viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#).

### z/OS QSGNAME

Název skupiny sdílení front, do níž patří daný správce front, nebo prázdný, pokud správce front není členem skupiny sdílení front. Skupiny sdílení front lze používat pouze v produktu z/OS.

### z/OS RCVTIME

Přibližná doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat (včetně synchronizačních signálů) od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Hodnota tohoto parametru je číselná hodnota kvalifikovaná **RCVTYPE**.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS RCVTMIN

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS RCVTYPE

Kvalifikátor, který má být použit pro hodnotu v produktu **RCVTIME**.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## REMOTEEV

Zda se generují události vzdálené chyby.

## 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

Zda je zpětné vyhledávání názvu hostitele ze serveru DNS (Domain Name Server) provedeno pro adresu IP, ze které se kanál připojil.

## ROUTEREC

Určuje, zda se mají zaznamenávat informace o trasování přenosové cesty, je-li to požadováno 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 spuštěn automaticky při spuštění správce front.

### z/OS

Tento parametr není platný v systému z/OS.

## z/OS SCYCASE

Zda jsou profily zabezpečení velkými nebo smíšenými malými a velkými písmeny.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Pokud byl tento parametr změněn, ale příkaz **REFRESH SECURITY** dosud nebyl zadán, nemusí být správce front používán pro profily, které očekáváte. Použijte **DISPLAY SECURITY** k ověření toho, který případ profilu se skutečně používá.

## SPLCAP

Označuje, zda jsou k dispozici funkce Advanced Message Security (AMS) pro správce front. Je-li komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ, pod kterou je správce front spuštěn, má atribut hodnotu ENABLED. Není-li komponenta AMS nainstalována, je hodnota DISABLED.

### z/OS

## SQQMNAME

Pokud správce front provádí volání MQOPEN pro sdílenou frontu a správce front, který je zadán v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN, je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, určuje atribut **SQQMNAME**, zda je použit příkaz **ObjectQmgrName**, nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## SSLCRLNL

Určuje seznam názvů objektů AUTHINFO, které se používají 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 použitého ke konfiguraci kryptografického hardwaru přítomného na systému. Heslo PKCS #11 se zobrazí jako xxxxxx. Tento parametr je platný pouze pro AIX, Linux, and Windows.

## SSLEV

Zda jsou generovány události TLS.

## SSLFIPS

Zda se mají použít pouze algoritmy certifikovaný FIPS, pokud je šifrování zpracováno v IBM MQ spíše než v samotném kryptografickém hardwaru.

## SSLKEYR

Označuje název úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer).

## SSLRKEYC

Označuje počet bajtů, které mají být odeslány a přijaty v rámci konverzace TLS, než je znovu vyjednáno tajný klíč.

### z/OS

## SSLTASKS

Pouze v systému z/OS označuje počet podúloh serveru, které mají být použity pro zpracování volání TLS.

## STATACLS

Určuje, zda mají být shromažďována data statistiky pro automaticky definované kanály odesílatele klastru, a pokud ano, rychlost shromažďování dat.

## STATCHL

Určuje, zda se mají shromažďovat statistická data pro kanály, a pokud ano, také rychlost shromažďování dat.

### Multi **STATINT**

Interval, ve kterém jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### Multi **STATMQI**

Určuje, zda mají být shromažďována data monitorování statistiky pro správce front. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### Multi **STATQ**

Určuje, zda mají být shromažďována data statistiky pro fronty. Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

## STRSTPEV

Určuje, zda jsou generovány události start a stop.

## SUITEB

Zda se používá šifrování vyhovující Suite B. Další informace o konfiguraci sady Suite B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v dokumentu [NSA Suite B Cryptography v produktu IBM MQ](#).

## SYNCPT

Určuje, zda je podpora synchronizačního bodu k dispozici se správcem front. 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, které používají přenosový protokol TCP/IP. Je-li nula, přenosový protokol TCP/IP se nepoužije.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS **TCPKEEP**

Zda se má použít funkce KEEPALIVE pro kontrolu toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný. Pokud není k dispozici, kanál se zavře.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS **TCPNAME**

Název preferovaného zásobníku TCP/IP, který se má použít v prostředí vícenásobných zásobníků CINET. V prostředích s jedním zásobníkem INET používá inicializátor kanálu pouze dostupný zásobník TCP/IP.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS **TCPSTACK**

Zda inicializátor kanálu používá pouze zásobník TCP/IP uvedený v TCPNAME, nebo se může volitelně připojit k libovolnému zásobníku TCP/IP definovanému v prostředí CINET s více zásobníky zásobníku.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS **TRAXSTR**

Zda se trasování inicializátoru kanálu spustí automaticky.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### z/OS **TRAXTBL**

Velikost (v megabajtech) datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## TREELIFE

Životnost 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 je funkce MQ Telemetry správcem front podporována.

Další informace o těchto parametrech viz [“ALTER QMGR \(změna nastavení správce front\)”](#) na stránce 332.

## Související úlohy

[Zobrazení a změna atributů správce front](#)

## **Multi** DISPLAY QMSTATUS (display queue manager status) on Multiplatforms

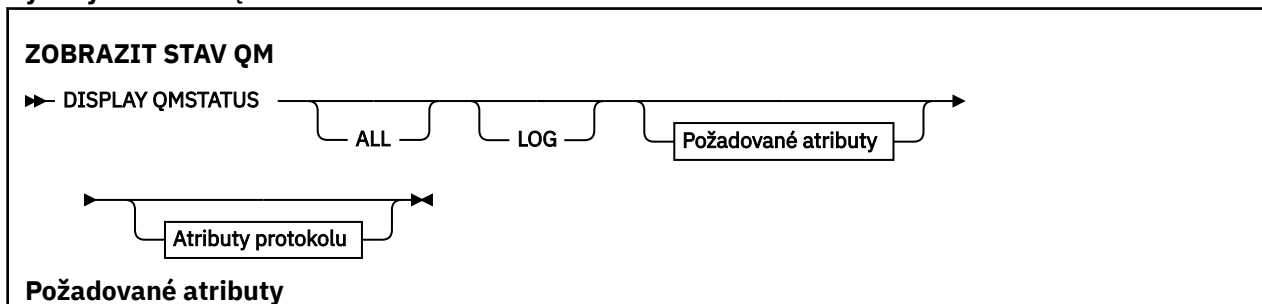
Chcete-li zobrazit informace o stavu přidružené k tomuto správci front, použijte příkaz MQSC **DISPLAY QMSTATUS** .

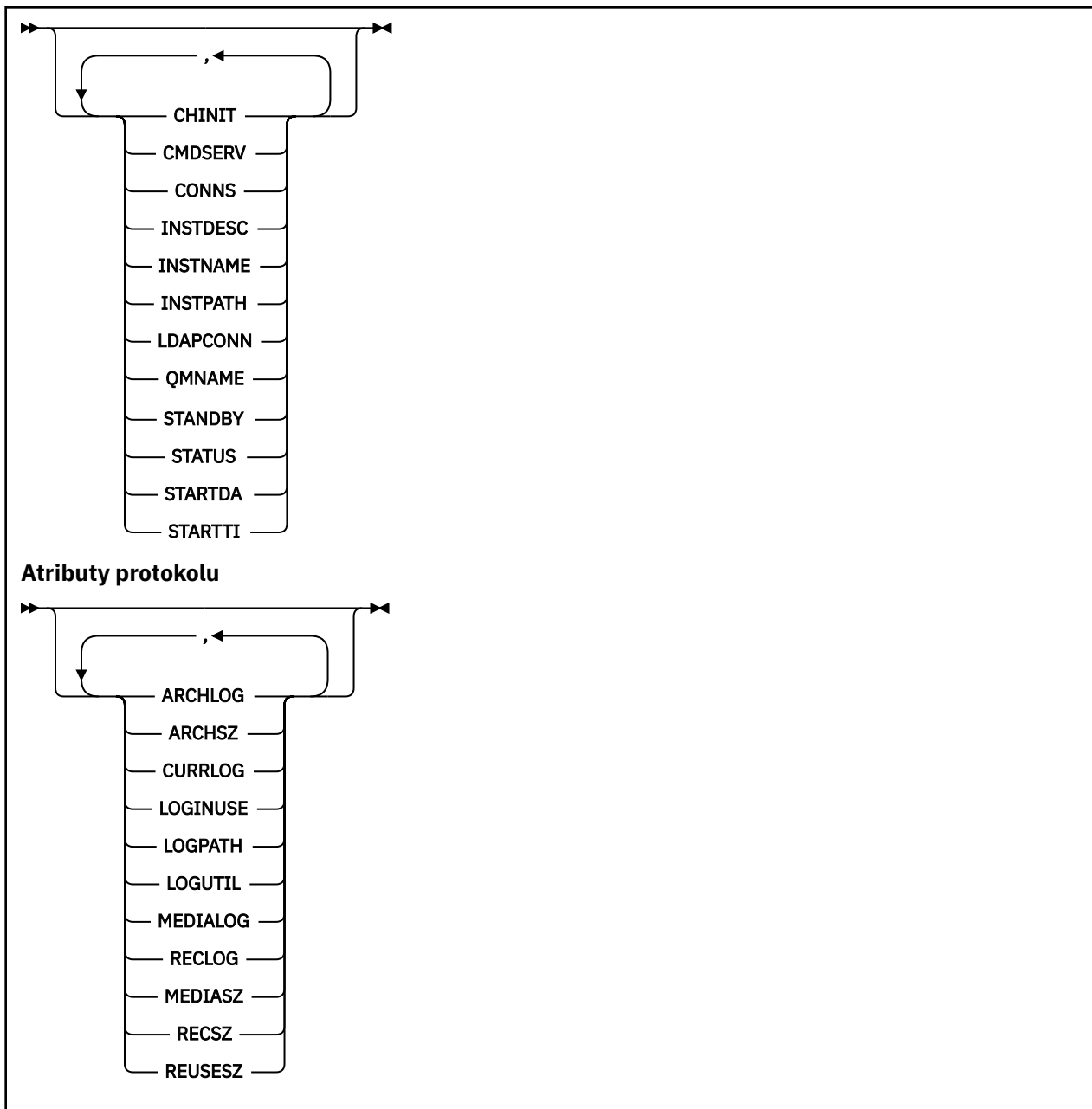
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY QMSTATUS”](#) na stránce 760
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 760

**Synonymum:** DIS QMSTATUS





## Popisy parametrů pro příkaz `DISPLAY QMSTATUS`

### ALL

Uveďte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

Tento parametr je výchozí, pokud si nepožadujete žádné specifické parametry.

### Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

### ARCHLOG

Název nejstarší oblasti protokolu, u které správce front čeká na oznámení o archivaci. Tento parametr je:

- K dispozici pouze ve správcích front používajících správu archivního protokolu.

- Prázdné, pokud správce front nepoužívá správu archivního protokolu, 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 rozšíření protokolu.

Tento parametr je k dispozici pouze ve správcích front používajících správu archivního protokolu. Pokud správce front nepoužívá správu protokolu archivace, tento parametr je nula.

**IBM i** Tento parametr není platný v systému IBM i.

## CHINIT

Stav inicializátoru kanálu s hodnotou SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jedná se o jednu z následujících položek:

### ZASTAVENO

Inicializátor kanálu není spuštěn.

### SPOUŠTĚNÍ

Inicializátor kanálu se nachází v procesu inicializace a ještě není v provozu.

### RUNNING

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

### ZASTAVOVÁNÍ

Inicializátor kanálu se zastavuje.

## CMDSERV

Stav příkazového serveru. Jedná se o jednu z následujících položek:

### ZASTAVENO

Příkazový server není spuštěn.

### SPOUŠTĚNÍ

Příkazový server se právě inicializuje a ještě není v provozu.

### RUNNING

Příkazový server je plně inicializován a je spuštěn.

### ZASTAVOVÁNÍ

Příkazový server se zastavuje.

## CONNS

Aktuální počet připojení ke správci front.

## CURRLOG

Název protokolované 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.

## INSTINC

Popis instalace přidružené ke správci front.

## InstName

Název instalace přidružené ke správci front.

## INSTALAČNÍ\_CESTA

Cesta instalace přidružené ke správci front.

## LDAPCON

Stav připojení k serveru LDAP. Jedná se o jednu z následujících položek:

### SPOJENO

Správce front má v současné době připojení k serveru LDAP.

### CHYBA

Správce front se pokusil vytvořit připojení k serveru LDAP a selhal.

### NEAKTIVNÍ

Správce front není konfigurován pro použití serveru LDAP nebo ještě neprovedl připojení k serveru LDAP.

**Poznámka:** Stav **LDAPCONN** v rámci **DISPLAY QMSTATUS** je jediný stav pro celého správce front, který odráží pouze nejnovější akce prováděné se serverem LDAP. Pro server LDAP existuje více připojení, jeden pro proces agenta správce front. **LDAPCONN** odráží stav z posledního připojení LDAP přes agenty celého správce front. Je-li chyba dočasná a dojde k rychlému vymazání, bude stav **CHYB** krátký. Další podrobnosti o selháních konektivity protokolu LDAP naleznete vždy v [protokolech chyb správce front](#).


## LOG

Uved'te tento parametr, chcete-li zobrazit všechny parametry **LOG**. Je-li tento parametr zadán, všechny parametry **LOG**, které jsou požadovány specificky, nemají žádný efekt; všechny parametry se stále zobrazí.

## LOGINUSE

Procentní část prostoru primárního protokolu používaného k zotavení při restartu v tomto časovém okamžiku.

Hodnota 100 nebo vyšší označuje, že správce front mohl být přidělen a mohl používat sekundární soubory žurnálu, pravděpodobně kvůli tomu, že transakce v tomto okamžiku dlouho trvaly na dlouhou dobu.

 Tento parametr není platný v systému IBM i.

## LOGPATH

Identifikuje adresář, kde jsou soubory protokolu vytvořeny správcem front.

## LOGUTIL

Odhad procentní části obsazení pracovní zátěže správce front v prostoru primárního protokolu.

Je-li hodnota konzistentně nad 100, můžete chtít zjistit, zda existují transakce s dlouhou životností, nebo pokud počet primárních souborů není dostatečný pro pracovní zátěž.

Pokud bude využito pokračovat, budou požadavky na další operace, které vyžadují aktivitu protokolu, odmítnuty společně s návratovým kódem MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM, který se vrátí do aplikace. Transakce mohou být zazálohovány.

 Tento parametr není platný v systému IBM i.

## MEDIALOG

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení média. 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, jak velký protokol musí být přečten pro obnovu médií a má přímý dopad na dobu strávení této operace.

Jedná se o nulu pro cyklický správce front protokolování. Velikost je obvykle zmenšena tím, že se častěji vyskytují obrázky v médiích s objekty.

 Tento parametr není platný v systému IBM i.

#### **QMNAME**

Název správce front. Tento parametr je vždy vrácen.


#### **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 ukazuje, kolik protokolu je třeba přečíst pro obnovení restartu a má přímý dopad na čas potřebný pro tuto operaci.

 Tento parametr není platný v systému IBM i.


#### **REUSESZ**

Tento atribut je platný pouze pro správce front automatického nebo archivačního protokolu správy.

Velikost prostoru (v megabajtech) obsazeného oblastmi protokolu dostupnými pro opětovné použití.

Tato hodnota má vliv na celkový prostor využitý správcem front pro oblasti protokolu.

Velikost je automaticky spravována správcem front, ale je-li to nezbytné, můžete požadovat snížení pomocí příkazu **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** .

 Tento parametr není platný v systému IBM i.

#### **REZERVA**

Zda je povolena instance v pohotovostním režimu. Jedná se o jednu z následujících položek:

##### **VOPERMIT**

Rezervní instance nejsou povoleny.

##### **POVOLENÍ**

Pohotovostní instance jsou povoleny.

#### **STATUS**

Stav správce front. Jedná se o jednu z následujících položek:

##### **SPOUŠTĚNÍ**

Správce front se nachází v procesu inicializace.

##### **RUNNING**

Správce front je plně inicializován a je spuštěn.

##### **UVÁDĚNÁ DO KLIDOVÉHO STAVU**

Probíhá uvedení správce front do klidového stavu.

#### **STARTDA**

Datum, kdy byl spuštěn správce front (ve formátu rrrr-mm-dd).

#### **STARTTI**

Čas, kdy byl správce front spuštěn (ve formě hh.mm.ss).

### **DISPLAY QSTATUS (zobrazení stavu fronty)**

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY QSTATUS zobrazte stav jedné nebo více front.

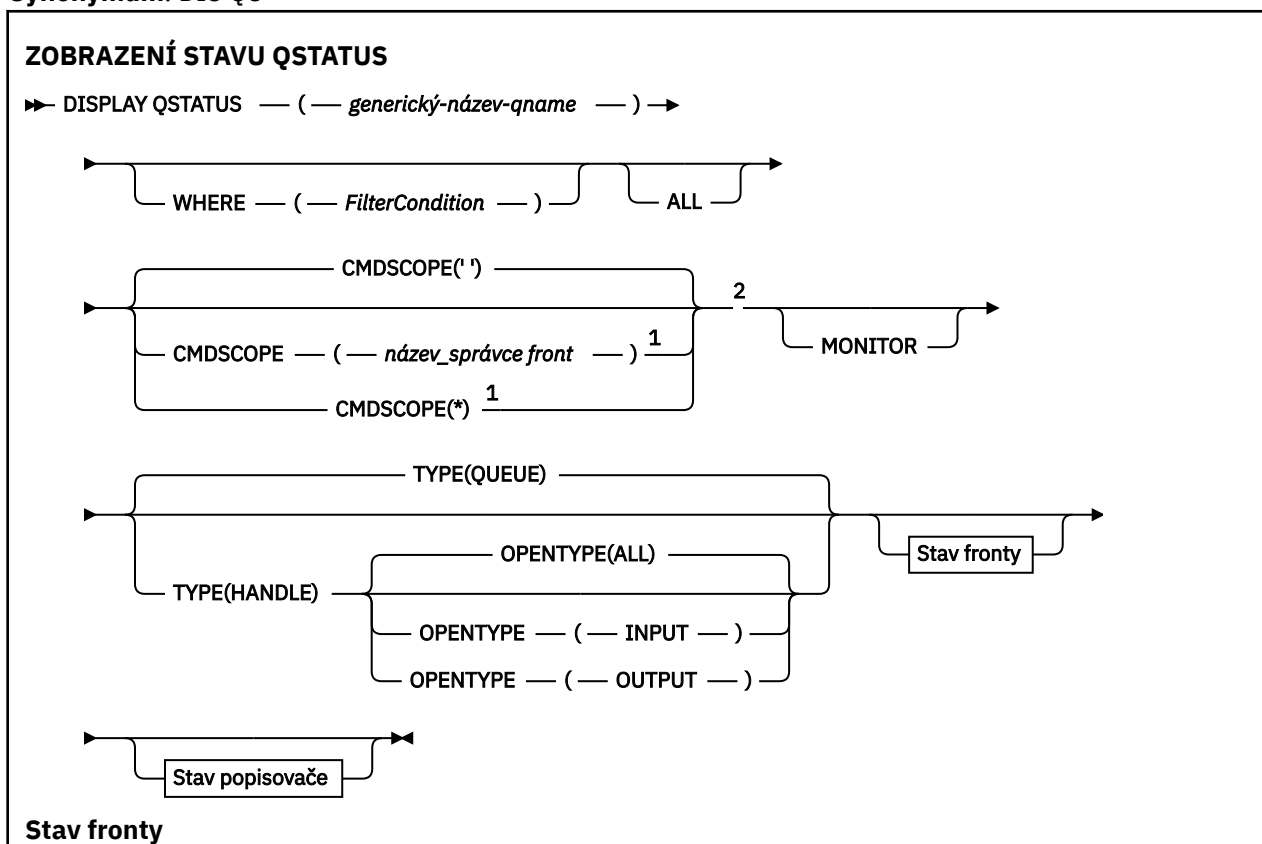
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

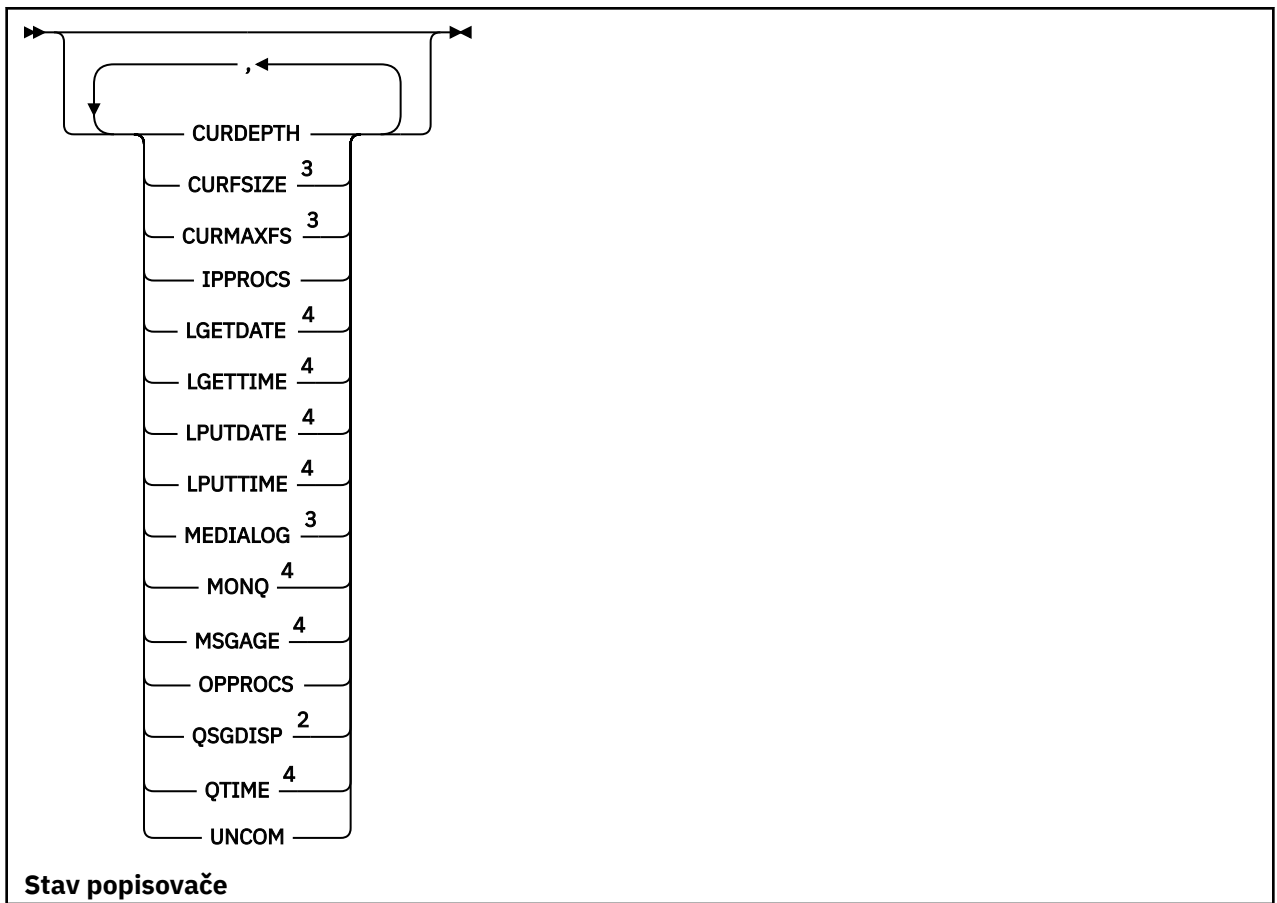
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

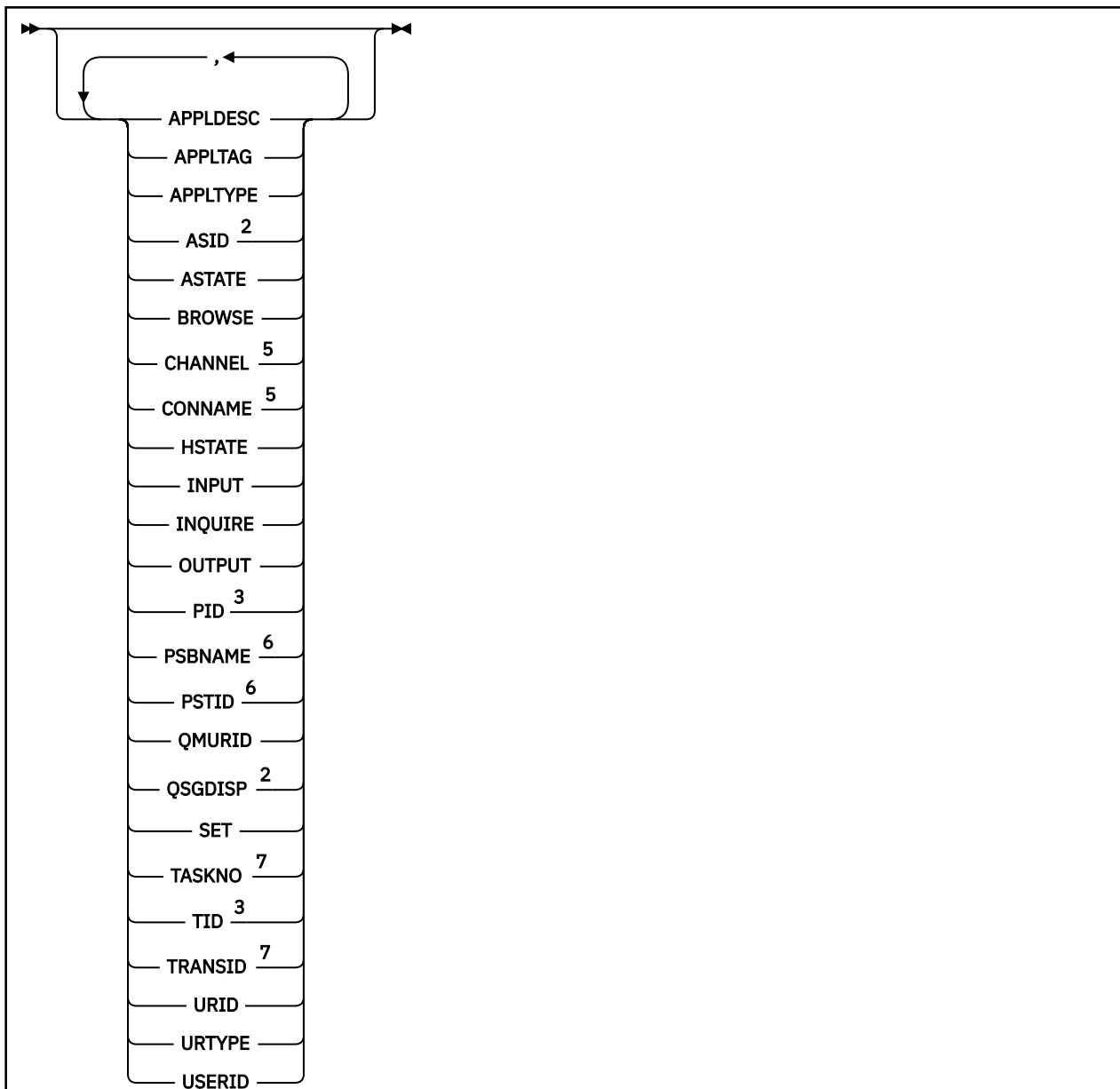
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY QSTATUS” na stránce 766](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QSTATUS” na stránce 767](#)
- [“Stav fronty” na stránce 769](#)
- [“Stav popisovače” na stránce 772](#)

**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.

## **z/OS 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.

### **SUSPTMP**

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 (Zobrazení atributů fronty zobrazení)**

Použijte příkaz MQSC **DISPLAY QUEUE** , abyste zobrazili atributy jedné nebo více front jakéhokoli typu.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

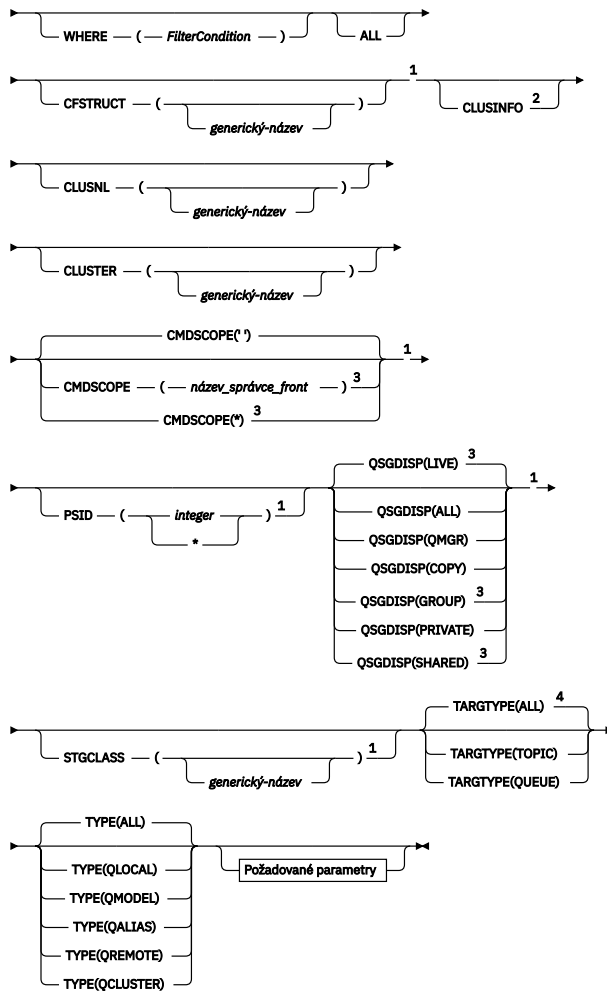
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 779](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY QUEUE” na stránce 779](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 783](#)

**Synonymum: DIS Q**

## ZOBRAZIT FRONTU

► DISPLAY QUEUE ( — *název\_generický-qname* — ) ►



### Požadované parametry

ACCTQ
ALTDAT
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCEV
QSVCIINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPTYPE 1
TRIGDATA
TRIGDPATH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>2</sup> V systému z/OS to nelze zadat z hodnoty CSQINP2.

<sup>3</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>4</sup> Platí pouze pro alias frontu.

<sup>5</sup> Neplatné na z/OS.

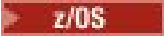
<sup>6</sup> Neplatné v z/OS nebo IBM i.

## 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 před zobrazením informací o frontách klastru spuštěn inicializátor kanálu (pomocí parametru **TYPE (QCLUSTER)** nebo **CLUSINFO** ).
3. Příkaz nemusí zobrazit každou klastrovanou frontu v klastru, když je vydána v částečném úložišti, protože částečné úložiště ví o frontě pouze tehdy, když se ho pokusil použít.

## Popisy parametrů pro DISPLAY QUEUE

Je třeba určit název definice fronty, kterou chcete zobrazit. Může se jednat o specifický název fronty nebo pro generický název fronty. Pomocí generického názvu fronty můžete zobrazit buď:

- Všechny definice front
- Jedna nebo více front, které odpovídají uvedenému názvu


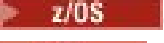



### **název-fronty**

Lokální název definice fronty, která má být zobrazena (viz [Pravidla pro pojmenování objektů IBM MQ](#)).  
Koncová hvězdička \* odpovídá všem frontám s uvedeným kmenem následovaným nulou nebo více znaky. Hvězdička (\*) ve vlastním souboru uvádí všechny fronty.

### **kde:**

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze fronty, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### **klíčové slovo filtru**

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY** . Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry  **CMDSCOPE** , **QDPHIEEV** , **QDPLOEV** , **QDPMAXEV** ,  **QSGDISP** , nebo **QSVCIIEV** . Nemůžete použít  **CFSTRUCT** , **CLUSTER** ,  **PSID** ,  **STGCLASS** , nebo **CLUSNL** , jsou-li použity také pro výběr front. Fronty typů, pro které není klíčové slovo filtru platné, nejsou zobrazeny.

#### **operátor**

Používá se k určení, zda fronta odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

**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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

**filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na 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 jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

**ALL**

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li tento parametr zadán, všechny atributy, které jsou také vyžádány specificky, nemají žádný efekt; všechny atributy se stále zobrazí.

Na všech platformách se jedná o výchozí hodnotu, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

**z/OS** V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte podmínku filtru pomocí parametru WHERE , ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

**z/OS CFSTRUCT ( generický-název )**

Tento parametr je volitelný a omezuje zobrazené informace na ty fronty, kde je hodnota struktury prostředku Coupling Facility uvedena v hranatých závorkách.

Hodnota může být generický název. Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, **CFSTRUCT** se bude považovat za požadovaný parametr.

**CLUSINUNAME**

Tento požadavek obsahuje kromě informací o attributech front definovaných pro tohoto správce front také informace o těchto a jiných frontách v klastru, které odpovídají výběrovým kritériím. V takovém případě může být zobrazeno více front se stejným zobrazeným názvem. Informace o klastru se získávají z úložiště v tomto správci front.

**z/OS** Všimněte si, že v systému z/OS můžete vydávat příkazy DISPLAY QUEUE CLUSINFO z CSQINP2.


**CLUSNL ( generický-název )**

To je volitelné a omezuje zobrazené informace, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách:



- Pro fronty definované v lokálním správci front se používají pouze ty, které mají určený seznam klastrů. Hodnota může být generický název. Pouze typy front, pro které je **CLUSNL** platným parametrem, jsou tímto způsobem omezeny; ostatní typy front, které odpovídají ostatním kritériím výběru, se zobrazí.
- Pro fronty klastru se jedná pouze o ty, které patří do klastrů v uvedeném seznamu klastrů, pokud hodnota není generický název. Je-li hodnota generický název, nepoužije se žádné omezení na fronty klastru.

Pokud nezadáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, je s ním zacházeno jako s požadovaným parametrem a informace o seznamu klastrů jsou vráceny o všech zobrazených frontách.

**Poznámka:**  Je-li požadovaná dispozice SHARED, musí být CMDSCOPE prázdná nebo lokální správce front.

### **CLUSTER ( generický-název )**

To je volitelné a omezuje informace zobrazované na frontách s uvedeným názvem klastru, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách. Hodnota může být generický název. Pouze typy fronty, pro které je platný parametr **CLUSTER**, jsou tímto parametrem omezeny; ostatní typy front, které odpovídají ostatním kritériím výběru, jsou zobrazeny.

Pokud nezadáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, bude se s ní zacházet jako s požadovaným parametrem a informace o názvu klastru se vrátí o všech zobrazených frontách.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP nebo SHARED, musí být pole **CMDSCOPE** prázdné nebo lokální správce front.

• •

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

**CMDSCOPE** nelze použít jako klíčové slovo filtru.

### **PSID ( celé\_číslo )**

Identifikátor sady stránek, kde se nachází fronta. Toto je volitelné. Zadáním hodnoty omezíte informace zobrazené ve frontách, které mají aktivní přidružení k zadané sadě stránek. Hodnota se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu 00-99. Hvězdička \* samostatně uvádí všechny identifikátory sad stránek. Nezadáte-li 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, pokud:

- 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 pro z/OS.

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

### LIVE

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Existuje-li prostředí sdílené správce front a tento příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, také informace o objektech definovaných s produktem QSGDISP (SHARED).

### ALL

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí správce sdílené fronty a tento příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s produktem QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED).

V prostředí se sdíleným správcem front:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Příkaz vypíše objekty shodující se s name ve skupině sdílení front, aniž by došlo k duplikaci těch ve sdíleném úložišti.

### COPY

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

### SKUPINA

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených front.

### PRIVATE

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

### QMGR

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (QMGR).

### SHARED

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (SHARED). Tato možnost je povolena pouze v prostředí se sdíleným správcem front.

**Poznámka:** Pro fronty klastru se vždy zachází jako s požadovaným parametrem. Vracená hodnota je dispozice skutečné fronty, kterou reprezentuje fronta klastru.

Je-li QSGDISP (LIVE) zadán nebo je nastaven na výchozí hodnotu, nebo pokud je QSGDISP (ALL) zadán ve sdíleném prostředí správce front, příkaz může dát duplicitní názvy (s různými dispozici/ pozicemi).

**Poznámka:** V případě QSGDISP (LIVE) se tato situace vyskytuje pouze v případě, že sdílené a nesdílené fronty mají stejný název; taková situace by se neměla vyskytovat ve spravovaném systému ve stavu well-managed.

Produkt **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).

**QSGDISP** nelze použít jako klíčové slovo filtru.

## z/OS **STGCLASS** ( *generický-název* )

To je volitelné a omezuje informace zobrazované na frontách na zadané paměťové třídě, pokud jsou zadány s hodnotou v hranatých závorkách. Hodnota může být generický název.

Pokud nezádáte hodnotu pro kvalifikaci tohoto parametru, bude považována za požadovaný parametr a informace o třídě úložiště se vrátí o všech zobrazených frontách.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **TARGETYPE** ( *cílový-typ* )

To je volitelné a uvádí typ cíle fronty alias, kterou chcete zobrazit.

### **TYPE** ( *typ-fronty* )

Tento parametr je volitelný a určuje typ fronty, které chcete zobrazit. Pokud uvedete ALL, což je výchozí hodnota, zobrazí se všechny typy fronty; to zahrnuje také fronty klastru, pokud je také uvedeno CLUSINFO .

Stejně jako ALL můžete zadat libovolný 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 zadána hodnota QCLUSTER , budou všechna kritéria výběru určená parametry CFSTRUCT, STGCLASS nebo PSID ignorována. Všimněte si, že nemůžete vydávat příkazy **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** z CSQINP2.

**Multi** V systémech Multiplatforms, QTYPE ( *typ* ) může být použit jako synonymum pro tento parametr.

Vždy se zobrazí název fronty a typ fronty **z/OS** (a, v systému z/OS, odebrání fronty) .

## Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více parametrů, které definují data, která se mají zobrazit. Parametry lze zadat v libovolném pořadí, ale neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Většina parametrů je relevantní pouze pro fronty určitého typu nebo typů. Parametry, které nejsou relevantní pro určitý typ fronty, nezpůsobí žádný výstup, ani se nejedná o chybu.

V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro každý typ fronty. Existuje stručný popis každého parametru za tabulkou, ale další informace najdete v popisu příkazu **DEFINE** pro každý typ fronty.

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>ALTDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓

Tabulka 166. Parametry, které lze vrátit příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CLUSDATE</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	N/A	✓	✓	N/A
<u>CLUSQMGR</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLUSQT</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>Klastr</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>KLASTIME</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>CRDATE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CRTIME</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CURDEPTH</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	N/A	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A
<u>DEFLOPT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>GET</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A

Tabulka 166. Parametry, které lze vrátit příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>INITQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>IPPROCS</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<b>&gt; V 9.2.0</b> <u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>MONQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>OPPROCS</u>	✓		N/A	N/A	N/A
<u>proces</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	N/A	N/A
<u>PSID</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QMID</u>	N/A	N/A	N/A	N/A	✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A

Tabulka 166. Parametry, které lze vrátit příkazem **DISPLAY QUEUE** (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
<u>RNAME</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
<u>RQMNAME</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A
<u>ROZSAH</u>	✓	N/A	✓	✓	N/A
<u>SHARE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>STATQ</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
  <b>STREAMQ</b>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
  <b>STRMQOS</b>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>CÍL</u>	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
<u>TARGETTYPE</u>	N/A	N/A	✓	N/A	N/A
<u>TPIPE</u>	✓	N/A	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>USAGE</u>	✓	✓	N/A	N/A	N/A
<u>XMITQ</u>	N/A	N/A	N/A	✓	N/A

#### **ACCTQ**

Určuje, zda má být pro frontu povolena evidence evidence (v z/OS, na úrovni podprocesu a evidence na úrovni fronty).

#### **ALTDATA**

Datum, kdy byla definice nebo informace naposledy pozměněny, ve tvaru yyyy-mm-dd.

#### **ALTIME**

Doba, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve formě hh.mm.ss.

#### **BOQNAME**

Název fronty vrácených zpráv.

#### **BOTHRESH**

Prahová hodnota vyřazených zpráv.

**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.

**DATUM KLASTRU**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve tvaru yyyy-mm-dd.

**CLUSNL**

Seznam názvů, který definuje klastr, ve kterém se fronta nachází.

**CLUSQGR**

Název správce front, který je hostitelem fronty.

**CLUSQT**

Typ fronty klastru. To může být:

**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 formě hh.mm.ss.

**CLWLPRTY**

Priorita fronty pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLRANK**

Úroveň fronty pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru.

**CLWLUSEQ**

Zda jsou operace vložení povoleny 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 se nezdařila.

Zprávy vkládané do fronty se započítávají do aktuální hloubky, jak jsou vloženy. Zprávy získané z fronty se nepočítá do aktuální hloubky. To je pravda, zda operace jsou prováděny pod synchronizačním bodem nebo ne. Potvrzení nemá žádný vliv na aktuální hloubku. Proto:

- Zprávy obsažené pod synchronizačním bodem (ale dosud nepotvrzené) jsou zahrnuty do aktuální hloubky.
- Zprávy pod synchronizačním bodem (ale ještě 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 formě NAME (VALUE).

**DEFBIND**

Výchozí vázání zpráv.

**DEFPRESP**

Výchozí hodnota odezvy put; definuje chování, které by měly být použity aplikacemi, když byl typ odezvy put 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 zprávy se ztratí po restartování správce front.

**DEFREADA**

Tato hodnota určuje výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

**DEFLOPT**

Výchozí volba sdílení ve frontě otevřené pro vstup.

**DEFTYPE**

Typ definice fronty. To může být:

- PŘEDDEFINOVANÝ (předdefinovaný)

Fronta byla vytvořena příkazem DEFINE, buď operátorem, nebo vhodně autorizovanou aplikací odesílající zprávu příkazu do fronty služeb.

- PERMDYN (Trvalá dynamika)

Buď byla fronta vytvořena aplikací, která vydala MQOPEN , s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD), nebo (pokud se jedná o modelovou frontu) tento typ určuje typ dynamické fronty, kterou lze z něj vytvořit.

Na z/OS byla fronta vytvořena s QSGDISP (QMGR) .

- TEMPDYN (Dočasná dynamická)

Buď byla fronta vytvořena aplikací, která vydala MQOPEN , s názvem modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD), nebo (pokud se jedná o modelovou frontu) tento typ určuje typ dynamické fronty, kterou lze z něj vytvořit.

Na z/OS byla fronta vytvořena s QSGDISP (QMGR) .

- SHAREDYN

Trvalá dynamická fronta byla vytvořena, když aplikace vydala volání rozhraní API MQOPEN s názvem této modelové fronty zadané v deskriptoru objektu (MQOD).

V systému z/OSve skupinovém prostředí skupiny sdílení front byla fronta vytvořena s produktem QSGDISP (SHARED) .

**DESCR**

Popisný komentář.

**Multi** **DISTL**

Zda jsou rozdělovníky podporovány partnerským správcem front. Podporováno pouze na [Multiplatforms](#).

**GET**

Údaj o tom, zda je fronta povolena pro získání.

**HARDENBO**

Zda je počet back-out odolný, aby se zajistilo, že počet případů, kdy byla zpráva vrácena, je přesná.

**Poznámka:** Tento parametr ovlivňuje pouze IBM MQ for z/OS. Může být nastaven a zobrazen na jiných platformách, ale nemá žádný efekt.

**IMGRCOVQ**

Zda je lokální nebo trvalý dynamický objekt 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 (podporovaný pouze na z/OS).

#### **INITQ**

Název inicializační fronty.

#### **IPPROCS**

Počet aplikací, které jsou momentálně připojeny k frontě pro získání zpráv z fronty.

V systému z/OSse IPPROCS vrací jako nula pro fronty definované s dispozicí GROUP. S dispozicí SDÍLENÉ se vrací pouze popisovače pro správce front, který odesílá zpět informace, nikoli informace pro celou skupinu.

#### **MAXDEPTH**

Maximální hloubka fronty.

#### **Multi V 9.2.0 MAXFSIZE**

Velikost souboru fronty, v megabajtech, v megabajtech.

Výchozí hodnota pro tento atribut je *DEFQFS*, což znamená *výchozí velikost souboru fronty* a rovná se pevně naprogramované hodnotě 2,088,960 MB.

#### **MAXMSGL**

Maximální délka zprávy.

#### **MONQ**

Shromažďování monitorovacích dat online.

#### **MSGDLVSQ**

Sekvence doručení zpráv.

#### **NPMCLASS**

Úroveň spolehlivosti přiřazená k netrvalým zprávám, které jsou vloženy do fronty.

#### **OPPROCS**

Počet aplikací, které jsou aktuálně připojeny k frontě při vkládání zpráv do fronty.

V systému z/OSse OPPROCS vrací jako nula pro fronty definované s dispozicí GROUP. S dispozicí SDÍLENÉ se vrací pouze popisovače pro správce front, který odesílá zpět informace, nikoli informace pro celou skupinu.

#### **PROCES**

Název procesu.

#### **PROPCTL**

Atribut řízení vlastností.

Tento parametr lze použít pro fronty lokálního, aliasu a modelu.

Tento parametr je volitelný.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv v případě, že jsou zprávy načítány 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, pro 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 JMS související vlastnosti, být v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v práci beze změn.

#### **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` na volání `MQGET` je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.

#### **ŽÁDNÉ**

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou před doručení zprávy do aplikace odebrány ze zprávy.

#### **PUT**

Údaj o tom, zda je fronta povolena pro operace `put`.

#### **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 nemůžete použít `QDPHIEV`.

#### **QDPLOEV**

Zda se generují události nízké hloubky fronty.

Jako klíčové slovo filtru nemůžete použít `QDPLOEV`.

#### **QDPMAXEV**

Zda se generují události zaplnění fronty.

Jako klíčové slovo filtru nemůžete použít `QDPMAXEV`.

#### **QMID**

Interně generovaný jedinečný název správce front, který je hostitelem fronty.

#### **QSVCIEV**

Zda se generují události servisního intervalu.

Jako klíčové slovo filtru nemůžete použít `QSVCIEV`.


#### **QSVCINT**

Prahová hodnota generování události servisního intervalu.

#### **QTYPE**

Typ fronty.

Typ fronty se vždy zobrazí.

 V systému [Multiplatforms](#) může být jako synonymum tohoto parametru použit `TYPE` (*typ*).

#### **RETINTVL**

Interval uchování.

#### **RNAME**

Název lokální fronty, jak je znám správci vzdálené fronty.

#### **RQMNAME**

Název vzdáleného správce front.

#### **ROZSAH**

Rozsah definice fronty (není podporováno v systému z/OS).

#### **SHARE**

Zda fronta může být sdílená.

## STATQ

Údaj o tom, zda mají být shromažďovány informace o statistických údajích.

## STGCLASS

Paměťová třída.

### Multi V 9.2.3 ZEFEKTIVNIT

Název sekundární fronty, do které je vložena kopie každé zprávy.

### Multi V 9.2.3 STRMQOS

Kvalita služby, která má být použita při doručování zpráv do duplicitní fronty.

## CÍL

Tento parametr požaduje, aby se zobrazil název základního objektu fronty s aliasem.

## TARGETYPE

Tento parametr požaduje, aby se zobrazil cílový (základní) typ fronty s aliasem.

## 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.

 Další informace o programu TPIPE naleznete v tématu [Řízení mostu IMS](#).

## TRIGDATA

Data spouštěče.

## TRIGDPTH

Hloubka spouštěče.

## TRIGGER

Zda jsou spouštěče aktivní.

## TRIGMPRI

Priorita zprávy prahové hodnoty pro spouštěče.

## TRIGTYPE

Typ spouštěče.

## USAGE

Zda fronta je přenosová fronta.

## XMITQ

Název přenosové fronty.

Další informace o těchto parametrech naleznete v tématu [“Fronty DEFINE”](#) na stránce 529.

## Související pojmy

[Práce s modelové fronty](#)

## Související úlohy


[Zobrazení výchozích atributů objektů](#)

## DISPLAY SBSTATUS (zobrazení stavu odběru)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SBSTATUS** můžete zobrazit stav odběru.

## Použití příkazů MQSC

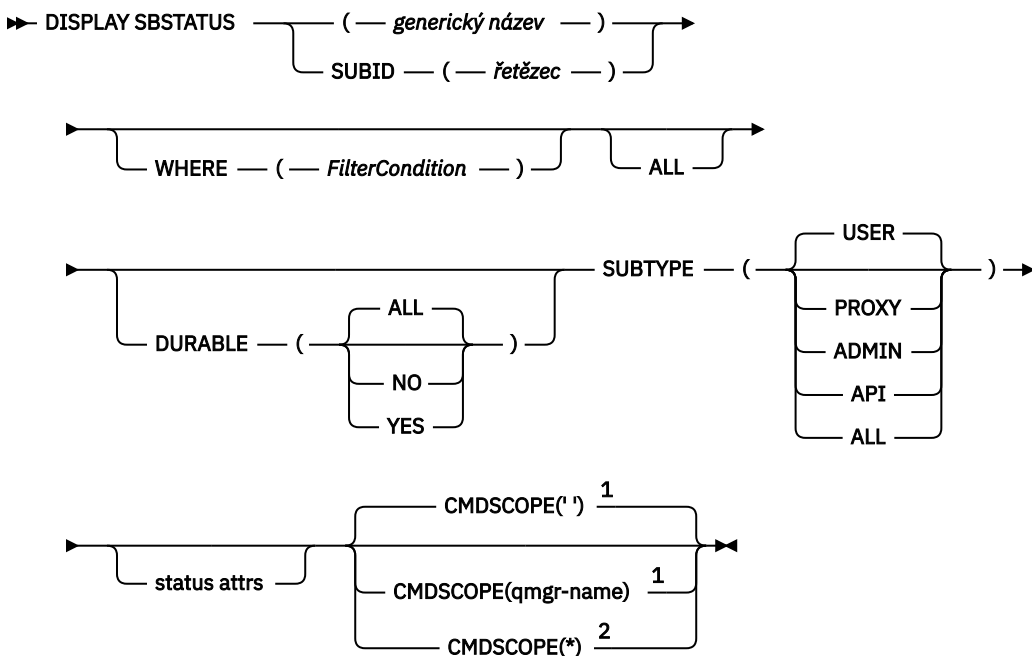
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

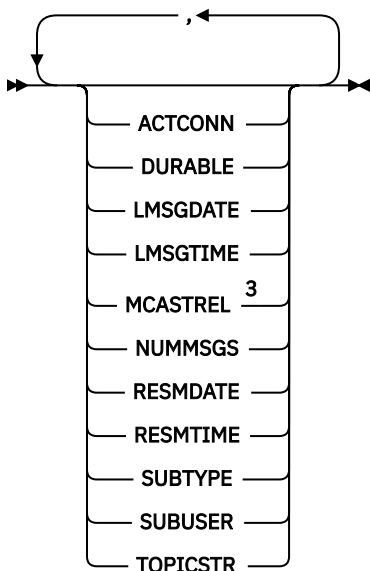
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SBSTATUS”](#) na stránce 792
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 794

**Synonymum: DIS SBSTATUS**

**ZOBRAZENÍ STAVU SBSTATUS**



**Atributy stavu**



**Poznámky:**

- <sup>1</sup> Platné pouze pro z/OS.
- <sup>2</sup> Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>3</sup> Neplatné na z/OS.

**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**.



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 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 zadanou definici odběru. Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

**z/OS** 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.

## **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. 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 správcem 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.

**NUMMSG**

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 \(vytvoření trvalého odběru\)”](#) na stránce 569.

**Související úlohy**

[Kontrola zpráv v odběru](#)

## z/OS **DISPLAY SECURITY (display security settings) on z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY SECURITY, abyste zobrazili aktuální nastavení pro parametry zabezpečení.

### Použití příkazů MQSC

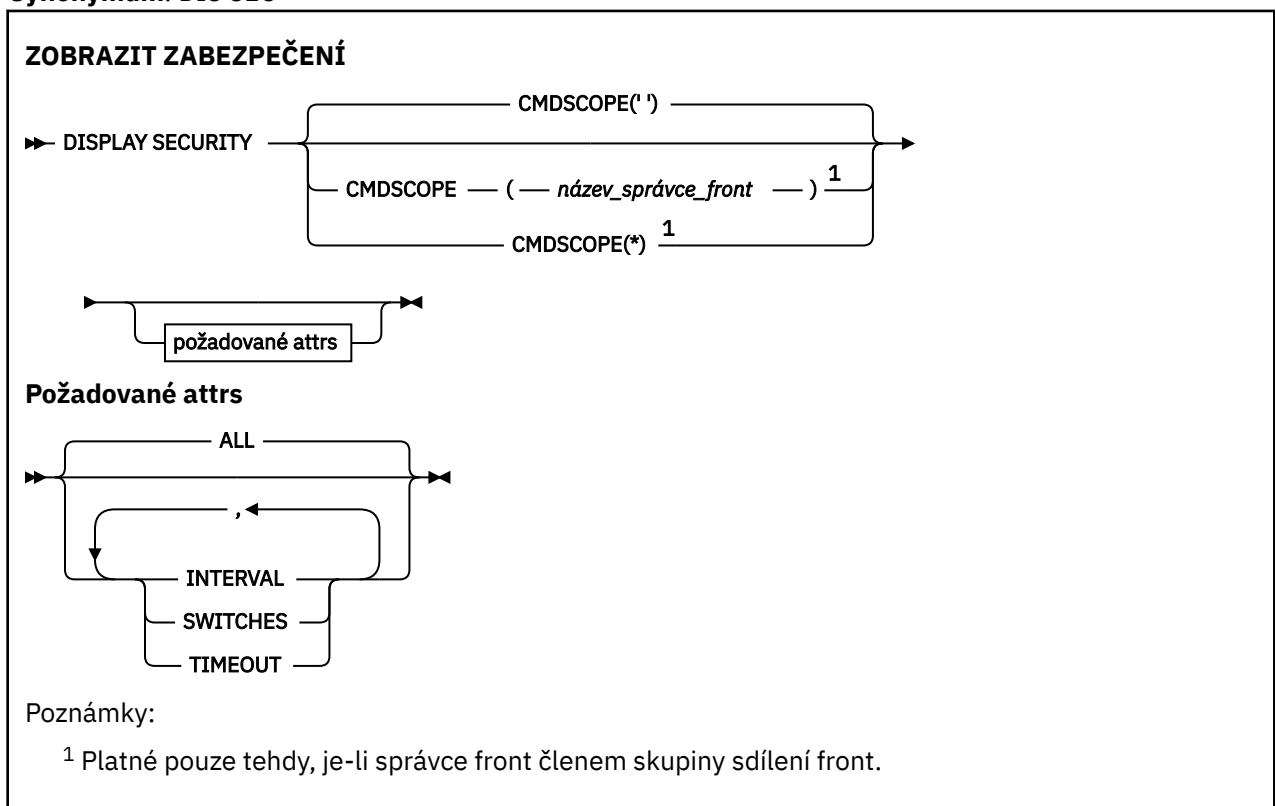
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ZOBRAZIT” na stránce 796](#)

**Poznámka:** Od produktu IBM WebSphere MQ 7.0 již tento příkaz není povolen pro vydání z CSQINP1 nebo CSQINP2 na z/OS.

**Synonymum:** DIS SEC



### Popisy parametrů pro ZOBRAZIT

#### **CMDSCOPE**

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.



\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

#### ALL

Zobrazte parametry TIMEOUT, INTERVAL a SWITCHES. Jedná se o výchozí nastavení, pokud nejsou zadány žádné požadované parametry.

Příkaz také vypíše další zprávu, buď CSQH037I, nebo CSQH038I, uvádějící, zda zabezpečení momentálně používá horní nebo smíšenou třídu zabezpečení případu.

Příkaz také vypíše zprávy CSQH040I až CSQH042I zobrazující nastavení ověření připojení, která se momentálně používají.

#### INTERVAL

Časový interval mezi kontrolami.

#### Přepínače

Zobrazí aktuální nastavení profilů přepínače.

Je-li přepínač zabezpečení subsystému vypnutý, nejsou zobrazena žádná jiná nastavení profilu přepínače.

#### VYPRŠENÍ ČASOVÉHO LIMITU

Hodnota časového limitu.

Podrobné informace o parametrech TIMEOUT a INTERVAL viz [“ALTER SECURITY \(změnit volby zabezpečení\) v systému z/OS”](#) na stránce 396 .

#### Související úlohy

[Zobrazení stavu zabezpečení](#)

## Multi **DISPLAY SERVICE (display service information) on Multiplatforms**

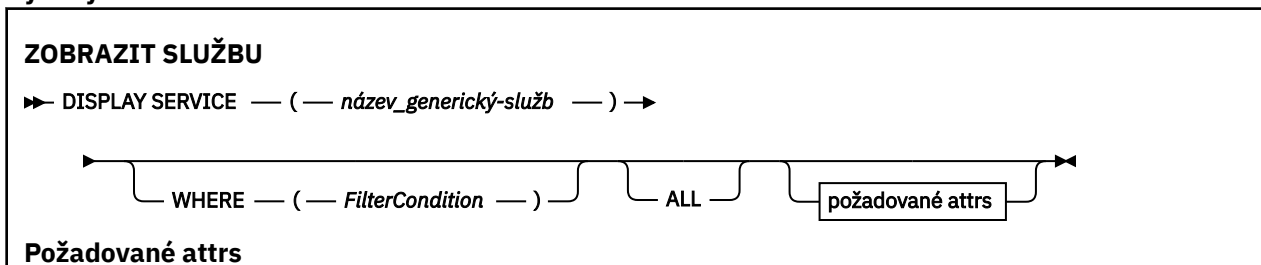
Použijte příkaz MQSC DISPLAY SERVICE, abyste zobrazili informace o službě.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popis klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY SERVICE”](#) na stránce 798
- [“Požadované parametry”](#) na stránce 799

#### Synonymum:





## Popis klíčových slov a parametrů pro příkaz DISPLAY SERVICE

Je třeba určit 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 s použitím jedné hvězdičky (\*) nebo
- Informace o jedné nebo více službách, které odpovídají uvedenému názvu.

### ( generický-název-slужby )

Název definice služby, pro kterou se mají zobrazit informace. Jedna hvězdička (\*) uvádí, že se mají zobrazit informace pro všechny identifikátory služby. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci se shoduje se všemi službami s řetězcem následovaným nulou nebo více znaky.

### kde:

Uveďte podmínku filtru, abyste zobrazili informace pro ty listeners, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

#### operátor

Používá se k určení, zda modul listener odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

## nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota MANUAL v parametru CONTROL), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec, s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

## ALL

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny informace o službě pro každou uvedenou službu. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované parametry nemají žádný účinek; všechny parametry se stále zobrazují.

To je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický identifikátor a nepožadujete žádné specifické parametry.

V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte podmínku filtru pomocí parametru WHERE, ale na jiných platformách se zobrazí pouze požadované atributy.

## Požadované parametry

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy mohou být zadány v libovolném pořadí. Nezadávejte stejný atribut více než jednou.

### ALTDATE

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd.

### ALTTIME

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss.

### CONTROL

Jak se má služba spustit a zastavit:

#### RUČNÍ

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Má být řízen pomocí příkazů START SERVICE a STOP SERVICE.

#### QMGR

Služba se spustí a zastaví ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

#### POUZE SPUŠTĚNÍ

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno zastavení při zastavení správce front.

### DESCR

Popisný komentář.

### SERVTYPE

Určuje režim, ve kterém má být služba spuštěna:

#### PŘÍKAZ

Objekt služby příkazu. Souběžně lze provádět více instancí objektu služby příkazů. Nemůžete monitorovat stav objektů příkazových služeb.



Poznámky:

<sup>1</sup> Další informace o tomto parametru naleznete v tématu [Plánování zařízení Coupling Facility a odlehčování úložného prostředí](#).

## Popisy parametrů pro sadu SMDS DISPLAY

Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDS.

### SMDS (název-správce-front| \*)

Uvádí správce front, pro kterého se mají zobrazit vlastnosti sdílené datové sady zpráv, nebo hvězdičku, aby se zobrazily vlastnosti všech sdílených datových sad zpráv přidružených k uvedenému CFSTRUCT.

### CFSTRUCT ( název-struktury )

Uvedte strukturu aplikace Coupling Facility, pro kterou se mají zobrazit vlastnosti jedné nebo více datových sad sdílených zpráv.

### kde:

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze informace SMDS, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

### operátor

Tato volba slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF odpovídá hodnotě filtru daného klíčového slova filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít kterýkoli z operátorů s výjimkou LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot navratitelných v parametru (například hodnota ANO v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíší se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíší se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

Operátory LK nebo NL můžete použít pouze pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY SMDS.

## ALL

Uvedte toto klíčové slovo, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li toto klíčové slovo uvedeno, všechny požadované atributy nemají žádný efekt; všechny atributy se budou i nadále zobrazovat.

Jedná se o výchozí chování, pokud nezadáte generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

## Požadované parametry pro sadu SMDS DISPLAY

Pro každou vybranou datovou sadu se vrátí následující informace:

### SMDS

Název správce front, který vlastní sdílenou datovou sadu zpráv, pro kterou jsou zobrazovány vlastnosti.

### CFSTRUCT

Název struktury aplikace prostředku Coupling Facility.

### DSBUFS

Zobrazí hodnotu přepisu pro počet vyrovnávacích pamětí, které má být použit vlastním správcem front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv pro tuto strukturu, nebo DEFAULT, je-li použita hodnota skupiny z definice CFSTRUCT.

### DSEXPA

Zobrazí hodnotu potlačení (YES nebo NO) pro volbu rozšíření datové sady nebo DEFAULT, je-li použita hodnota skupiny z definice CFSTRUCT.

## ZOBRAZIT SMDSCONN (zobrazit informace o připojení sdílené datové sady) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY SMDSCONN pro zobrazení informací o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a sdílenými datovými sadami zpráv pro uvedený CFSTRUCT.

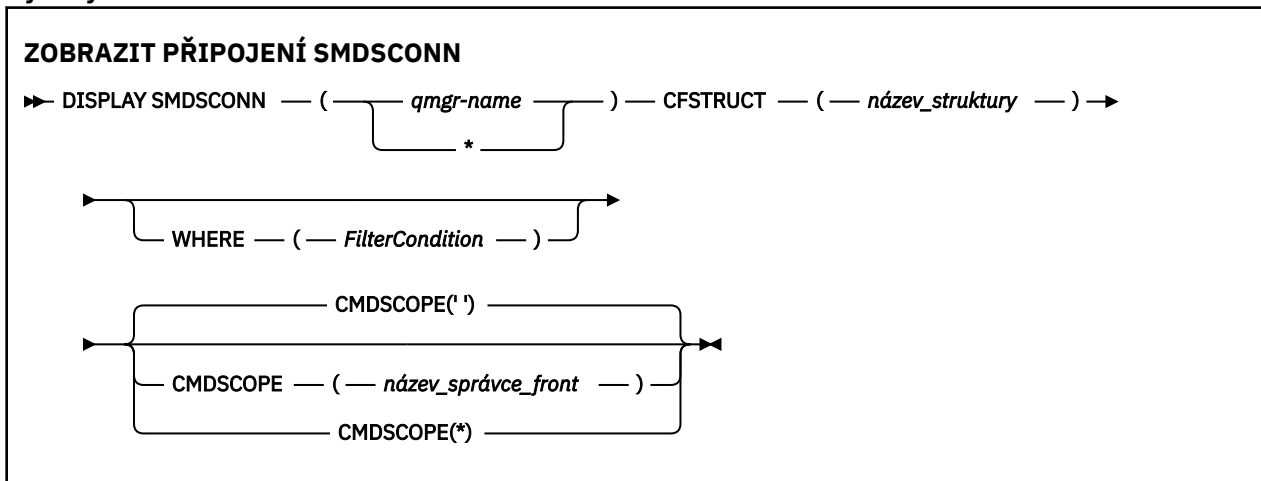
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDSCONN” na stránce 803](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY SMDSCONN” na stránce 804](#)

### Synonymum:



## Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDSCONN

Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY SMDS.

### **SMDSCONN (název-správce-front| \*)**

Uveďte správce front, který vlastní sadu SMDS, pro kterou se mají zobrazit informace o připojení, nebo hvězdičku, aby se zobrazily informace o připojení pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedenému CFSTRUCT.

### **CFSTRUCT ( název-struktury )**

Uveďte název struktury, pro kterou se požadují informace o připojení datové sady sdílené zprávy.

### **kde:**

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze informace o připojení SMDS, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### **klíčové slovo filtru**

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY.

### **operátor**

Tato volba slouží k určení, zda struktura aplikace prostředku CF odpovídá hodnotě filtru daného klíčového slova filtru. Operátory jsou:

#### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### **nl**

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít kterýkoli z operátorů s výjimkou LK a NL. Je-li však hodnota jedna z možných sad hodnot navratitelných v parametru (například hodnota ANO v parametru RECOVER), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec (například znakový řetězec, který jste zadali pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Znaky musí být platné pro atribut, který testujete. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

Operátory LK nebo NL můžete použít pouze pro generické hodnoty v příkazu DISPLAY SMDSCONN.

## CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán.

Toto je výchozí hodnota.

## qmgr-název

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front. Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY SMDSCONN

Tento příkaz je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT aktuálně používá volbu OFFLOAD (SMDS).

Tyto informace informují o tom, 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 sdílenou datovou sadu zpráv pro toto připojení.

### CFSTRUCT

Název struktury aplikace Coupling Facility.

### OPENMODE

Režim, ve kterém je datová sada momentálně otevřena tímto správcem front. Toto je jedna z následujících možností:

#### ŽÁDNÉ

Datová sada není momentálně 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 aktualizaci přístupu.

#### OBNOVA

Datová sada je otevřena pro zpracování zotavení.

### STATUS

Stav připojení z pohledu tohoto správce front. Toto je jedna z následujících možností:

#### ZAVŘENO

Tato datová sada není momentálně otevřena.

#### Otevírání

Tento správce front se aktuálně nachází v procesu otevírání a ověřování platnosti této datové sady (včetně zpracování restartu mapy prostoru, je-li to nezbytné).

#### OTEVŘENO

Tento správce front úspěšně otevřel tuto datovou sadu a je k dispozici pro normální použití.

#### ZAVÍRÁNÍ

Tento správce front se aktuálně nachází v procesu uzavření této datové sady, včetně uvedení běžné aktivity I/O do klidového stavu a uložení uložené mapy prostoru, je-li to nezbytné.



**Nepovolené**

Definice SMDS není ve stavu ACCESS (ENABLED), takže datová sada není momentálně k dispozici pro běžné použití. Tento stav je nastaven pouze tehdy, když stav SMDSCONN již neoznačuje jinou formu selhání.

**Neúspěšné přidružení**

Tento správce front nebyl schopen vyhledat nebo alokovat tuto datovou sadu.

**Neúspěšné otevření**

Tento správce front byl schopen přidělit datovou sadu, ale nebyl schopen ji otevřít, takže je nyní dealokován.

**Neúspěšný řetězec**

Datovou sadu nelze použít, protože správce front nebyl schopen přidělit přidružené oblasti úložiště pro řídicí bloky, nebo pro zpracování mapy prostoru nebo hlavičky záznamu záhlaví.

**Neúspěšná data**

Datová sada byla úspěšně otevřena, ale data byla nalezena jako 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 je označena jako STATUS (FAILED).

**AVAIL**

Dostupnost tohoto připojení datové sady z pohledu správce front. Toto je jedna z následujících možností:

**NORMÁLNÍ**

Připojení může být použito a nebyla zjištěna žádná chyba.

**CHYBA**

Připojení je nedostupné, protože došlo k chybě.

Správce front se může pokusit o povolení přístupu znovu automaticky, pokud již chyba nemusí být přítomna, například po dokončení zotavení nebo je-li stav ručně nastaven na hodnotu RECOVERED. Jinak lze znovu povolit použití příkazu START SMDSCONN s cílem zopakování akce, která se původně nezdařila.

**ZASTAVENO**

Připojení nelze použít, protože bylo explicitně zastaveno pomocí příkazu STOP SMDSCONN. Může být k dispozici znovu pouze pomocí příkazu START SMDSCONN, který ji povolí.

**EXPANDST**

Stav automatického prodloužení datové sady. Toto je jedna z následujících možností:

**NORMÁLNÍ**

Nebyl zaznamenán žádný problém, který by ovlivnil automatické rozšíření.

**NEZDAŘILO SE**

Došlo k selhání posledního pokusu o rozšíření, což způsobilo, že volba DSEXPAND byla nastavena na hodnotu NO pro tuto specifickou datovou sadu. Tento stav je vymazán, když se používá ALTER SMDS k nastavení volby DSEXPAND zpět na YES nebo DEFAULT

**MAXIMUM**

Bylo dosaženo maximálního počtu oblastí pro rozšíření, takže budoucí expanze není možná (kromě toho, že vezme data v rámci služby a kopíruje je do větších fyzických oblastí).

Všimněte si, že příkaz funguje pouze v případě, že struktura je momentálně připojena, tj. některé sdílené fronty přidělené této struktuře byly otevřeny.

**Související odkazy**

[“START SMDSCONN \(opětovné spuštění připojení sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 931](#)

Pomocí příkazu START SMDSCONN příkazu MQSC povolte dříve zastavené připojení z tohoto správce front s použitím zadaných sdílených datových sad zpráv, čímž umožníte jejich alokaci a otevření.

[“STOP SMDSCONN \(zastavit připojení sdílené datové sady zprávy\) v systému z/OS” na stránce 950](#)

Použijte příkaz MQSC STOP SMDSCONN k ukončení připojení z tohoto správce front k jedné nebo více zadaným sdíleným datovým sadám zpráv (což způsobí jejich zavření a dealokace) a k označení připojení jako STOPPED.

## z/OS ZOBRAZIT STGCLASS (zobrazit informace o třídě úložiště) na z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY STGCLASS, chcete-li zobrazit informace o třídách úložiště.

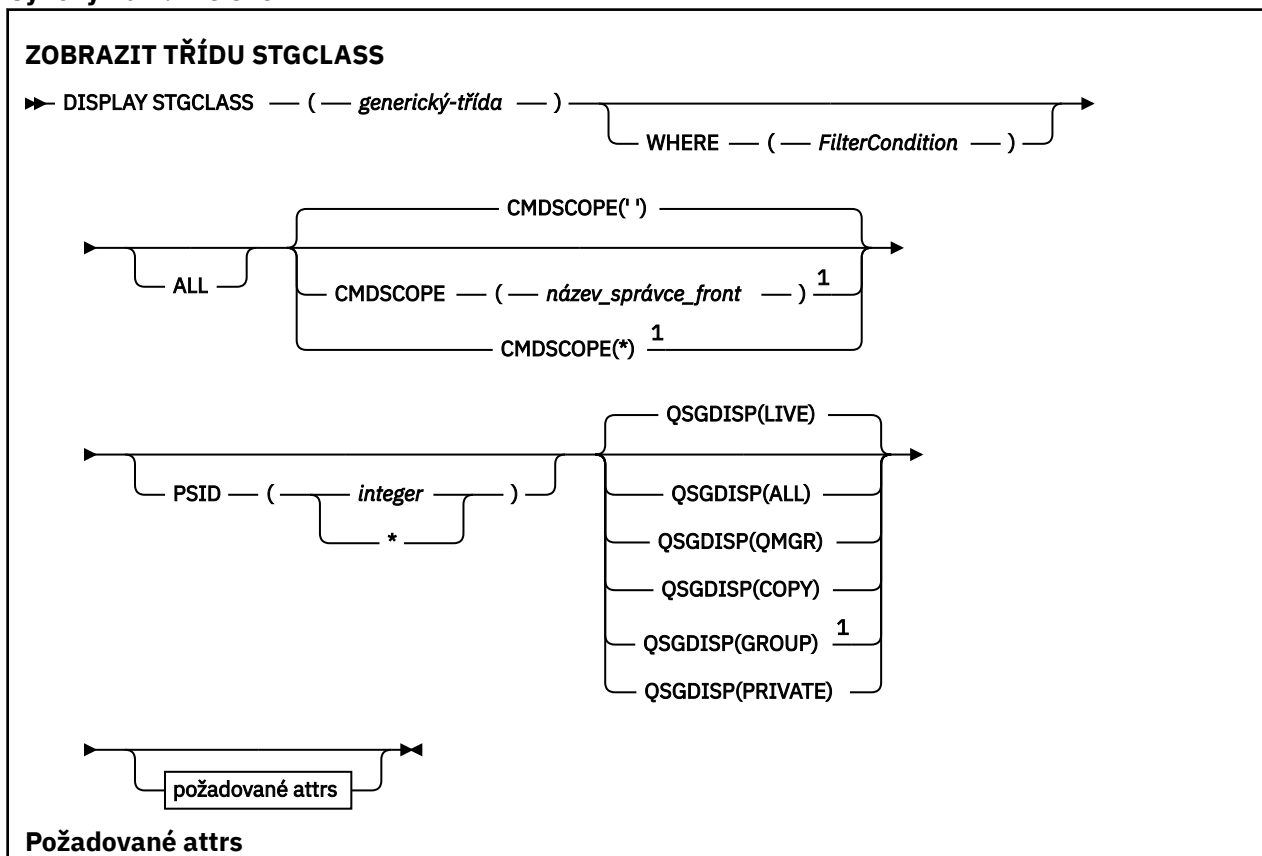
### Použití příkazů MQSC

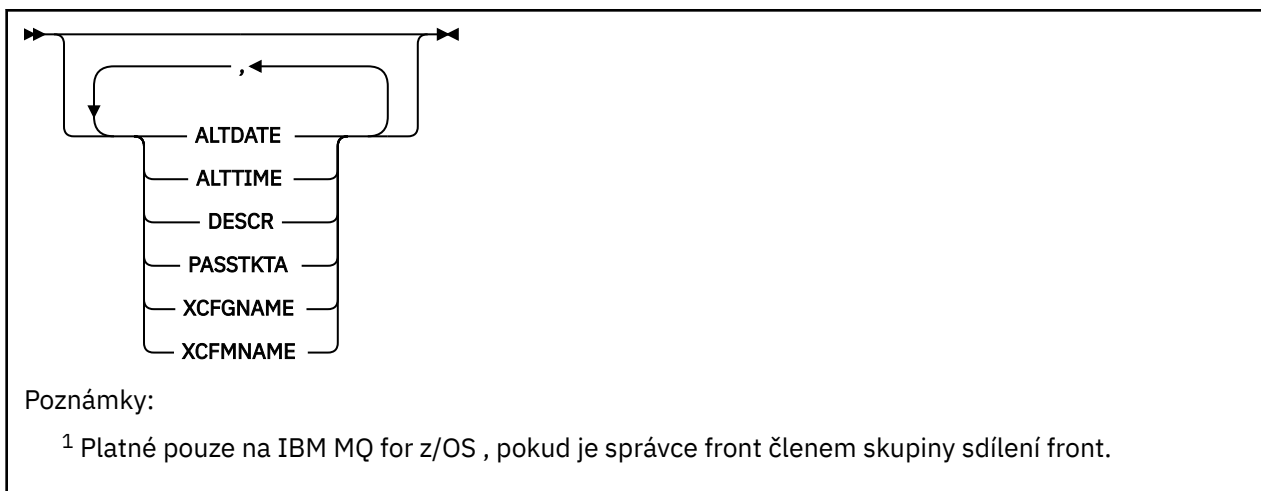
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY STGCLASS” na stránce 807](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 809](#)

**Synonymum:** DIS STC





## Popisy parametrů pro DISPLAY STGCLASS

Použijte DISPLAY STGCLASS k zobrazení identifikátorů sad stránek, které jsou přidruženy ke každé paměťové třídě.

### (generická třída)

Název paměťové třídy. To je povinné.

To je 1 až 8 znaků. První znak je v rozsahu A až Z; následné znaky jsou A až Z nebo 0 až 9.

Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem paměťovým třídám s určeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny paměťové třídy.

### kde:

Uvedte podmínku filtru, chcete-li zobrazit pouze ty třídy úložiště, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz DISPLAY. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry CMDSCOPE nebo QSGDISP. Jako klíčové slovo filtru nemůžete použít PSID, pokud jej také použijete k výběru tříd úložiště.

### operátor

Používá se k určení, zda připojení odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### 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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

#### nl

Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze používat pouze jako operátory. Je-li však hodnota atributu z možné sady hodnot na 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\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, ve kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem ABC. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

### **ALL**

Uvedte tuto volbu, chcete-li zobrazit všechny parametry. Je-li tento parametr zadán, všechny parametry, které jsou také požadovány, nemají žádný efekt; všechny parametry se stále zobrazí.

Toto je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

V systému z/OS je to také výchozí nastavení, pokud zadáte 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.

Je-li QSGDISP nastaveno na GROUP, CMDSCOPE musí být prázdný nebo musí být lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

### **PSID ( celé\_číslo )**

Identifikátor sady stránek, na který je mapována třída úložiště. Toto je volitelné.

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu od 00 do 99. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny identifikátory sad stránek. Viz [“DEFINE PSID \(definovat sadu stránek a fond vyrovnávacích pamětí\) v systému z/OS” na stránce 527.](#)

### **QSGDISP**

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

#### **LIVE**

Jedná se o výchozí hodnotu a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

#### **ALL**

Zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (ALL) uvedeno ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

V prostředí se sdíleným správcem front použijte

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

zobrazíte seznam všech objektů odpovídajících

```
name
```

ve skupině sdílení front bez duplikování ve sdíleném úložišti.

#### **COPY**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (COPY).

#### **SKUPINA**

Zobrazit informace pouze pro objekty definované s QSGDISP (GROUP). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených 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).

QSGDISP nemůžete použít 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Předvolba, nejsou-li zadány žádné parametry (a parametr ALL není zadán) jsou názvy tříd úložišť, jejich identifikátory sady stránek a rozdělení skupin sdílení front.

#### **ALTDATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru yyyy-mm-dd.

#### **ALTTIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh.mm.ss.

#### **DESCR**

Popisný komentář.

#### **PASSTKTA**

Název aplikace použitý k ověření platnosti tiketů mostu IMS . Prázdná hodnota označuje, že se má použít výchozí název profilu dávkové úlohy.

#### **XCFGNAME**

Název skupiny XCF, jejíž členem je IBM MQ .

#### **XCFMNAME**

Název člena XCF systému IMS v rámci skupiny XCF zadané v parametru XCFGNAME.


Další informace o těchto parametrech naleznete v tématu [“DEFINE STGCLASS \(definovat třídu úložiště pro mapování sady stránek\) na systému z/OS”](#) na stránce 565.

## DISPLAY SUB (zobrazení informací o odběru)

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY SUB** můžete zobrazit atributy přidružené k odběru.

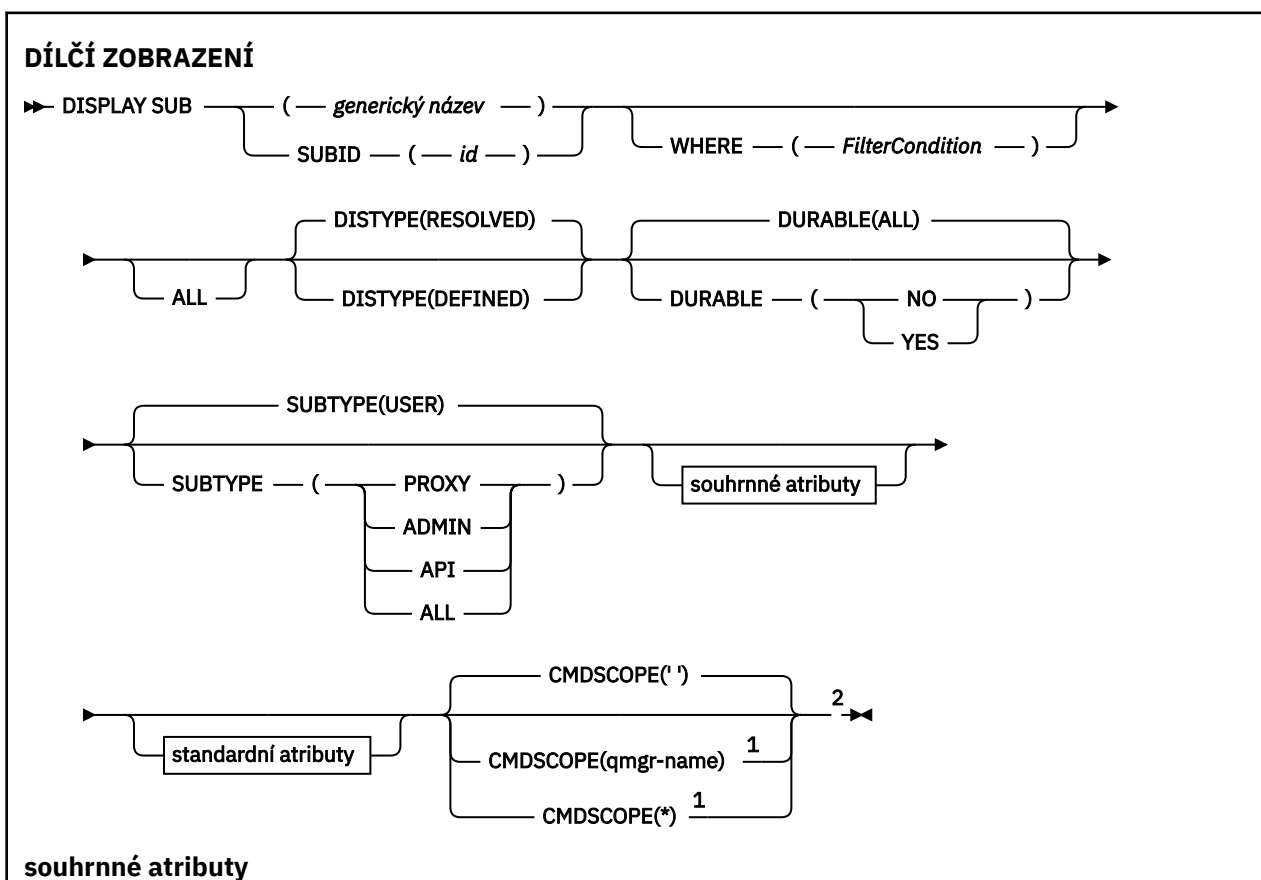
### Použití příkazů MQSC

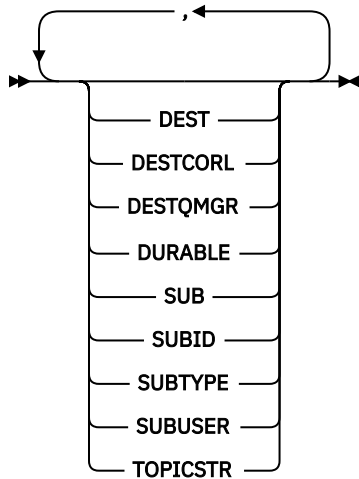
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

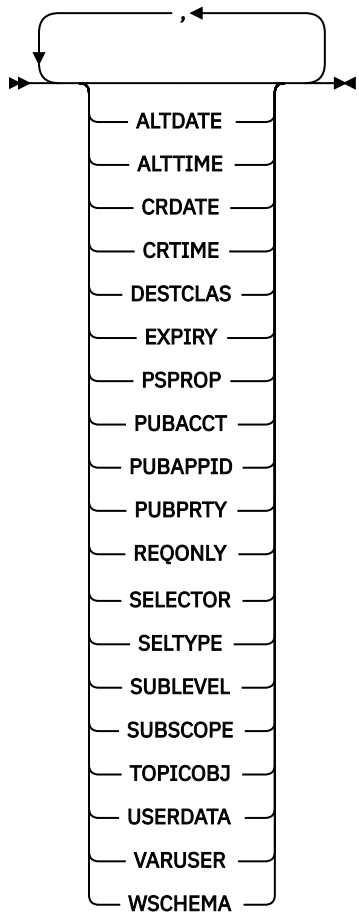
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY SUB”](#) na stránce 811
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY SUB”](#) na stránce 812

**Synonymum: DIS SUB**





**standardní atributy**



Poznámky:

- <sup>1</sup> Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Platné pouze pro z/OS.

**Poznámky k použití pro DISPLAY SUB**

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 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)
DIS SUB SUBID(123)
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* *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 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.

## SOUHRN

Uveďte tuto volbu, chcete-li zobrazit sadu souhrnných atributů, které chcete zobrazit.

## 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.

Toto je předvolba, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

## ALTDATE ( řetězec )

Datum posledního příkazu **MQSUB** nebo **ALTER SUB** , který upravil vlastnosti odběru.

## ALTTIME ( řetězec )

Čas posledního příkazu **MQSUB** nebo **ALTER SUB** , který upravil vlastnosti odběru.

## **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští 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.

## CRDATE ( řetězec )

Datum prvního příkazu **MQSUB** nebo **DEF SUB** , který vytvořil tento odběr.

## CRTIME ( řetězec )

Čas prvního příkazu **MQSUB** nebo **DEF SUB** , který vytvořil tento odběr.

## 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)**

Prostor **CorrelId** používaný pro zprávy publikované pro tento odběr.

Prázdná hodnota (výchozí) má za následek použití systémově generovaného identifikátoru.

Je-li nastaveno na ' 00 ' (48 nul)

**CorrelId** nastavený publikujícími aplikací bude udržováno v kopii zprávy doručené do odběru, pokud nejsou zprávy šířeny v rámci hierarchie publikování/odběru.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřený v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F zadány velkými písmeny.

**Poznámka:** Není možné nastavit vlastnost DESTCORL programově pomocí JMS.

**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**. Vrací 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 se přidávají do záhlaví MQRFH verze 1, pokud nebyla tato zpráva publikována ve formátu PCF.

**MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají jako vlastnosti zprávy.

**RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do záhlaví MQRFH verze 2.

**PUBACCT (řetězec)**

Token evidence předaný odběratelem pro šíření do zpráv publikovaných v rámci tohoto odběru v poli AccountingToken MQMD.

Je-li tento bajtový řetězec uzavřený v uvozovkách, musí být znaky v rozsahu A-F zadány velkými písmeny.

**PUBAPPID (řetězec)**

Data identity předávaná odběratelem pro šíření na zprávy publikované v rámci tohoto odběru v poli AppIdentityData 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.

**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.

**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.

**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. **USERDATA** je uloženo 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 [Načítání 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](#)

Multi

## DISPLAY SVSTATUS (display services status) on Multiplatforms

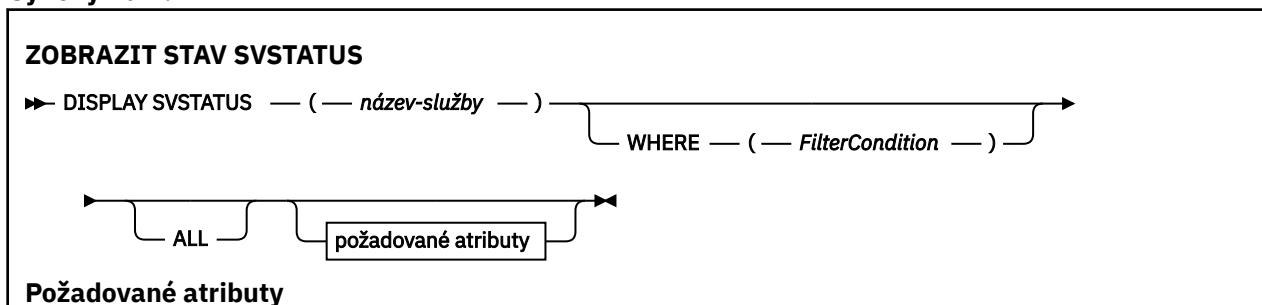
Použijte příkaz MQSC **DISPLAY SVSTATUS** k zobrazení informací o stavu pro jednu nebo více služeb. Zobrazeny jsou pouze služby s **SERVTYPE SERVER**.

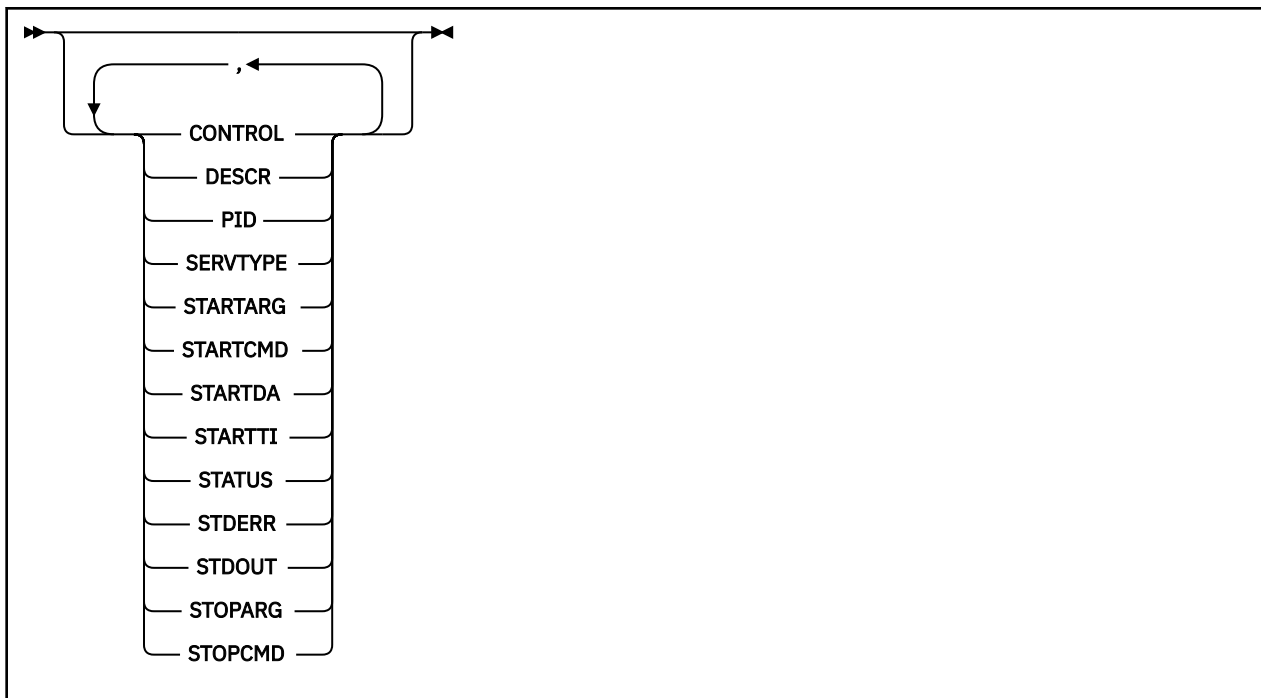
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Klíčové slovo a popisy parametrů pro produkt DISPLAY SVSTATUS” na stránce 818](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 819](#)

## Synonymum:





## Klíčové slovo a popisy parametrů pro produkt DISPLAY SVSTATUS

Je třeba určit 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:

- Stavové informace pro všechny definice služeb pomocí jedné hvězdičky (\*) nebo
- Stavové informace pro jednu nebo více služeb, které odpovídají uvedenému názvu.

### (generický-název-sluzby)

Název definice služby, jejíž informace o stavu se mají zobrazit. Jedna hvězdička (\*) uvádí, že se mají zobrazit informace pro všechny identifikátory připojení. Znakový řetězec s hvězdičkou na konci se shoduje se všemi službami s řetězcem následovaným nulou nebo více znaky.

### kde:

Uveďte podmínku filtru, chcete-li zobrazit informace o stavu pro ty služby, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### klíčové slovo filtru

Jakýkoli parametr, který lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**.

### operátor

Používá se k určení, zda služba odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### LT

Menší než

#### GT

Větší než

#### EQ

Rovná se

#### NE

Není rovno

#### LE

Menší nebo rovno

## **GE**

Větší nebo rovno

### **filtrační-hodnota**

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru to může být:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Můžete použít pouze operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE. Je-li však hodnota atributu jedna z možných sad hodnot parametru (například hodnota MANUAL na parametru **CONTROL**), můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Jedná se o znakový řetězec, s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem.

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

## **ALL**

Zobrazí všechny informace o stavu pro každou uvedenou službu. Toto je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické parametry.

## **Požadované parametry**

Uveďte jeden nebo více atributů, které definují data, která se mají zobrazit. Atributy mohou být zadány v libovolném pořadí. Nezadávejte stejný atribut více než jednou.

### **CONTROL**

Jak se má služba spustit a zastavit:

#### **RUČNÍ**

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba je řídit pomocí příkazů **START SERVICE** a **STOP SERVICE**.

#### **QMGR**

Služba se spustí a zastaví ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

#### **POUZE SPUŠTĚNÍ**

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno 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 **SERVTYPE** z SERVER nebo COMMAND, ale tento příkaz zobrazí pouze služby s **SERVTYPE (SERVER)**.

### **STARTARG**

Argumenty předané do uživatelského programu při spuštění.

### **STARTCMD**

Název spouštěného programu.

### **STARTDA**

Datum spuštění služby.

### **STARTTI**

Čas spuštění služby.

### **STATUS**

Stav procesu:

**RUNNING**

Služba je spuštěna.

**SPOUŠTĚNÍ**

Služba se zpracovává v procesu inicializace.

**ZASTAVOVÁNÍ**

Služba se zastavuje.

**STDERR**

Místo určení standardní chyby (stderr) servisního programu.

**STDOUT**

Místo určení standardního výstupu (stdout) servisního programu.

**STOPARG**

Argumenty, které mají být předány zastavovacímu programu, když je instruován k zastavení služby.

**STOPCMD**

Název spustitelného programu, který má být spuštěn, když je požadováno zastavení služby.

Další informace o těchto parametrech viz [“DEFINE SERVICE \(create a new service definition\) on Multiplatforms”](#) na stránce 562.

**Související pojmy**

[Práce se službami](#)

**Související odkazy**

[Příklady použití objektů služeb](#)

## **DISPLAY SYSTEM (Zobrazení systémových informací) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY SYSTEM k zobrazení obecných systémových parametrů a informací.

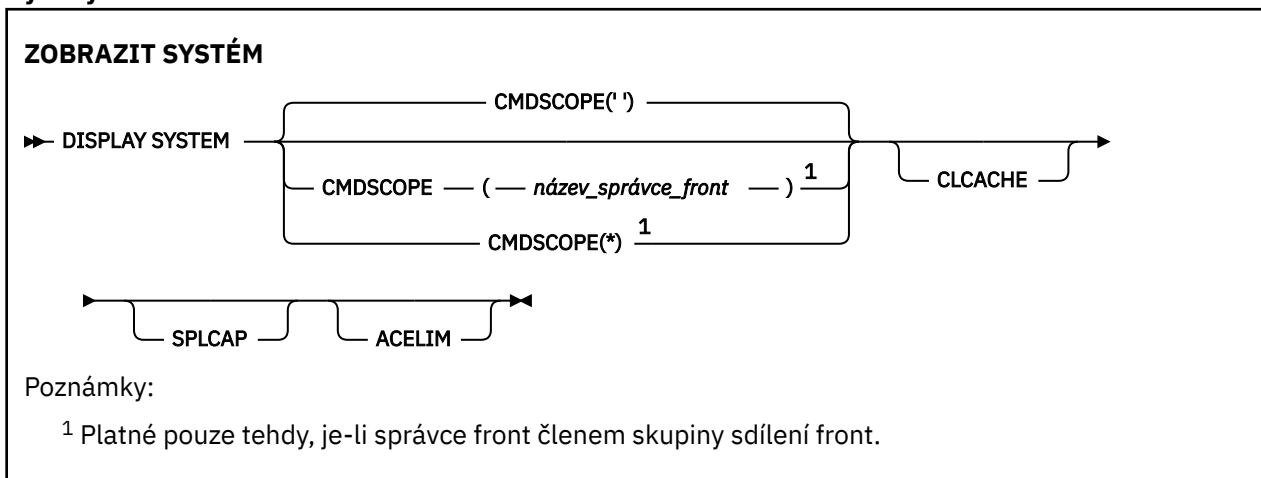
**Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.




- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY SYSTEM”](#) na stránce 821
- [“Popisy parametrů pro systém DISPLAY SYSTEM”](#) na stránce 821

**Synonymum:** DIS SYSTEM





## Poznámky k použití pro příkaz DISPLAY SYSTEM

1. Příkaz DISPLAY SYSTEM vrátí sestavu, která zobrazuje počáteční hodnoty systémových parametrů a aktuální hodnoty tak, jak byly změněny příkazem SET SYSTEM:
  - Výchozí ID uživatele pro kontroly zabezpečení příkazů (CMDUSER).
  - Doba v sekundách, po kterou mohou být uživatelské procedury správce front spuštěny během každého vyvolání (EXITLIM).
  - Kolik spuštěných úloh serveru se má použít ke spuštění uživatelských procedur správce front (EXITTCB).
  - Počet záznamů protokolu zapsaných pomocí IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a dalším záznamem (LOGLOAD).
  - Vlastnost Měřené ceny využití pro tohoto správce front (MULTCCAPT). Tato vlastnost se zobrazí pouze tehdy, je-li vlastnost MULTCCAPT nastavena na hodnotu REFINED.
  - Parametry připojení OTMA (OTMACON).
  - Určuje, zda má restartování správce front čekat, dokud nebudou sestaveny všechny indexy, nebo zda bude dokončeno před sestavením všech indexů (QINDXBLD).
  - Identifikátor kódované znakové sady pro správce front (QMCCSID).
  - Parametry skupiny sdílení front (QSGDATA).
  - Monitorovací parametr RESLEVEL (RESAUDIT).
  - Směrovací kód zprávy přiřazený na zprávy, které nejsou vyžádané z určité konzoly (ROUTCDE).
  - Určuje, zda mají být shromažďována data evidence SMF při spuštění příkazu IBM MQ (SMFACCT).
  - Zda se shromažďují statistiky SMF, když je IBM MQ spuštěn (SMFSTAT).
  -  **LTS** Od IBM MQ for z/OS 9.2.0 do 9.2.3, čas, v minutách, mezi každým shromážděním statistických dat (STATIME).
  -  **V 9.2.4** Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 čas, v minutách a sekundách, mezi po sobě jdoucími shromažďováními statistických dat (STATIME). Tato hodnota se také používá pro účetní data, pokud je ACCTIME nastaveno na -1.
  -  **V 9.2.4** Čas, v minutách a sekundách, mezi každým shromážděním dat evidence (ACCTIME).
  - Určuje, zda je trasování spuštěno automaticky (TRACSTR).
  - Velikost trasovací tabulky v blocích o velikosti 4 KB, která má být použita prostředkem globálního trasování (TRACTBL).
  - Doba mezi skenováním indexu fronty pro fronty spravované WLM (WLMTIME).
  - WLMTIMU označuje, zda je WLMTIME uveden v sekundách nebo minutách.
  - Seznam zpráv vyloučených ze zápisu do libovolného protokolu (EXCLMSG).
  - Může také vrátit zprávu o stavu systému.
2. Tento příkaz je interně vyvolán příkazem IBM MQ na konci spuštění správce front.

## Popisy parametrů pro systém 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, do kterého byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

#### ACELIM

Maximální velikost fondu úložišť ACE v kilobajtech.

#### CCACHE

Typ mezipaměti klastru.

#### SPLCAP

Zda je nainstalována komponenta AMS.

## DISPLAY TCLUSTER (zobrazení atributů tématu klastru)

Pomocí příkazu MQSC DISPLAY TCLUSTER zobrazíte atributy objektu tématu klastru IBM MQ .

### Použití příkazů MQSC

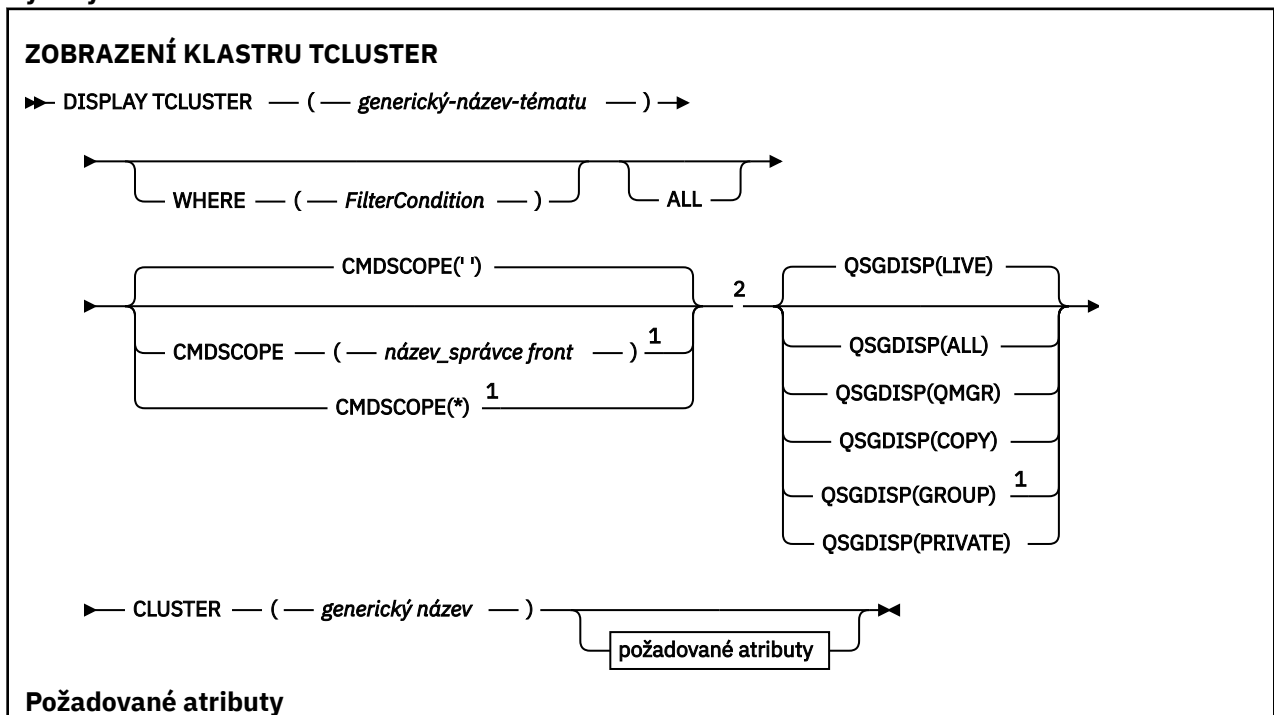
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

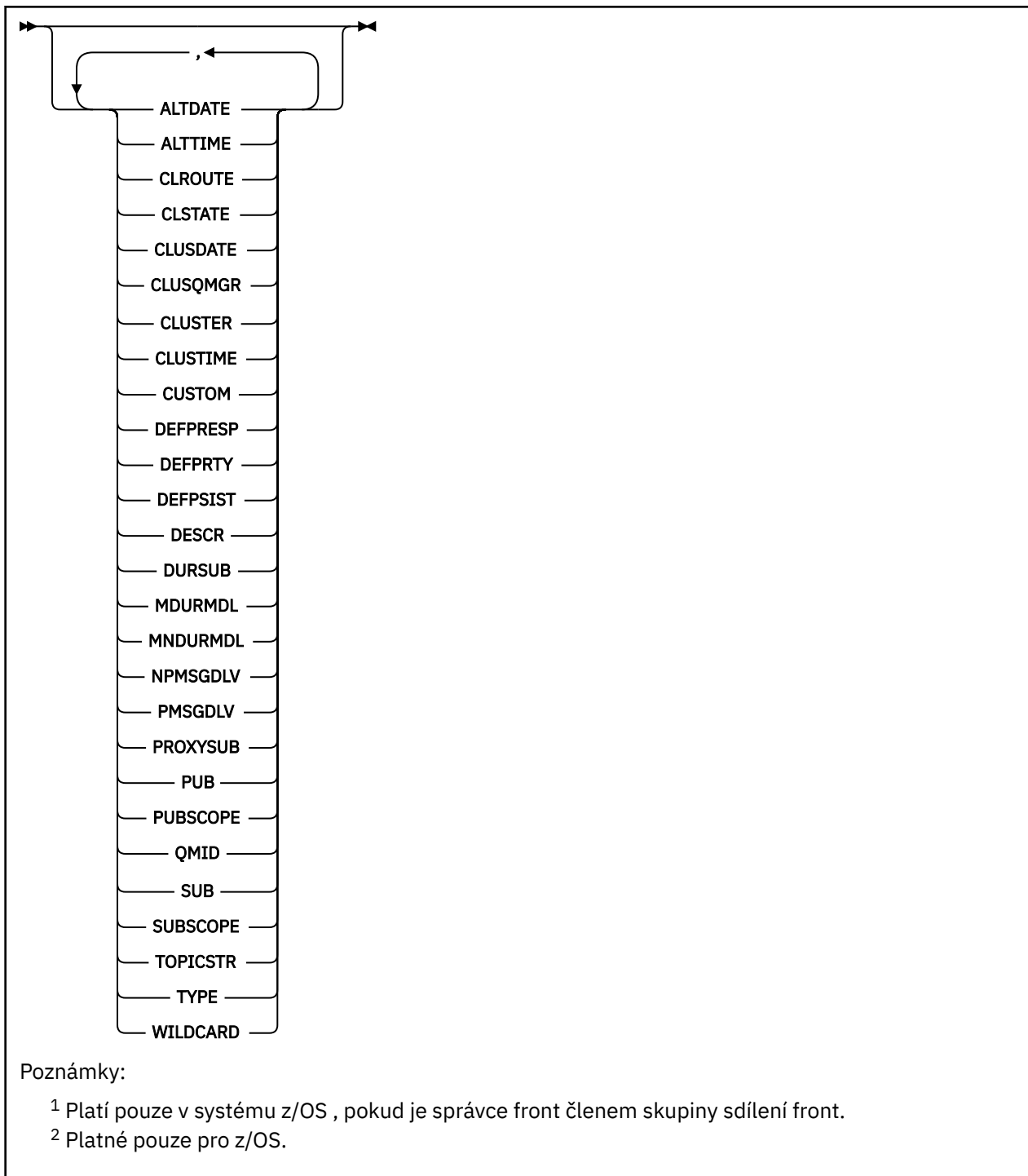
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.



**Upozornění:** Příkaz **DISPLAY TCLUSTER** vytvoří stejný výstup jako příkaz **DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER)** . Další informace viz [“DISPLAY TOPIC \(Zobrazení informací o tématu\)”](#) na stránce 829.

**Synonymum:** DIS TCLUSTER





### 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.

 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-hodnotu* .

**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**

Uveďte 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 neuvédete 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.

***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.

**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 vypsát 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.

**CLUSQMgr**

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.

**z/OS**

V systému z/OS jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako mezery.

**Multi**

V systému [Multiplatforms](#), který používá příkaz **runmqsc**, jsou tyto netisknutelné znaky zobrazeny jako tečky.

**Související odkazy**

[“DISPLAY TPSTATUS \(Zobrazení stavu tématu\)” na stránce 837](#)

Chcete-li zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat, použijte příkaz MQSC **DISPLAY TPSTATUS**.

“DISPLAY TOPIC (Zobrazení informací o tématu)” na stránce 829

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TOPIC** můžete zobrazit atributy jednoho nebo více objektů tématu IBM MQ libovolného typu.

## **z/OS** **DISPLAY THREAD (zobrazení informací o podprocesech) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY THREAD, abyste zobrazili informace o aktivních a neověřených podprocesech.

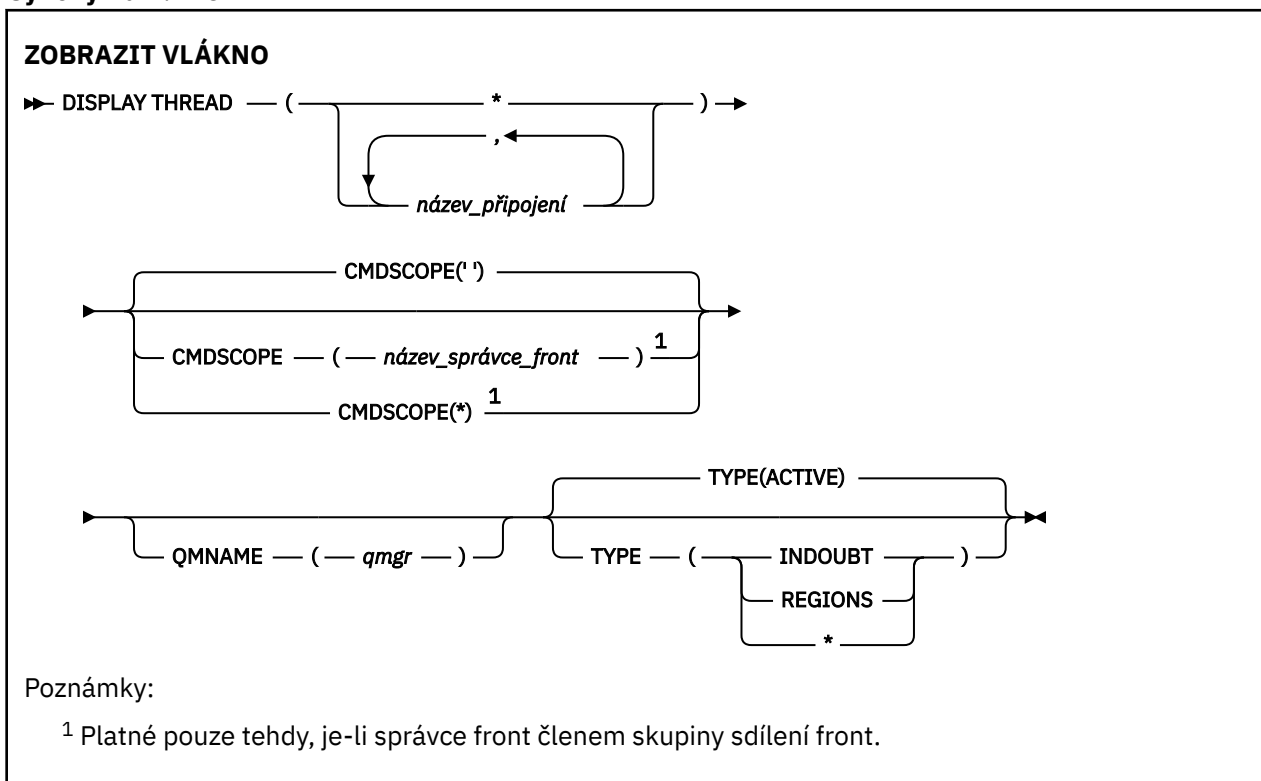
### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 827
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY THREAD”](#) na stránce 828

**Synonymum:** DIS THD



### **Poznámky k použití**

Vlákna, která se zobrazují jako nejistá při jednom vyvolání tohoto příkazu, budou pravděpodobně interpretována pro následná vyvolání.

Tento příkaz je zachován z důvodu kompatibility se starším vydáním produktu IBM MQ. Byla nahrazena příkazem DISPLAY CONN, který je vhodnější použít.

## Popisy parametrů pro DISPLAY THREAD

### **(connection-name)**

Seznam jednoho nebo více *jméno-připojení* (z 1 až 8 znaků z každého).

- Pro dávkové připojení se jedná o název dávkové úlohy
- Pro připojení produktu CICS je toto název ID aplikace CICS .
- Pro připojení IMS je tento název názvem úlohy IMS .
- Pro připojení TSO je tímto názvem ID uživatele TSO
- U připojení RRS se jedná o RRSBATCH pro všechna připojení typu RRSBATCH nebo název dávkové úlohy

Vlákna jsou vybírána z adresních prostorů přidružených pouze k těmto připojením.

### **(\*)**

Zobrazuje 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### **TYPE**

Typ vlákn, které se má zobrazit. Tento parametr je volitelný.

### **AKTIVNÍ**

Zobrazit pouze aktivní podprocesy.

Aktivní podproces je ten, pro který byla spuštěna jednotka zotavení, ale nebyla dokončena. Prostředky jsou drženy v IBM MQ jeho jménem.

Jedná se o výchozí hodnotu, pokud je parametr TYPE vynechán.

### **INDOUBT**

Zobrazit pouze neověřené podprocesy.

Nejisté vlákno je takové, které je ve druhé fázi dvoufázového vázaného zpracování. Prostředky jsou drženy v IBM MQ jeho jménem. Externí zásah je nutný k vyřešení stavu nejistých podprocesů. Je možné, že budete muset spustit pouze koordinátor zotavení ( CICS, IMSnebo RRS), nebo se může stát, že budete potřebovat více informací. Mohou být na pochybách při posledním restartu nebo mohou být nejisté od posledního restartu.

### **Oblasti**

Zobrazí souhrn aktivních podprocesů pro každé aktivní připojení.

**Poznámka:** Podprocesy použité interně produktem IBM MQ jsou vyloučeny.

\*

Zobrazit aktivní i neověřené podprocesy, ale ne regiony.

Pokud se během zpracování příkazu stává nejistý aktivní podproces, může se objevit dvakrát: jednou jako aktivní a jednou, jak je to nejisté.



## QMNAME

Uvádí, že IBM MQ by mělo zkontrolovat, zda je označený správce front NEAKTIVNÍ, a pokud ano, nahlašte všechny sdílené jednotky práce, které probíhaly na označeném a neaktivním správci front.

Tato volba je platná pouze pro TYPE (INDOUBT).

**z/OS** Další informace o příkazu DISPLAY THREAD a o zotavení z nejistého stavu najdete v tématu [Zotavení jednotek zotavení v jiném správci front ve skupině sdílení front](#). Viz také zprávy CSQV401I až CSQV406Ia CSQV432I, v sekci [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.

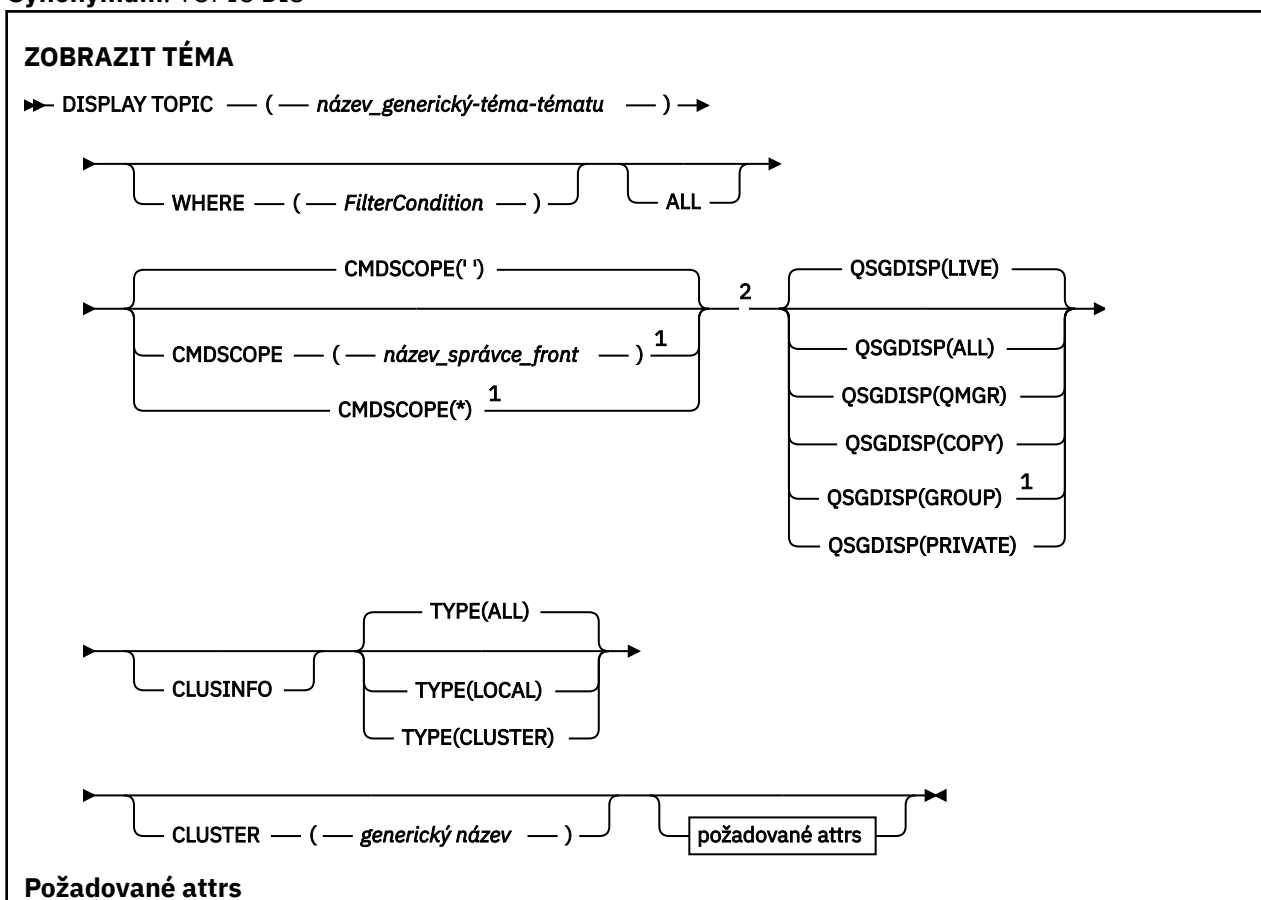
### Použití příkazů MQSC

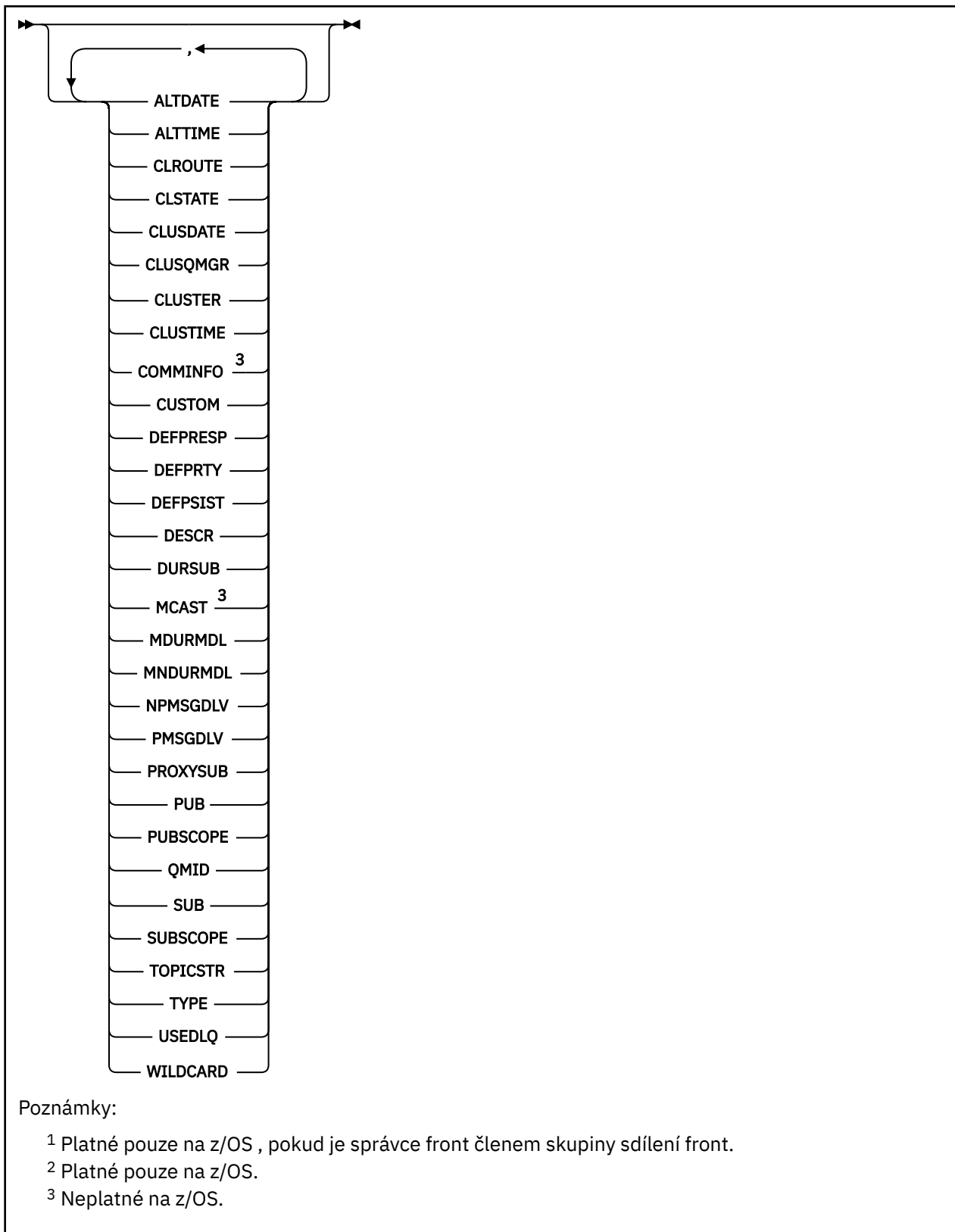
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).


- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY TOPIC” na stránce 830](#)
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY TOPIC” na stránce 831](#)
- [“Požadované parametry” na stránce 834](#)

**Synonymum:** TOPIC DIS







### Poznámky k použití pro DISPLAY TOPIC

1.  V systému z/OS musí být spuštěn inicializátor kanálu, než budete moci zobrazit informace o tématech klastru za použití parametru **TYPE (CLUSTER)** nebo **CLUSINFO** .

2. Argument **TOPICSTR** může obsahovat znaky, které nelze přeložit na tisknutelné znaky, když se zobrazí výstup příkazu.

 Na z/OS se tyto netisknutelné znaky zobrazují jako mezery.

 V systému [Multiplatforms](#) pomocí příkazu `runmqsc` se tyto netisknutelné znaky zobrazují jako tečky.

3. Jako alternativní způsob zobrazení těchto atributů můžete použít následující příkaz (nebo synonymum).

```
DISPLAY TCLUSTER
```

Tento příkaz vytvoří stejný výstup jako tento příkaz:

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

Zadáte-li příkaz tímto způsobem, nepoužívejte parametr **TYPE**.

## Popisy parametrů pro **DISPLAY TOPIC**

Musíte zadat název definice tématu, kterou chcete zobrazit. Tento název může být specifický název tématu nebo generický název tématu. Pomocí generického názvu tématu se můžete zobrazit:

- Všechny definice témat
- Jedna nebo více definic témat, které se shodují s uvedeným názvem

### **(generický-název-tématu)**

Název definice administrativního tématu, která má být zobrazena (viz [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#)). Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem objektům administrativních témat se zadaným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny objekty administrativních témat.

### **kde:**

Určete podmínku filtru a zobrazí se pouze ty definice objektů administrativních témat, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

### **klíčové slovo filtru**

Téměř všechny parametry, které lze použít k zobrazení atributů pro tento příkaz **DISPLAY**. Jako klíčová slova filtru však nelze použít parametry **CMDScope** nebo **QSGDISP**.

### **operátor**

Tato část se používá k určení toho, zda objekt tématu odpovídá hodnotě filtru na daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

#### **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 jste zadali jako *hodnotu-filtru*

nl


Neshoduje se s generickým řetězcem, který jste zadali jako *hodnotu-filtru*

### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.  
Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Nicméně, pokud je hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.
- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec (jako například řetězec znaků, který zadáte pro parametr DESCR) s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, vypíše se všechny položky, kde hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor NL, vypíše se všechny položky, u kterých hodnota atributu nezačíná řetězcem. Je povolen pouze jediný koncový zástupný znak (hvězdička).

Generickou hodnotu filtru nelze použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

**Poznámka:**  V systému z/OS je pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** omezena hodnota filtru 256 znaků. Tento limit není používán pro jiné platformy.

### ALL

Uvedte tento parametr, chcete-li zobrazit všechny atributy. Je-li tento parametr zadán, všechny požadované atributy nemají žádný efekt. Všechny atributy se stále zobrazují.

To je výchozí nastavení, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### qmgr-název

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt tohoto procesu je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

Jako klíčové slovo filtru nelze použít CMDSCOPE.

### **QSGDISP**

Uvádí dispozice objektů, pro které se mají zobrazit informace. Hodnoty jsou:

#### LIVE

LIVE je výchozí hodnota a zobrazuje informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

#### ALL

Zobrazte informace pro objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY).

Existuje-li prostředí správce sdílené fronty a tento příkaz je zpracováván ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace pro objekty definované s QSGDISP (GROUP).

Je-li QSGDISP (ALL) uvedeno ve sdíleném prostředí správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

V prostředí se sdíleným správcem front použijte

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Chcete-li vypsat VŠECHNY objekty odpovídající name ve skupině sdílení front bez duplikování 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). Tato možnost je povolena pouze v případě, že se nachází prostředí správce sdílených 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).

QSGDISP nemůžete použít jako klíčové slovo filtru.

#### **CLUSINUNAME**


Zobrazí se kromě informací o atributech témat definovaných na tomto správci front také informace o těchto a dalších tématech v klastru, které odpovídají výběrovým kritériím. V takovém případě může být zobrazeno více témat se stejným zobrazeným řetězcem tématu. Informace o klastru se získávají z úložiště v tomto správci front.

 V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, aby bylo možné použít parametr CLUSINFO k zobrazení informací o tématech klastru.

#### **CLUSTER**

Omezí informace zobrazené 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 se s ní zacházet jako s požadovaným parametrem a informace o názvu klastru se vrátí o všech zobrazených tématech.

 V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, aby bylo možné 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 uvedete CLUSINFO.

##### **LOKÁLNÍ**

Zobrazit lokálně definovaná témata.

##### **CLUSTER**

Zobrazit témata, která jsou definována v klastrech publikování/odběru. Atributy klastru zahrnují:

**DATUM KLASTRU**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve tvaru yyyy-mm-dd.

**CLUSQMGR**

Název správce front, který je hostitelem tématu.

**CLUSTIME**

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front, ve formě hh . mm . ss.

**QMID**

Interně generované, jedinečné jméno 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 neurčujte stejný parametr vícekrát než jednou.

Většina parametrů je relevantní pro oba typy témat, ale parametry, které nejsou relevantní pro konkrétní typ tématu, nemají výstup, ani se nejedná o chybu.

V následující tabulce jsou uvedeny parametry, které jsou relevantní pro jednotlivé typy témat. Po tabulce je uveden stručný popis každého parametru, ale další informace viz [“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)”](#) na stránce 575.

<i>Tabulka 167. Parametry, které lze vrátit příkazem DISPLAY TOPIC</i>		
	<b>Lokální téma</b>	<b>téma klastru</b>
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>Klastr</u>	✓	✓
<u>KLASTIME</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 167. Parametry, které lze vrátit 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 pozměněny, ve tvaru yyyy - mm - dd.

#### **ALTTIME**

Doba, kdy byla definice nebo informace naposledy změněna, ve formě hh . mm . ss.

#### **CLROUTE**

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném v parametru **CLUSTER** .

#### **CLSTATE**

Aktuální stav tohoto tématu v klastru definovaném v parametru **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 o chování.

#### **DATUM KLASTRU**

Datum, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve tvaru yyyy - mm - dd.

**CLUSQGR**

Název správce front, který je hostitelem tématu.

**CLUSTER**

Název klastru, ve kterém se téma nachází.

**CLUSTIME**

Doba, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formě 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 formuláři NAME (VALUE) .

**DEFPRTY**

Výchozí priorita zpráv publikovaných v tomto tématu.

**DEFPSIST**

Výchozí trvání zpráv publikovaných v rámci tohoto tématu.

**DEFPRESP**

Výchozí nastavení odezvy pro toto téma. Tento atribut definuje chování, které musí aplikace používat, je-li typ odezvy put ve volbách MQPMO nastaven na hodnotu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_TOPIC\_DEF.

**DESCR**

Popis tohoto objektu administrativního tématu.

**DURSUB**

Určuje, zda je v rámci tématu povoleno provedení trvalých odběrů.

**MCAST**

Uvádí, zda je téma povoleno pro výběrové vysílání.

**MDURMDL**

Název modelové fronty pro trvalé spravované odběry.

**MNDURMDL**

Název modelové fronty pro netrvalé spravované odběry.

**NPMSGDLV**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy.

**PMSGDLV**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy.

**PROXYSUB**

Určuje, zda je pro tento odběr vynucen odběr proxy, 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 publikace do správců front jako část 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 má tento správce front šířit odběry do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru.

**TOPICSTR**

Řetězec tématu.



## TYPE

Uvádí, zda je tento objekt lokální téma nebo téma klastru.

## USEDLQ

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele.

## WILDCARD

Chování odběrů používajících zástupné znaky s ohledem na toto téma.

Další podrobnosti o těchto parametrech, kromě parametru **CLSTATE**, viz [“DEFINE TOPIC \(definovat nové administrativní téma\)”](#) na stránce 575.

## Související úlohy

[Zobrazení atributů objektu administrativního tématu](#)

[Změna atributů administrativního tématu](#)

## Související odkazy

[“DISPLAY TPSTATUS \(Zobrazení stavu tématu\)”](#) na stránce 837


Chcete-li zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat, použijte příkaz MQSC **DISPLAY TPSTATUS**.

## DISPLAY TPSTATUS (Zobrazení stavu tématu)

Chcete-li zobrazit stav jednoho nebo více témat ve stromu témat, použijte příkaz MQSC **DISPLAY TPSTATUS**.

## Použití příkazů MQSC

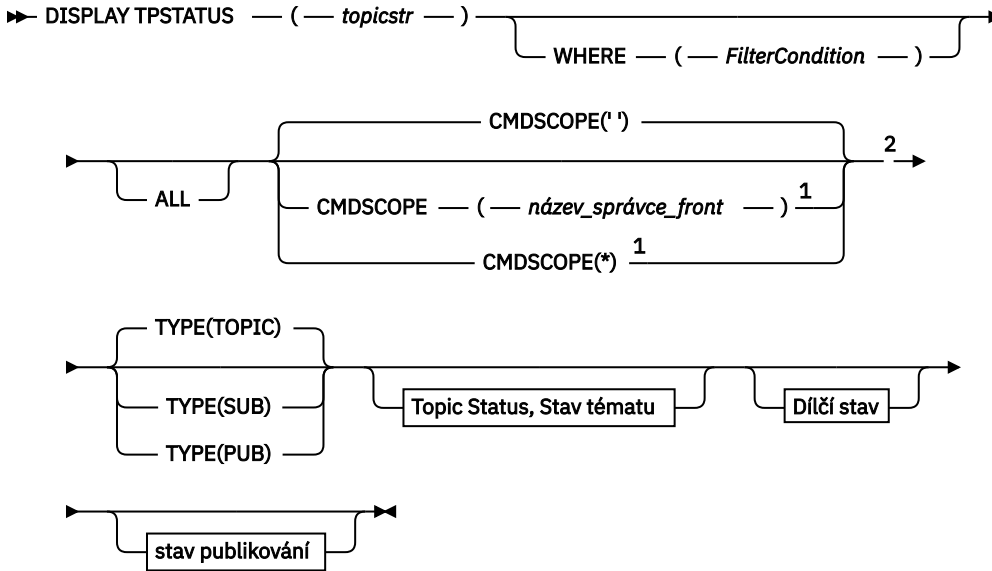
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

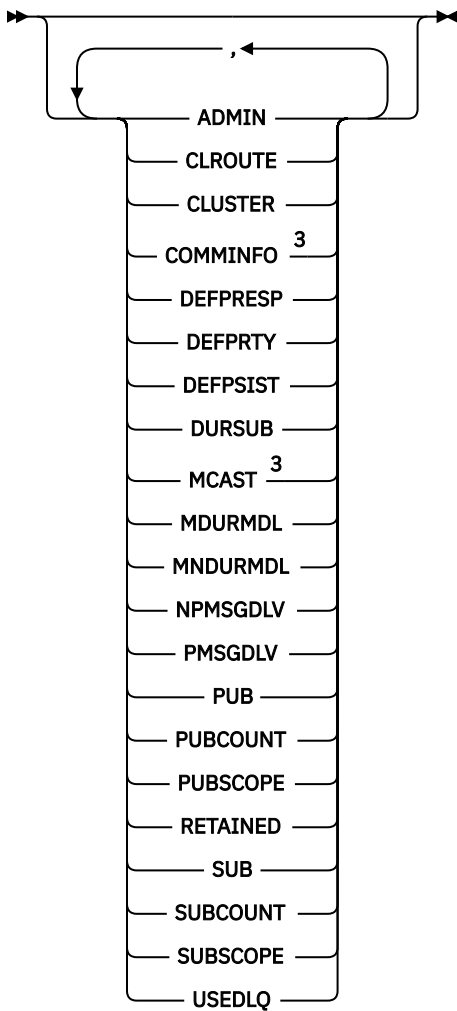
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro DISPLAY TPSTATUS”](#) na stránce 839
- [“Popisy parametrů pro DISPLAY TPSTATUS”](#) na stránce 839
- [“Parametry stavu tématu”](#) na stránce 841
- [“Parametry dílčího stavu”](#) na stránce 843
- [“Parametry stavu publikování”](#) na stránce 844

**Synonymum:** DIS TPS

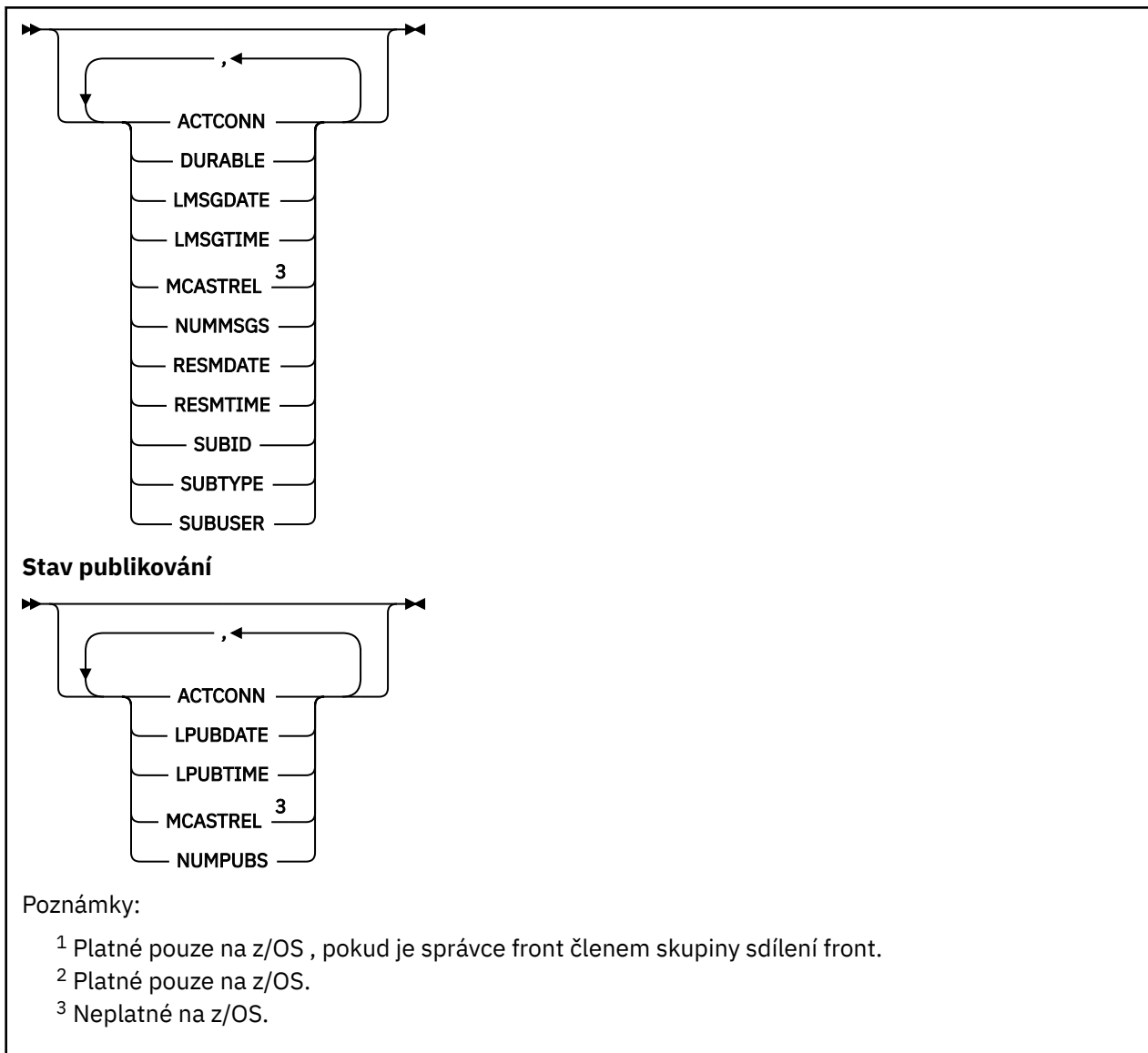
## ZOBRAZIT STAV TPSTATUS



### Stav tématu



### Dílčí stav



### Poznámky k použití pro DISPLAY TPSTATUS

1. Parametr TOPICSTR může obsahovat znaky, které nemohou být přeloženy do tisknutelných znaků při zobrazení výstupu příkazu.
  - ▶ **Multi** V systému [Multiplatforms](#) pomocí příkazu **runmqsc** se tyto netisknutelné znaky zobrazují jako tečky.
  - ▶ **z/OS** Na z/OS se tyto netisknutelné znaky zobrazují jako mezery.
2. Vstupní parametr řetězce tématu u tohoto příkazu se musí shodovat s tématem, na kterém chcete pracovat. Uchovat znakové řetězce ve vašich řetězcích témat jako znaků, které lze použít z umístění, které příkaz vydal. Pokud vydáváte příkazy pomocí prostředí MQSC, máte k dispozici méně znaků než v případě, že používáte aplikaci, která odesílá zprávy PCF, jako je například IBM MQ Explorer.

### Popisy parametrů pro DISPLAY TPSTATUS

Příkaz **DISPLAY TPSTATUS** vyžaduje hodnotu řetězce tématu, aby určil, které uzly tématu se příkaz vrátí.

#### *topicstr*

Hodnota řetězce tématu, pro který chcete zobrazit informace o stavu. Nelze zadat název objektu tématu produktu IBM MQ .

Řetězec tématu může mít jednu z následujících hodnot:

- Specifická hodnota řetězce tématu. Například `DIS TPS('Sports/Football')` vrací pouze uzel 'Sports/Football'.
- Řetězec tématu obsahující zástupný znak "+". Například `DIS TPS('Sports/Football/+')` vrací všechny přímé podřízené uzly uzlu 'Sports/Football'.
- Řetězec tématu obsahující zástupný znak "#". Například `DIS TPS('Sports/Football/#')` vrací uzel 'Sports/Football' a všechny její podřízené uzly.
- Řetězec tématu obsahující více než jeden zástupný znak. Například `DIS TPS('Sports/+Teams/#')` vrací jakýkoli přímý podřízený uzel 'Sports', který má také podřízenou položku 'teams', se všemi následníky těchto uzlů.

Příkaz **DISPLAY TPSTATUS** nepodporuje zástupný znak '\*'. Další informace o používání zástupných znaků naleznete v souvisejícím tématu.

- Chcete-li vrátit seznam všech témat základní úrovně, použijte příkaz `DIS TPS('')`.
- Chcete-li vrátit seznam všech témat ve stromu témat, použijte příkaz `DIS TPS('#')`, ale všimněte 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*')` vrací všechny přímé podřízené uzly uzlu 'Sports/Football', které začínají písmenem "L".

#### kde:

Určuje podmínku filtru a zobrazí se pouze ty definice administrativních témat, které splňují kritérium výběru podmínky filtru. Podmínka filtru se nachází ve třech částech: *filter-keyword*, *operator* *filter-value*:

#### klíčové slovo filtru

S výjimkou parametru `CMDSCOPE`, libovolného parametru, který můžete použít s tímto příkazem `DISPLAY`.

#### operátor

Určuje, zda řetězec tématu odpovídá hodnotě filtru v daném klíčovém slově filtru. Operátory jsou:

##### 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 zadáte jako *topicstr*

##### nl

Neodpovídá generickému řetězci, který jste zadali jako *topicstr*.

#### filtrační-hodnota

Hodnota, kterou hodnota atributu musí být testována proti použití operátoru. V závislosti na klíčovém slově filtru může být tato hodnota:

- Explicitní hodnota, která je platnou hodnotou pro testovaný atribut.

Operátory LT, GT, EQ, NE, LE nebo GE lze použít pouze jako operátory. Nicméně, pokud je hodnota atributu jedna z možných sad hodnot na parametru, můžete použít pouze EQ nebo NE.

- Generická hodnota. Tato hodnota je znakový řetězec s hvězdičkou na konci, například ABC\*. Je-li operátor LK, příkaz vypíše všechny uzly témat, které začínají řetězcem (ABC v příkladu). Je-li operátor NL, příkaz vypíše všechny uzly témat, které nezačínají řetězcem.

Generickou hodnotu *filter-value* nemůžete použít pro parametry s číselnými hodnotami nebo s jednou ze sady hodnot.

## ALL

Tento parametr se používá k zobrazení všech atributů.

Je-li tento parametr zadán, všechny atributy, které požadujete, nemají žádný vliv; příkaz zobrazí všechny atributy.

Tento parametr je výchozí parametr, pokud neuvedete generický název a nepožadujete žádné specifické atributy.

## CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### ***název-správce-front***

Tento příkaz je spuštěn ve správci front, je-li správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, do kterého zadáte příkaz, ale pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz lze spustit v lokálním správci front a ve všech aktivních správci front ve skupině sdílení front. Efekt této volby je ekvivalentní zadání příkazu pro každého správce front ve skupině sdílení front.

## TYPE

### TOPIC

Příkaz zobrazí stavové informace související s každým uzlem tématu, což je výchozí nastavení, pokud nezadáte argument **TYPE**.

### PUB

Příkaz zobrazuje stavové informace související s aplikacemi, které mají otevřené uzly témat pro publikování.

### SUB

Příkaz zobrazuje stavové informace související s aplikacemi, které se přihlašují k odběru uzlu nebo uzlů témat. Odběratelé, kteří příkaz vrátí, nejsou nutně odběrateli, kteří obdrží zprávu publikovanou v tomto uzlu tématu. Hodnota **SelectionString** nebo **SubLevel** určuje, kteří odběratelé tyto zprávy přijímají.

## Parametry stavu tématu

Parametry stavu tématu definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadávat stejný parametr vícekrát než jednou.

Objekty tématu mohou být definovány s atributy, které mají hodnotu *ASPARENT*. Stav tématu zobrazuje vyřešené hodnoty, které mají za výsledek nalezení nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat, a nikdy se nikdy nezobrazí hodnota *ASPARENT*.

### ADMIN

Pokud je uzel tématu admin-uzel, příkaz zobrazí přidružený název objektu tématu, který obsahuje konfiguraci uzlu. Pokud pole není admin-uzel, příkaz zobrazí mezeru.

**CLROUTE**

Chování směrování, které má být použito pro témata v klastru definovaném v parametru **CLUSTER**.  
Možné hodnoty:

**PŘÍMÁ**

Publikování na tomto řetězci tématu, které pochází z tohoto správce front, je odesláno přímo libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

**HOSTITELTÉMATU**

Publikování na tomto řetězci tématu pocházející z tohoto správce front je odesláno jednomu z správců front v klastru, který je hostitelem definice odpovídajícího klastrovaného objektu tématu, a z tohoto správce front do libovolného správce 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 vyřešenou hodnotu názvu objektu informací o komunikaci, který se má použít pro uzel s tématem hths.

**DEFPRESP**

Zobrazí vyřešenou výchozí odpověď na vložení zpráv publikovaných pro dané téma. Hodnota může být *SYNC* nebo *ASYN*C

**DEFPRTY**

Zobrazí vyřešenou výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci tématu.

**DEFPSIST**

Zobrazí vyřešenou výchozí perzistenci pro tento řetězec tématu. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

**DURSUB**

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která zobrazuje, zda aplikace mohou provádět trvalé odběry. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

**MCAST**

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která uvádí, zda se může jednat o předávací tabulku přes výběrové vysílání nebo ne. 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 netrvalé odběry.

**NPMSGDLV**

Zobrazí převedenou hodnotu pro mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu. Hodnota může být *ALL*, *ALLDUR*, nebo *ALLAVAIL*.

**PMSGDLV**

Zobrazí vyřešenou hodnotu pro mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované k tomuto tématu. Hodnota může být *ALL*, *ALLDUR*, nebo *ALLAVAIL*.

**PUB**

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která uvádí, zda jsou publikace povolena pro toto téma. Hodnoty mohou být *ENABLED* nebo *DISABLED*.

**PUBCOUNT**

Zobrazí počet popisovačů otevřených pro publikování v tomto uzlu tématu.

## **PUBSCOPE**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace 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**

Zobrazí informace o tom, zda existuje zachované publikování přidružené k tomuto tématu. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

## **SUB**

Zobrazí vyřešenou hodnotu, která uvádí, zda jsou odběry povoleny pro toto téma. Hodnoty mohou být *ENABLED* nebo *DISABLED*.

## **SUBCOUNT**

Zobrazuje počet odběratelů pro tento uzel tématu, včetně trvalých odběratelů, kteří nejsou momentálně 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 se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

## **Parametry dílčího stavu**

Dílčí stavové parametry definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadávat stejný parametr vícekrát než jednou.

### **ACTCONN**

Detekuje lokální publikování a vrací aktuálně aktivní hodnotu ConnectionId (CONNID), která otevřela tento odběr.

### **DURABLE**

Označuje, zda se trvalý odběr neodstraní, když aplikace vytvoření zavře svůj popisovač odběru a znovu se spustí po restartování správce front. Hodnota může být *YES* nebo *NO*.

### **LMSGDATE**

Datum, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu na tento odběr. Volání MQPUT aktualizuje pole s datem pouze v případě, že volání úspěšně vloží zprávu do místa určení uvedeného v tomto odběru. Volání MQSUBRQ způsobí aktualizaci této hodnoty.

### **LMSGTIME**

Čas, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu na tento odběr. 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 zprávy událostí, použít parametr **COMMEV** objektů COMMINFO a prozkoumat vygenerované zprávy událostí.

Jsou vráceny tyto dvě hodnoty:

- První hodnota je založena na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Druhá hodnota je založena na aktivitě během delšího období.

Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

**NUMMSGs**

Počet zpráv vložených do místa určení specifikovaného tímto odběrem. Volání MQSUBRQ způsobí aktualizaci této hodnoty.

**RESMDATE**

Datum posledního volání MQSUB, které je připojeno k tomuto odběru.

**RESMTIME**

Čas posledního volání MQSUB, které je připojeno k tomuto odběru.

**SUBID**

Jedinečný jedinečný identifikátor pro tento odběr přiřazený správcem front. Formát parametru **SUBID** se shoduje s formátem identifikátoru CorrelId. Pro trvalé odběry příkaz vrací **SUBID** i v případě, že odběratel není momentálně připojen ke správci front.

**SUBTYPE**

Typ odběru označující, 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, které naposledy převzalo odběr.

## Parametry stavu publikování

Parametry stavu publikování definují data, která příkaz zobrazí. Tyto parametry můžete zadat v libovolném pořadí, ale nesmíte zadávat stejný parametr vícekrát než jednou.

**ACTCONN**

Momentálně aktivní ConnectionId (CONNID) přidružené k popisovači, který má tento uzel tématu otevřený pro publikování.

**LPUBDATE**

Datum, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu.

**ČAS PUBLIKOVÁNÍ**

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 zprávy událostí pomocí parametru **COMMEV** objektů **COMMINFO** a prozkoumat vygenerované zprávy událostí.

Jsou vráceny tyto dvě hodnoty:

- První hodnota je založena na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Druhá hodnota je založena na aktivitě během delšího období.

Pokud nejsou k dispozici žádné míry, hodnoty se zobrazí jako prázdné.

**NumPubs**

Počet publikování tímto vydavatelem. Tato hodnota zaznamená skutečný počet publikování, nikoli celkový počet zpráv publikovaných pro všechny odběratele.

**Související úlohy**

Zobrazení atributů objektu administrativního tématu

**Související odkazy**

“DISPLAY TOPIC (Zobrazení informací o tématu)” na stránce 829

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY TOPIC** můžete zobrazit atributy jednoho nebo více objektů tématu IBM MQ libovolného typu.



## z/OS ZOBRAZIT TRASOVAT (zobrazit seznam aktivních tras) na z/OS

Použijte příkaz MQSC DISPLAY TRACE k zobrazení seznamu aktivních trasování.

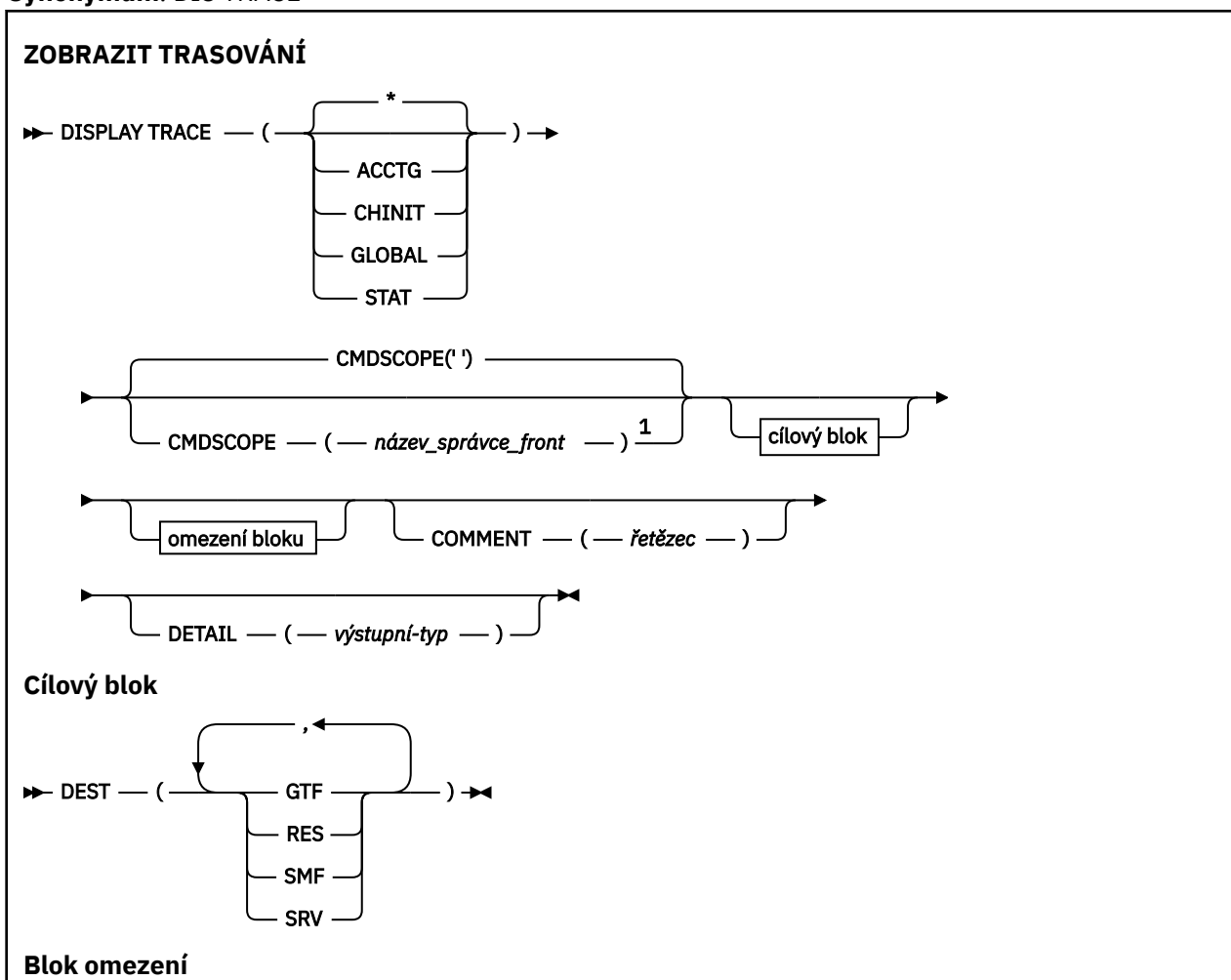
### Použití příkazů MQSC

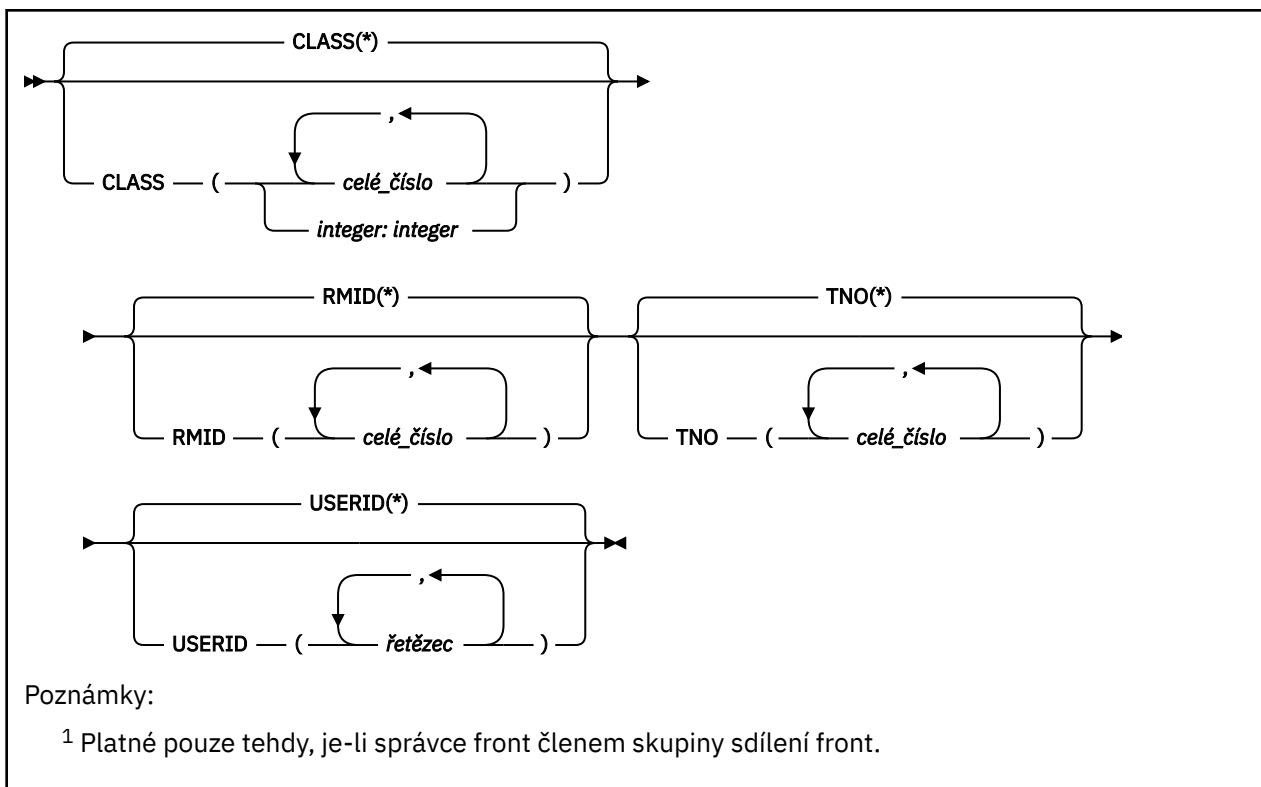
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY TRACE”](#) na stránce 846
- [“Cílový blok”](#) na stránce 847
- [“Blok omezení”](#) na stránce 847

**Synonymum:** DIS TRACE





## Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY TRACE

Všechny parametry jsou nepovinné. Každá volba, která se používá, omezuje účinek příkazu na aktivní trasy, které byly spuštěny pomocí stejné volby, ať už explicitně, nebo ve výchozím nastavení, se stejnými hodnotami parametrů.

\*

Neomezuje seznam trasování. Toto nastavení je výchozí. Volbu CLASS nelze použít s příkazem DISPLAY TRACE (\*).

Každý zbývající parametr v této sekci omezuje seznam na trasování odpovídajícího typu:

### ÚČTOVÁNÍ

Účtovací data (synonymum je A)

### CHINIT

Data služby z iniciátoru kanálu. Synonymum je CHI nebo DQM.

### GLOBAL

Servisní data z celého správce front s výjimkou inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

### STATISTIKA

Statistické údaje (synonymum je S)

### COMMENT ( řetězec )

Určuje komentář. To se neobjeví na obrazovce, ale mohlo by být zaznamenáno ve výstupu trasování.

### DETAIL ( výstupní-typ )

Tento parametr je ignorován. Je zachován pouze z důvodu kompatibility s dřívějšími verzemi.

Možné hodnoty parametru *výstupní-typ* 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

## **Cílový blok**

### **DEST**

Omezení seznamu na trasování spuštěných pro konkrétní místa určení. Může být uvedena více než jedna hodnota, ale nepoužívejte stejnou hodnotu dvakrát. Není-li uvedena žádná hodnota, seznam není omezen.

Možné hodnoty a jejich významy jsou:

#### **GTF**

Generalizovaný trasovací prostředek

#### **RES.**

cyklická tabulka s bydlištěm v ECSA (rozšířená společná oblast služeb)

#### **SMF**

Prostředek pro správu systému

#### **DOB**

Rutinní provozuschopnost navržená pro IBM pro diagnostiku problémů.

## **Blok omezení**

### **CLASS ( *celé\_číslo* )**

Omezení seznamu na trasování spuštěná pro určité třídy. Seznam povolených tříd viz “SPUŠTĚNÍ TRASOVÁNÍ (spuštění trasování) v systému z/OS” na stránce 932 .

Výchozí nastavení je CLASS (\*), což neomezuje seznam.

### **RMID ( *celé\_číslo* )**

Omezení seznamu na trasování spuštěných pro konkrétní správce prostředků. Seznam povolených identifikátorů správce prostředků najdete v tématu “SPUŠTĚNÍ TRASOVÁNÍ (spuštění trasování) v systému z/OS” na stránce 932 . Tuto volbu nepoužívejte s trasovacím typem STAT nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je RMID (\*), což neomezuje seznam.

### **TNO ( *celé\_číslo* )**

Omezuje seznam na konkrétní trasování identifikovaný jejich číslem trasování (0 až 32). Může být použito až 8 čísel trasování. Je-li použito více než jedno číslo, lze použít pouze jednu hodnotu pro USERID. Předvolba je TNO (\*), což neomezuje seznam.

0 je trasování, které může inicializátor kanálu spustit automaticky. Trasování 1 až 32 jsou hodnoty pro správce front nebo inicializátor kanálu, který může být spuštěn automaticky správcem front, nebo ručně pomocí příkazu START TRACE.

### **USERID ( *řetězec* )**

Omezení seznamu na trasování spuštěná pro určitá ID uživatelů. Lze použít až 8 ID uživatelů. Je-li použito více než jedno ID uživatele, lze pro TNO použít pouze jednu hodnotu. Tuto volbu nepoužívejte s parametrem STAT. Výchozí hodnota je USERID (\*), která neomezuje seznam.

## **DISPLAY USAGE (zobrazení informací o použití) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC DISPLAY USAGE k zobrazení informací o aktuálním stavu sady stránek, k zobrazení informací o sadách dat protokolu nebo k zobrazení informací o sdílených datových sadách zpráv.

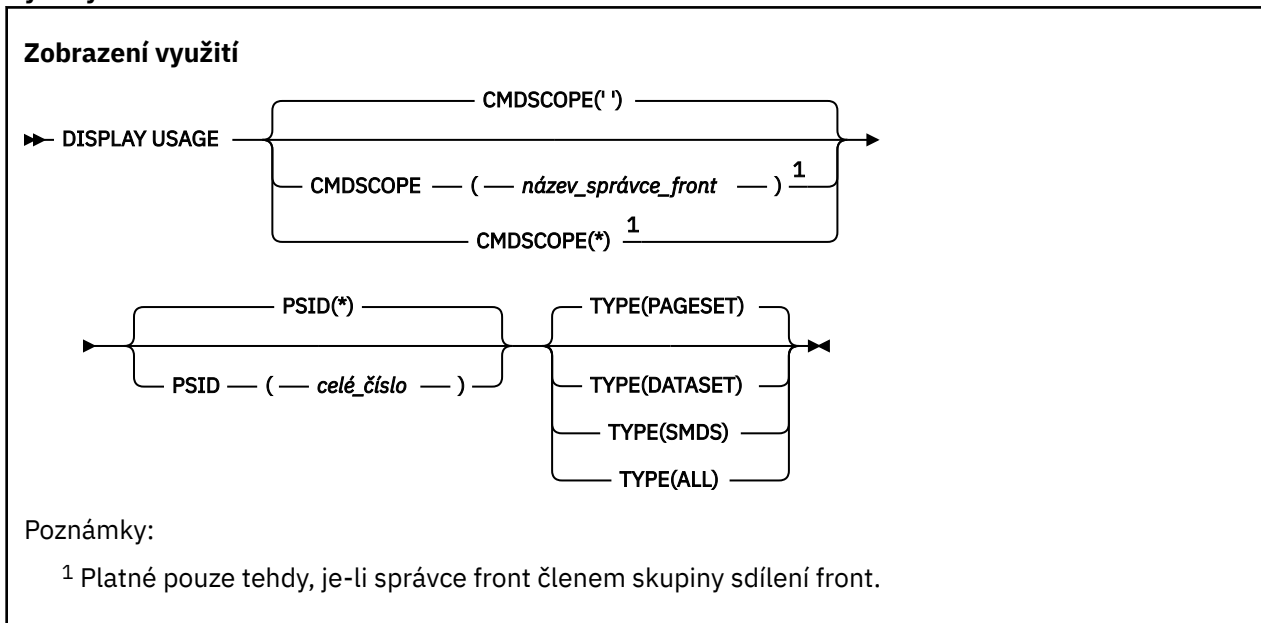
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz DISPLAY USAGE” na stránce 848](#)

**Synonymum:** USAGE DIS



## Popisy parametrů pro příkaz 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### PSID ( *celé\_číslo* )

Identifikátor sady stránek. Toto je volitelné.

\*

Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny identifikátory sad stránek. Toto je výchozí hodnota.

### **celočíslná hodnota**

Jedná se o číslo v rozsahu 00 až 99.

Příkaz selže, jestliže PSID bylo zadáno společně s TYPE (DATASET) nebo TYPE (SMDS).

Je-li příkaz spuštěn ve stejnou dobu jako příkaz ALTER BUFFPOOL, atributy fondu vyrovnávacích pamětí nemusí být zcela konzistentní. Například hodnota parametru umístění může být BEHLOW, ale počet dostupných vyrovnávacích pamětí může být větší než se vejde pod sloupec. Pokud k tomu dojde, spusťte příkaz zobrazení znovu, až se příkaz ALTER BUFFPOOL dokončí.

## TYPE

Definuje typ informací, které se mají zobrazit. Hodnoty jsou:

### Sada stránek

Zobrazit informace o sadě stránek a fondu vyrovnávacích pamětí. Toto nastavení je výchozí.

### dataset

Zobrazí informace o datové sadě pro datové sady protokolu. Vraceny budou zprávy obsahující 44 znakových názvů datových sad pro následující:

- Datová sada protokolu obsahující záznam BEGIN\_UR pro nejstarší nedokončenou jednotku práce pro tohoto správce front, nebo pokud nejsou k dispozici žádné neúplné jednotky práce, je datová sada protokolu obsahující aktuální nejvyšší psanou adresu RBA.
- Datová sada protokolu obsahující nejstarší restart\_RBA libovolné sady stránek vlastněné tímto správcem front.
- Datová sada protokolu s rozsahem časových značek, která obsahuje časové razítko poslední úspěšné zálohy libovolné struktury aplikace známé ve skupině sdílení front.

### SMDS

Zobrazí informace o využití prostoru datové sady a 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 otevřena. Informace o fondu vyrovnávacích pamětí jsou k dispozici pouze tehdy, je-li správce front připojen ke struktuře. Další informace o zobrazených informacích naleznete v popisech zpráv CSQE280I a CSQE285I.

### ALL

Zobrazit informace o sadě stránek, datové sadě a SMDS.

**Poznámka:** Tento příkaz je zadán interně produktem IBM MQ:

- Během ukončování činnosti správce front je při restartu protokolu RBA do protokolu konzoly produktu z/OS zaznamenána hodnota RBA.
- Při spuštění správce front tak, aby bylo možné zaznamenávat informace o sadě stránek.
- Když se atribut DEFINE PSID používá k dynamické definici první sady stránek ve správcí front, která používá fond vyrovnávacích pamětí zadaný v příkazu DEFINE PSID.

### Související odkazy

“ALTER PSID (změnit metodu rozšíření sady stránek) v systému z/OS” na stránce 330  
Chcete-li změnit metodu rozbalení pro sadu stránek, použijte příkaz MQSC **ALTER PSID**.

## **MOVE QLOCAL (přesun zpráv mezi lokálními frontami) v systému z/OS**

Chcete-li přesunout všechny zprávy z jedné lokální fronty do jiné, použijte příkaz MQSC MOVE QLOCAL.

### Použití příkazů MQSC

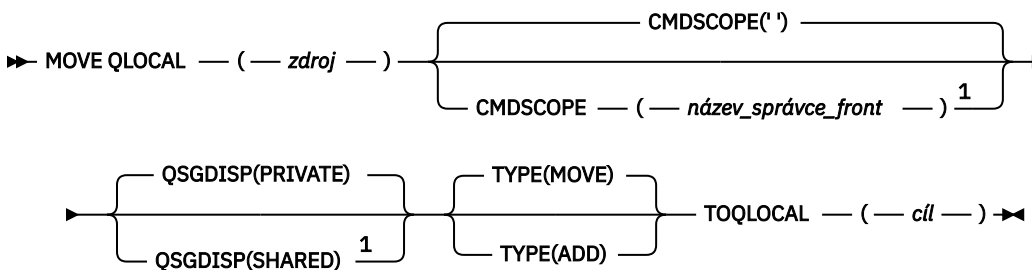
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro MOVE QLOCAL” na stránce 850](#)
- [“Popisy parametrů pro MOVE QLOCAL” na stránce 851](#)

**Synonymum:** MOVE QL

### PŘESUNOUT QLOCAL



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

### Poznámky k použití pro MOVE QLOCAL

1. Typickým použitím příkazu MOVE QLOCAL je přesunutí zpráv ze soukromé fronty do sdílené fronty, když nastavujete prostředí skupiny sdílení front.
2. Příkaz MOVE QLOCAL **přesouvá** zprávy, nekopíruje je.
3. Příkaz MOVE QLOCAL přesouvá zprávy podobným způsobem jako aplikace provádějící postupná volání MQGET a MQPUT. Příkaz MOVE QLOCAL však fyzicky nevymaže zprávy s vypršelou platností, a proto nejsou generovány žádné zprávy o vypršení platnosti.
4. Priorita, kontext a perzistence každé zprávy se nemění.
5. Příkaz neprovede žádná konverze dat a nezavolá žádné ukončení.
6. Zprávy hlášení Potvrzení o doručení (COD) nejsou generovány, ale zprávy sestav COA (confirm-on-arrival). To znamená, že pro zprávu může být generována více než jedna zpráva zprávy COA.
7. Příkaz MOVE QLOCAL přenáší zprávy v dávkách. Pokud jsou splněny podmínky spouštěče, dojde k vytvoření zpráv spouštěče, jsou-li splněny podmínky spouštěče. To může být na konci operace přesunu.

**Poznámka:** Před zahájením přenosu zpráv tento příkaz ověřuje, zda je počet zpráv ve zdrojové frontě přidávaný do počtu zpráv v cílové frontě, nepřekračující hodnotu MAXDEPTH v cílové frontě.

Pokud by mělo být překročeno MAXDEPTH cílové fronty, žádné zprávy se nepřesunou.

8. Příkaz MOVE QLOCAL může změnit pořadí, ve kterém mohou být zprávy načítány. Pořadí zůstává nezměněno pouze pokud:
  - Uvedete TYPE (MOVE) a
  - Parametr MSGDLVSQ ze zdrojové a cílové fronty je stejný.
9. Zprávy jsou přesunuty v rámci jednoho nebo více synchronizačních bodů. Počet zpráv v každém synchronizačním bodu je určen správcem front.
10. Pokud něco brání přesunutí jedné nebo více zpráv, příkaz zastaví zpracování. To může znamenat, že některé zprávy již byly přesunuty, zatímco jiné zůstanou ve zdrojové frontě. Některé důvody, které brání přesunu zprávy, jsou:
  - Cílová fronta je plná.
  - Zpráva je příliš dlouhá pro cílovou frontu.
  - Zpráva je trvalá, ale cílová fronta nemůže uložit trvalé zprávy.
  - Sada stránek je plná.
11. Zpracování vlastností zprávy závisí na hodnotě vlastnosti PROPCTL zdrojové fronty. Vlastnosti zprávy se zpracovávají, jako kdyby byl příkaz MQGET proveden s MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF.

**Poznámka:** Vlastnosti zprávy jsou vždy přesunuty, když se MOVE QLOCAL používá k nebo z určitých systémových front, které zadržují zprávy s vlastnostmi požadovanými IBM MQ.

## Popisy parametrů pro MOVE QLOCAL

Musíte uvést názvy dvou lokálních front: tu, ze které chcete přesunout zprávy z (zdrojové fronty) a z toho, do které chcete zprávy přesunout (cílová fronta).

### **zdroj**

Název lokální fronty, z níž 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 pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, dojde k selhání příkazu. Například příkaz selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Aplikace může tuto frontu otevřít, zatímco příkaz probíhá, ale aplikace čeká, dokud příkaz nebude dokončen.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správcí front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správcí front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### **QSGDISP**

Určuje dispozice zdrojové fronty.

#### **PRIVATE**

Fronta je definována s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY). Toto je výchozí hodnota.

#### **SHARED**

Fronta je definována s QSGDISP (SHARED). Tato volba je platná pouze v prostředí skupiny sdílení front.

### **TYPE**

Uvádí, jak jsou zprávy přesunuty.

#### **MOVE**

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty do prázdné cílové fronty.

Příkaz selže, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv. Zprávy se odstraní 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 se odstraní 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 jako soukromá fronta. V takovém případě příkaz přesune zprávy do fronty, která má opačné dispozice (sdílená nebo soukromá), z toho, která byla zadána pro zdrojovou frontu v parametru QSGDISP .

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, dojde k selhání příkazu. Příkaz se také nezdaří, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Tuto frontu nemůže otevřít žádná aplikace, když probíhá zpracování příkazu.

Uvedete-li TYPE (MOVE), příkaz selže, jestliže cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv.

Parametry DEFTYPE, HARDENBO a USAGE cílové fronty musí být stejné jako u parametrů zdrojové fronty.

## PING CHANNEL (odezva testovacího kanálu)

Příkaz MQSC PING CHANNEL použijte k otestování kanálu odesláním dat jako speciální zprávy vzdálenému správci front a kontrolování, zda jsou data vrácena. Data jsou vygenerována lokálním správcem front.

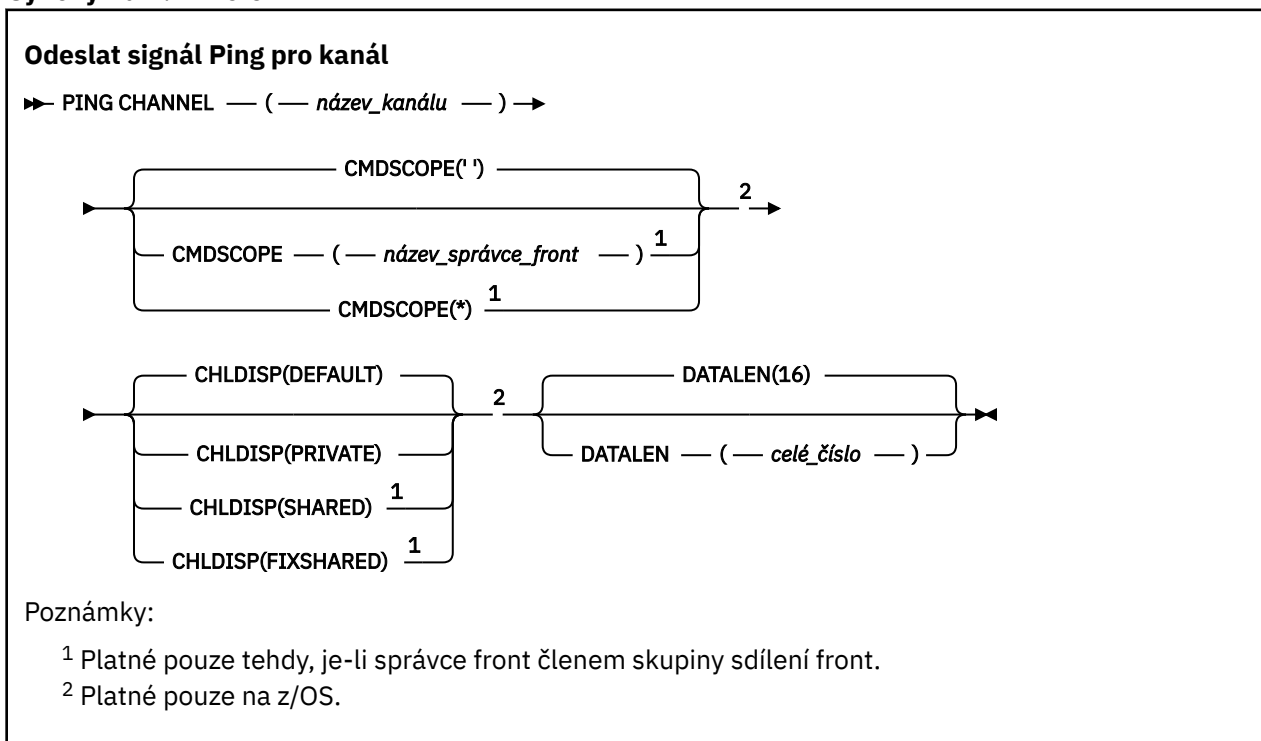
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 852
- [“Popisy parametrů pro příkaz PING”](#) na stránce 853

**Synonymum:** PING CHL



### Poznámky k použití

1. **z/OS** V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.



2. Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.
3. Tento příkaz lze použít pouze pro kanály odesílatele (SDR), serveru (SVR) a odesílací kanály klastru (CLUSDR) (včetně těch, které byly definovány automaticky). Pokud je kanál spuštěn, není platný; je však platný, pokud je kanál zastaven nebo v režimu opakování.

## Popisy parametrů pro příkaz PING

### (název-kanálu)

Název kanálu, který má být testován. To je povinné.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li hodnota CHLDISP nastavena na hodnotu SHARED, CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front lze zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front, a pokud je povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny 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 mít hodnoty:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED
- FixShared

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT. Jedná se o hodnotu atributu dispozice výchozího kanálu, DEFCDISP, objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru CMDSCOPE tento parametr řídí dva typy kanálů:

#### **SHARED**

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílený, pokud je pro přenosovou frontu nastavena volba SDÍLENÁ.

#### **PRIVATE**

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu než SHARED.

**Poznámka:** Tato dispozice **není** související s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů CHLDISP a CMDSCOPE také řídí, ze kterého správce front je kanál provozovaný. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na nevhodnějším správci front ve skupině, určený automaticky správcem front jako takový.

Různé kombinace CHLDISP a CMDSCOPE jsou shrnuty v následující tabulce.

*Tabulka 168. CHLDISP a CMDSCOPE pro příkaz PING CHANNEL*

<b>CHLDISP</b>	<b>CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (local-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (qmgr-name)</b>	<b>ROZSAH CMDSCOPE (*)</b>
PRIVATE	PING na soukromý kanál na lokálním správci front	Ping soukromý kanál na jmenovaném správci front	Ping soukromý kanál na všech aktivních správci front
SHARED	Ping na sdílený kanál na nevhodnějším správci front ve skupině  To může automaticky generovat příkaz pomocí CMDSCOPE a odeslat jej do odpovídajícího správce front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál ve správci front, do kterého je příkaz odeslán, nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz selže.  Definice kanálu ve správci front, ve které je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, ve kterém je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.	Nepovoleno	Nepovoleno
FixShared	Testování spojení příkazem PING na sdílený kanál v lokálním správci front	Testování spojení s příkazem PING na sdílený kanál ve správci front	Nepovoleno

#### **DATALEN ( celé\_číslo )**

Délka dat, v rozsahu 16 až 32 768. Toto je volitelné.

### **Multi PING QMGR on Multiplatforms (odezva správce testovací fronty)**

Použijte příkaz MQSC PING QMGR, abyste otestovali, zda je správce front citlivý na příkazy.

#### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 855](#)

**Synonymum:** testování spojení s

## ODESLÁNÍ PŘÍKAZU PING

► PING QMGR ◄

### Poznámky k použití

Jsou-li příkazy vydány správcí front odesláním zpráv do fronty příkazového serveru, tento příkaz způsobí odeslání speciální zprávy, skládající se pouze z hlavičky příkazu a zkontroluje, zda je vrácena kladná odpověď.

Windows

Linux

AIX

## PURGE CHANNEL (zastaví a vyprázdní kanál)

Chcete-li zastavit a vyprázdnit kanál telemetrie nebo AMQP, použijte příkaz PURGE CHANNEL příkazu MQSC. Při vyprázdnění kanálu telemetrie nebo AMQP dojde k odpojení všech klientů produktu MQTT nebo AMQP, kteří se k němu připojili, čímž se vyčistí stav klientů MQTT nebo AMQP a zastaví kanál telemetrie nebo AMQP. Při čištění stavu klienta dojde k odstranění všech nevyřízených publikování včetně poslední zprávy a zprávy, kterou klient požaduje, a odebere všechny odběry z klienta.

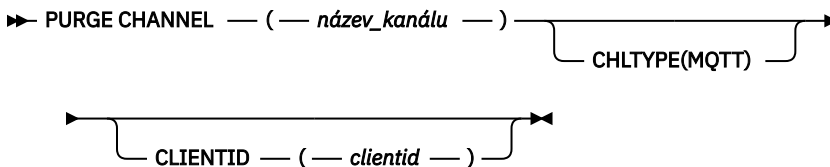
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro PURGE CHANNEL” na stránce 855](#)

**Synonymum:** žádné

#### Vyprázdnit kanál



### Popisy parametrů pro PURGE CHANNEL

#### (název kanálu)

Název telemetrie nebo kanálu 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 přenos MQ Telemetry nebo klienta AMQP. Když příkaz PURGE CHANNEL uvádí CLIENTID, vymaže se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li CLIENTID zadáno, všechna připojení na kanálu jsou vyprázdněna.

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.

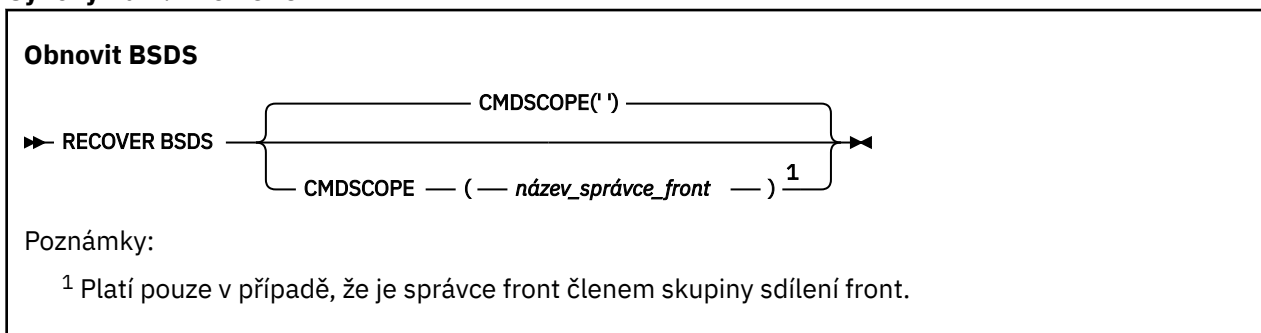
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro příkaz RECOVER BSDS” na stránce 856](#)
- [“Popisy klíčových slov a parametrů pro příkaz RECOVER BSDS” na stránce 856](#)

**Synonymum:** REC BSDS



## 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.

## **RECOVER CFSTRUCT (obnova struktury aplikace CF) v systému z/OS**

Pomocí příkazu MQSC RECOVER CFSTRUCT zahájíte obnovu aplikačních struktur CF a přidružených datových sad sdílených zpráv. Tento příkaz je platný pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

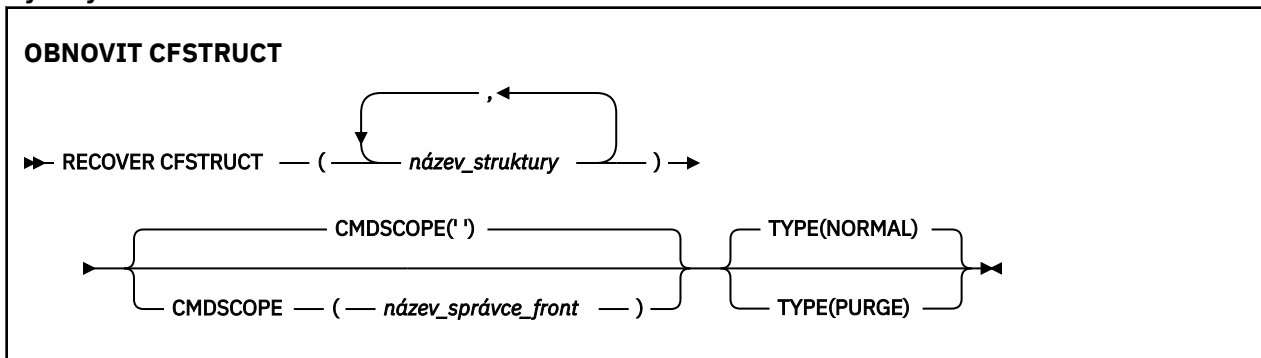
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití RECOVER CFSTRUCT” na stránce 857](#)
- [“Popis klíčových slov a parametrů RECOVER CFSTRUCT” na stránce 858](#)

**Synonymum:** REC CFSTRUCT



## Poznámky k použití RECOVER CFSTRUCT

- Příkaz selže, pokud není ani zadaná struktura aplikace, ani přidružená sdílená datová sada zpráv označena jako stav ve stavu NEZDAŘENÝ.
- Je-li datová sada označena jako FAILED, ale odpovídající struktura není, změní příkaz **RECOVER CFSTRUCT** stav struktury na hodnotu FAILED, čímž se odstraní obsah k provedení zotavení. Tato akce odstraní všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a strukturu bude nedostupná, dokud nebude obnova dokončena.
- Pro strukturu s přidruženými datovými sadami sdílených zpráv příkaz **RECOVER CFSTRUCT** obnoví strukturu plus data odsunutě zprávy pro všechny datové sady, které jsou buď již označeny jako NEZDAŘENÉ, nebo které byly při zahájení zpracování zotavení označeny jako prázdné nebo neplatné. Jakékoli datové sady, které jsou označeny jako AKTIVNÍ a mají platná záhlaví, se nepředpokládá, že nevyžadují obnovu.
- Když je zpracování zotavení dokončeno normálně, všechny přidružené datové sady sdílených zpráv pro obnovené struktury (včetně datových sad, které nepotřebovali obnovu) jsou označeny jako RECOVERED, což znamená, že je třeba znovu sestavit mapu prostoru.
- Po obnově se provede zpracování znovusestavení mapy prostoru pro každou ovlivněnou datovou sadu, aby namapovala prostor obsazený obnovenými daty zprávy (ignoruje se všechny existující zprávy, které byly přechodné nebo zálohované). Když byla mapa prostoru znovu sestavena pro každou datovou sadu, je označena jako AKTIVNÍ znovu.
- Příkaz selže, pokud některý z uvedených názvů struktur není definován v datové sadě zásad CFRM.
- Proces obnovy je I/O procesor a procesor je intenzivní a lze jej spustit pouze na jednom obrazu z/OS. Měla by proto být spuštěna na nejsilnějším nebo nejméně vytíženém systému ve skupině sdílení front.
- Nejpravděpodobnějším selháním je ztráta kompletního prostředku CF, a tedy i současná ztráta všech aplikačních struktur v nich. Pokud je datum a čas zálohy podobné pro každou strukturu aplikace, která selhala, je efektivnější obnovit je v jednom příkazu **RECOVER CFSTRUCT**.
- Tento příkaz selže, pokud je některá z určených struktur prostředku CF definována buď s úrovní CFLEVEL menší než 3, nebo s volbou RECOVER nastavenou na hodnotu NO.
- Chcete-li použít TYPE (NORMAL), musíte mít zálohu struktury prostředku CF pomocí příkazu **BACKUP CFSTRUCT**.
- Pokud nebyly v poslední době provedeny zálohy požadovaných struktur prostředku CF, může použití parametru TYPE (NORMAL) trvat poměrně dlouhou dobu.

- Pokud není k dispozici záloha struktury prostředku CF nebo požadovaný protokol archivace, můžete provést obnovení do prázdné struktury prostředku CF pomocí příkazu TYPE (PURGE).
- Příkaz **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** je zakázán. Důvodem je zabránit náhodné ztrátě interních objektů správce front.

## Popis klíčových slov a parametrů RECOVER CFSTRUCT

### CFSTRUCT ( *názvy-struktury ...* )

Zadejte seznam názvů až 63 názvů struktury, pro které mají být obnoveny struktury aplikace Coupling Facility, spolu se všemi přidruženými sdílenými datovými sadami zpráv, které také potřebují obnovu. Je-li třeba obnovit prostředky pro více než jednu strukturu, je efektivnější je obnovit ve stejnou dobu.

### CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### TYPE

Uvádí, která varianta příkazu **RECOVER** má být vydána. Hodnoty jsou:

#### **NORMÁLNÍ**

Proveďte skutečné zotavení tím, že obnovíte data ze zálohy provedené pomocí příkazu BACKUP CFSTRUCT a znovu aplikujete zaprotokolované změny od té doby. Všechny přechodné zprávy budou vyřazeny.

Toto nastavení je výchozí.

#### **PURGE**


Resetujte strukturu a přidružené datové sady sdílených zpráv do prázdného stavu. To lze použít k obnovení pracovního stavu, když není k dispozici žádná záloha, ale má za následek ztrátu všech ovlivněných zpráv.

## REFRESH CLUSTER (znovu sestavit klastr)

Použijte příkaz MQSC REFRESH CLUSTER k zahoezení všech lokálně zadržovaných informací o klastru a vynuťte jej znovu sestavit. Příkaz také zpracovává všechny automaticky definované kanály, které jsou nejisté. Jakmile příkaz dokončí zpracování, můžete na klastru provést "studený start" .

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

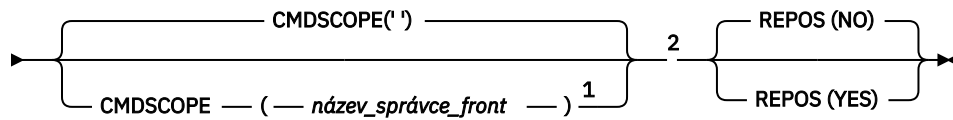
 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro REFRESH CLUSTER” na stránce 859](#)
- [“Popisy parametrů pro REFRESH CLUSTER” na stránce 860](#)

**Synonymum:** REF CLUSTER

## Aktualizovat klastr

►► REFRESH CLUSTER — ( — *generický-název klastru* — ) →



Poznámky:

- 1 Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.
- 2 Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití pro REFRESH CLUSTER

1. Vydání **REFRESH CLUSTER** je pro klastr rušivé. Za krátký čas může dojít k neviditelným neviditelným objektům klastru, než se dokončí zpracování produktu **REFRESH CLUSTER**. To může ovlivnit spuštěné aplikace, jak je popsáno v tématu [Problémy aplikace pozorované při spuštění příkazu REFRESH CLUSTER](#). Pokud aplikace publikuje nebo probíhá přihlášení k odběru tématu klastru, může dojít k dočasnému zneprístupnění daného tématu. Viz [Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru](#). Výsledkem nedostupnosti je přerušení v proudu publikace, dokud není dokončen příkaz **REFRESH CLUSTER**. Je-li příkaz zadán ve správci front úplného úložiště, může produkt **REFRESH CLUSTER** vytvořit velký objem toku zpráv.
2. Pro velké klastry může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro klastr rušivé, zatímco probíhá, a poté znovu ve 27. denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zúčastněným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).
3. Před zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** uveďte do klidového stavu všechny aplikace publikování/odběru, protože tento příkaz v klastru publikování/odběru přeruší doručování publikací do jiných správců front v klastru a může vést k zrušení proxy odběrů od ostatních správců front. Pokud k tomu dojde, resynchronizujte odběry proxy po aktualizaci klastru a zachováte všechny aplikace publikování/odběru, dokud nebudou znovu synchronizovány proxy odběry. Viz [Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru](#).
4. Když příkaz vrátí řízení uživateli, neznamená to, že příkaz byl dokončen. Aktivita na `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` indikuje, že příkaz stále zpracovává. Viz také krok [REFRESH CLUSTER](#) v části [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).
5. Pokud jsou v době vydání příkazu **REFRESH CLUSTER** spuštěny odesílací kanály klastru, obnova nemusí být dokončena, dokud se kanály nezastaví a znovu nespustí. Chcete-li urychlit dokončení, zastavte všechny odesílací kanály klastru dříve, než spustíte příkaz **REFRESH CLUSTER**. Pokud v průběhu zpracování příkazu **REFRESH CLUSTER** není kanál nejistý, může být stav kanálu znovu vytvořen.
6. Vyberete-li volbu `REPOS (YES)`, zkontrolujte, zda jsou všechny odesílací kanály klastru v příslušném klastru neaktivní nebo zastavené, než zadáte příkaz **REFRESH CLUSTER**.

Jsou-li odesílací kanály klastru spuštěny v době spuštění příkazu **REFRESH CLUSTER** `REPOS (YES)`, budou tyto odesílací kanály klastru ukončeny během operace a ponechány ve stavu `INACTIVE` po dokončení operace. Případně můžete vynutit zastavení kanálů pomocí příkazu `STOP CHANNEL` s `MODE (FORCE)`.

Zastavením kanálů zajistíte, že obnova bude moci odebrat stav kanálu a že kanál se spustí s obnovenou verzí po dokončení aktualizace. Pokud nelze stav kanálu odstranit, jeho stav se po obnovení neobnoví. Pokud byl kanál zastaven, nebude automaticky restartován. Stav kanálu nelze odstranit, je-li kanál nejistý, nebo proto, že je spuštěn také jako součást jiného klastru.

Pokud vyberete volbu `REPOS (YES)` ve správci front úplného úložiště, musíte ji změnit, aby se stalo částečným úložištěm. Pokud se jedná o jediné pracovní úložiště v klastru, výsledkem je, že v klastru



nezůstalo žádné úplné úložiště. Po obnovení správce front a obnovení jeho stavu pro úplné úložiště je třeba obnovit pracovní klastr jinými částečnými úložišti.

Pokud se nejedná o jediné zbývající úložiště, nemusíte ruční úložiště aktualizovat ručně. Další funkční úplné úložiště v klastru informuje ostatní členy klastru o tom, že úplné úložiště, které spouští příkaz **REFRESH CLUSTER**, obnovilo svou roli jako úplné úložiště.


7. Není obvykle nutné vydat příkaz **REFRESH CLUSTER** s výjimkou jedné z následujících okolností:

- Byly odebrány zprávy buď z `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE`, nebo z jiné přenosové fronty klastru, kde je cílová fronta `SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE` u daného správce front.
- Zadání příkazu **REFRESH CLUSTER** je doporučováno službou IBM.
- Kanály `CLUSRCVR` byly odebrány z klastru nebo byly jejich `CONNAMES` změněny na dva nebo více správců front úplného úložiště v době, kdy nemohli komunikovat.
- Stejný název byl použit pro kanál `CLUSRCVR` na více než jednom správci front v klastru. V důsledku toho byly zprávy určené pro jednoho ze správců front doručovány jiným uživatelům. V takovém případě odeberte duplikáty a spusťte příkaz **REFRESH CLUSTER** na jednom zbývajícím správci front s definicí `CLUSRCVR`.
- `RESET CLUSTER ACTION(FORCEREMOVE)` byl vydán s chybou.
- Správce front byl restartován z dřívějšího časového bodu, než byl naposledy použit, naposledy byl použit; například obnovením zálohovaných dat.

8. Vydávající příkaz **REFRESH CLUSTER** neopraví chyby v definicích klastrů, ani není nutné vydat příkaz po opravení takových chyb.

9. Během zpracování **REFRESH CLUSTER** správce front vygeneruje zprávu `AMQ9875`, za kterou následuje zpráva `AMQ9442` nebo `AMQ9404`. Správce front může také vygenerovat zprávu `AMQ9420`. Není-li funkce klastru ovlivněna, lze zprávu `AMQ9420` ignorovat.

10.  V systému z/OS příkaz selže, pokud inicializátor kanálu není spuštěn.

11.  V systému z/OS jsou všechny chyby nahlášeny na konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu. Nehlásí se systému, který vydal příkaz.

## Popisy parametrů pro REFRESH CLUSTER

### ( generický-název klastru )

Název klastru, který má být obnoven. Případně *generický-název klastru* lze zadat jako `"*`". Je-li zadána hodnota `"*`", obnoví se správce front ve všech klastrech, jejichž členem je. Pokud se použije s parametrem `REPOS (YES)`, vynutí toto správce front znovu vyhledávání úplných úložišť z informací v lokálních definicích `CLUSSDR`. Restartuje vyhledávání, a to i v případě, že definice `CLUSSDR` spojují správce front s několika klastry.

Je vyžadován parametr *generic-clustername*.

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

''

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Výchozí hodnota je `' '`.

### *název-správce-front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, jiný než správce front, ve kterém byl příkaz zadán. Pokud tak učiníte, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

### **REPOS**

Určuje, zda mají být obnoveny také objekty reprezentující správce front klastru úplného úložiště.



## NO

Správce front zachovává znalosti všech správců front klastru a front klastru, které jsou označeny jako lokálně definované. Uchovává si také informace o všech správcích front klastru, kteří jsou označeni jako úplná úložiště. Navíc je-li správce front úplným úložištěm pro klastr, uchovává si informace o ostatních správcích front klastru v klastru. Vše ostatní je odebráno z lokální kopie úložiště a znovu sestavováno z ostatních úplných úložišť v klastru. Kanály klastru se nezastavují, je-li použita volba REPOS (NO) . Úplné úložiště používá své kanály CLUSSDR k informování zbytku klastru, že dokončil svou aktualizaci.

Standardní hodnota je NO .

## YES

Určuje, že kromě chování REPOS (NO) budou obnoveny také objekty reprezentující správce front klastru úplného úložiště. Volba REPOS (YES) nesmí být použita v případě, že správce front je sám o sobě úplné úložiště. Pokud se jedná o úplné úložiště, musíte ji nejprve změnit tak, aby se nejedná o úplné úložiště pro daný klastr. Úplná lokalita úložiště je obnovena z ručně definovaných definic CLCLSDR . Po zadání obnovy s parametrem REPOS (YES) lze správce front změnit tak, aby v případě potřeby byl opět úplným úložištěm.

 V systémech z/OS, N a Y jsou akceptována synonyma NO a YES.

### Související pojmy

[Problémy aplikace zaznamenané při spuštění REFRESH CLUSTER](#)

[Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru](#)

### Související informace


[Klastrování: Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER](#)

## REFRESH QMGR (aktualizovat správce front)

Použijte příkaz MQSC REFRESH QMGR, chcete-li provádět speciální operace se správcí front.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

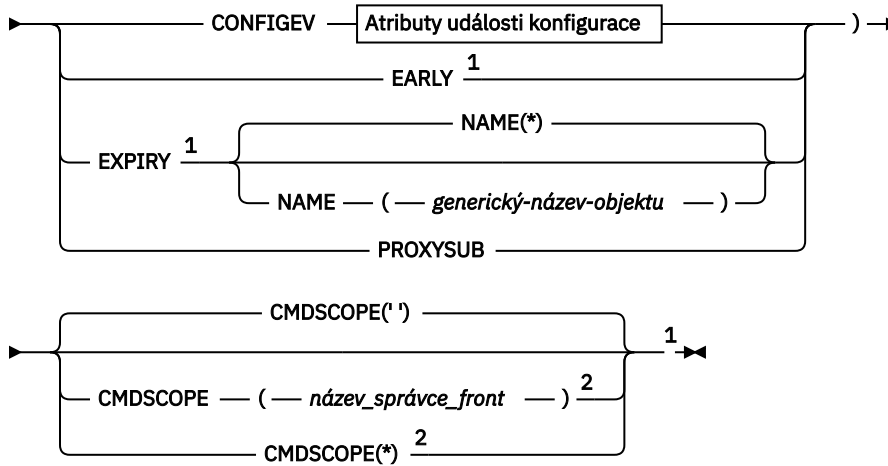
- [Syntaktický diagram](#)
-  Viz téma [“Using REFRESH QMGR on z/OS”](#) na stránce 863
- [“Poznámky k použití pro REFRESH”](#) na stránce 863
- [“Popisy parametrů pro příkaz REFRESH”](#) na stránce 864

### Diagram syntaxe

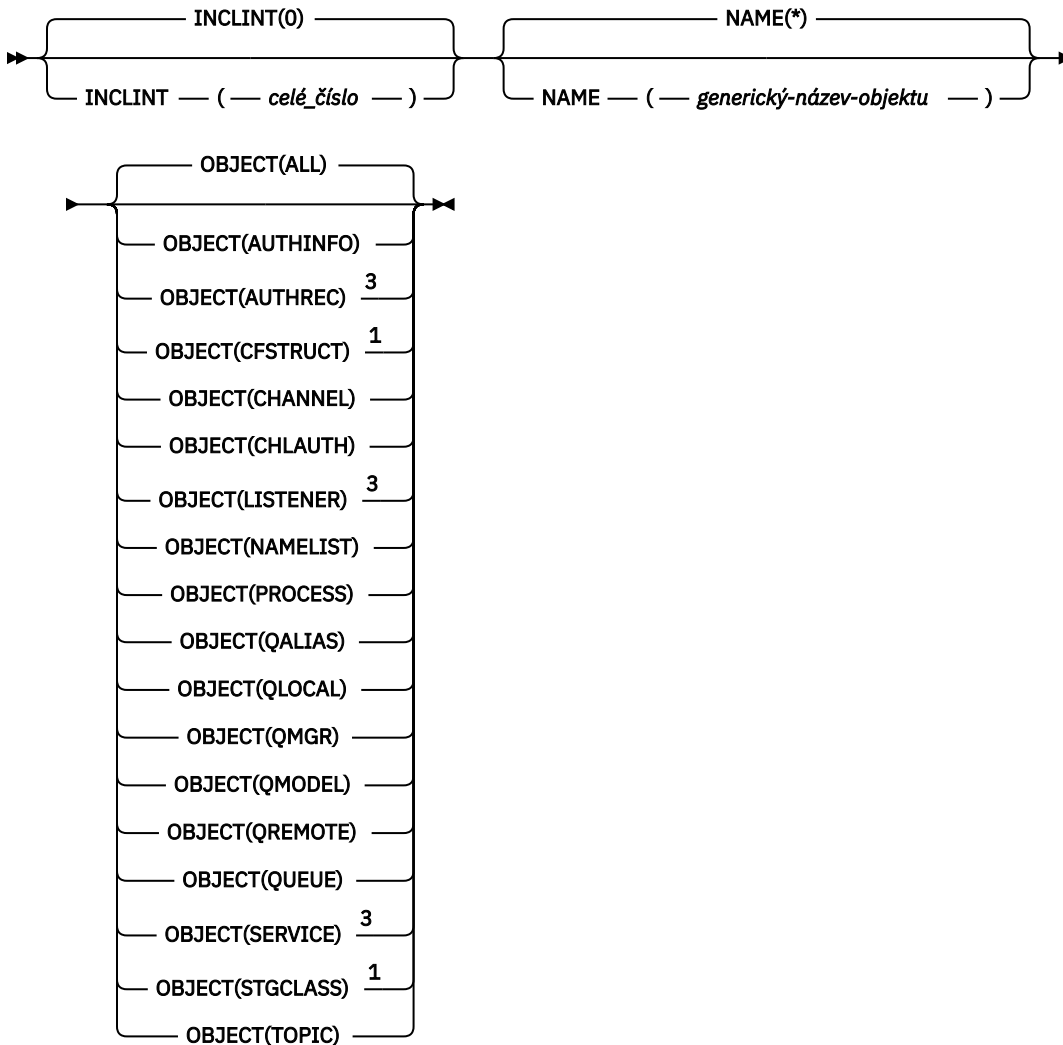
**Synonymum:** žádné

## AKTUALIZOVAT SPRÁVCE FRONT

►► REFRESH QMGR — TYPE — ( →



### Atributy události konfigurace



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>2</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

<sup>3</sup> Neplatné na z/OS.

## Using REFRESH QMGR on z/OS

z/OS

REFRESH QMGR lze použít na z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydáván z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce najdete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadávat příkazy MQSC v systému z/OS](#).

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP QMGR (CONFIGEV)	2CR	
AKTUALIZOVAT TYP QMGR (DŘÍVĚJŠÍ)	C	Správce front nesmí být aktivní.
OBNOVIT TYP QMGR (VYPRŠENÍ PLATNOSTI)	2CR	
AKTUALIZOVAT TYP QMGR (PROXYSUB)	2CR	Příkaz CHINIT musí být aktivní, aby mohl být příkaz dokončen.

### Poznámky k použití pro REFRESH

1. Zadejte tento příkaz s hodnotou TYPE (CONFIGEV) po nastavení atributu správce front CONFIGEV na hodnotu ENABLED, aby se konfigurace správce front mohla provést až do data. Chcete-li se ujistit, že jsou vygenerovány úplné informace o konfiguraci, zahrňte všechny objekty; pokud máte mnoho objektů, může být vhodnější použít několik příkazů, každý s jiným výběrem objektů, ale takové, které jsou zahrnuty.
2. Také můžete použít příkaz s TYPE (CONFIGEV), abyste se mohli zotavit z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyvarovali nadměrnému zpracování času a generování zpráv událostí.
3. Zadejte příkaz s TYPE (EXPIRY) kdykoli, když se domníváte, že fronta může obsahovat počty vypršelých zpráv.
4. **z/OS** Je-li zadáno TYPE (EARLY), nejsou povolena žádná jiná klíčová slova a příkaz může být vydán pouze z konzoly z/OS a pouze v případě, že správce front není aktivní.
5. Je nepravděpodobné, že byste používali **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** jiné než za výjimečných okolností. Viz téma [Opětovná synchronizace proxy odběrů](#).
6. Úspěšné dokončení příkazu **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, projděte si krok **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).
7. **z/OS** Je-li příkaz **REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB)** vydán z/OS v případě, že příkaz CHINIT není spuštěn, je příkaz zařazen do fronty a bude zpracováván při spuštění příkazu CHINIT.
8. Spuštění příkazu **REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) OBJECT (ALL)** zahrnuje záznamy oprávnění.

Pokud explicitně určujete události AUTHREC, nemůžete zadat parametry **INCLINT** a **NAME**. Uvedete-li **OBJECT(ALL)**, parametry **INCLINT** a **NAME** se ignorují.

## Popisy parametrů pro příkaz REFRESH

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

Tento parametr není platný s TYPE (EARLY).

### **INCLINT (celé číslo)**

Uvádí hodnotu v minutách, která definuje období bezprostředně před aktuálním časem, a požadavky, že jsou zahrnuty pouze objekty, které byly vytvořeny nebo změněny během tohoto období (jak je definováno atributy ALTDATA a ALTTIME). Hodnota musí být v rozsahu nula až 999 999. Hodnota 0 znamená, že neexistuje žádné časové omezení (je to výchozí nastavení).

Tento parametr je platný pouze s TYPE (CONFIGEV).

### **NAME (generický-název-objektu)**

Vyžaduje, aby byly zahrnuty pouze objekty s názvy shodnými s jedním určeným objektem. Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem názvům objektů s uvedeným kmenem následovaným nulou nebo více znaky. Hvězdička (\*) samostatně určuje všechny objekty (toto je výchozí nastavení). Hodnota NAME je ignorována, 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 je QL, lze také zadat.) Předvolba je ALL, aby bylo možné zahrnout objekty každého typu.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (CONFIGEV).

### **TYPE**

To 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. Vyhovující objekty definované s QSGDISP (QMGR) nebo QSGDISP (COPY) jsou vždy zahrnuty. Odpovídající objekty definované s QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED) jsou zahrnuty pouze v případě, že je příkaz prováděn ve správci front, kde je zadán.

#### **BRZY**

Požadavky, které rutiny funkcí subsystému (obecně známý jako early code) pro správce front se nahrazují odpovídajícími rutinami v oblasti linkpack (LPA).

Tento příkaz musíte použít pouze po instalaci nových rutin funkcí subsystému (poskytované jako opravná údržba nebo s novou verzí nebo verzí produktu IBM MQ). Tento příkaz dává správci front pokyn k použití nových rutin.

 Další informace o rutinách časných kódů produktu IBM MQ naleznete v tématu [Aktualizace seznamu odkazů produktu z/OS a LPA](#).

## EXPIRY

Požaduje, aby správce front provedl skenování, aby zahození vypršelych zpráv pro každou frontu, která odpovídá kritériím výběru uvedeným parametrem NAME. (Skenování se provede bez ohledu na nastavení atributu správce front EXPRYINT.)

## PROXYSUB

Požaduje, aby správce front resynchronizoval proxy odběry, které jsou obsaženy a prováděny ve správcích front připojených v hierarchii nebo publikačním/odběrovém klastru.


Odběry proxy byste měli resynchronizovat pouze za výjimečných okolností. Viz téma [Opětovná synchronizace proxy odběrů](#).

## REFRESH SECURITY (obnovit nastavení zabezpečení)


K provedení aktualizace zabezpečení použijte příkaz MQSC REFRESH SECURITY.

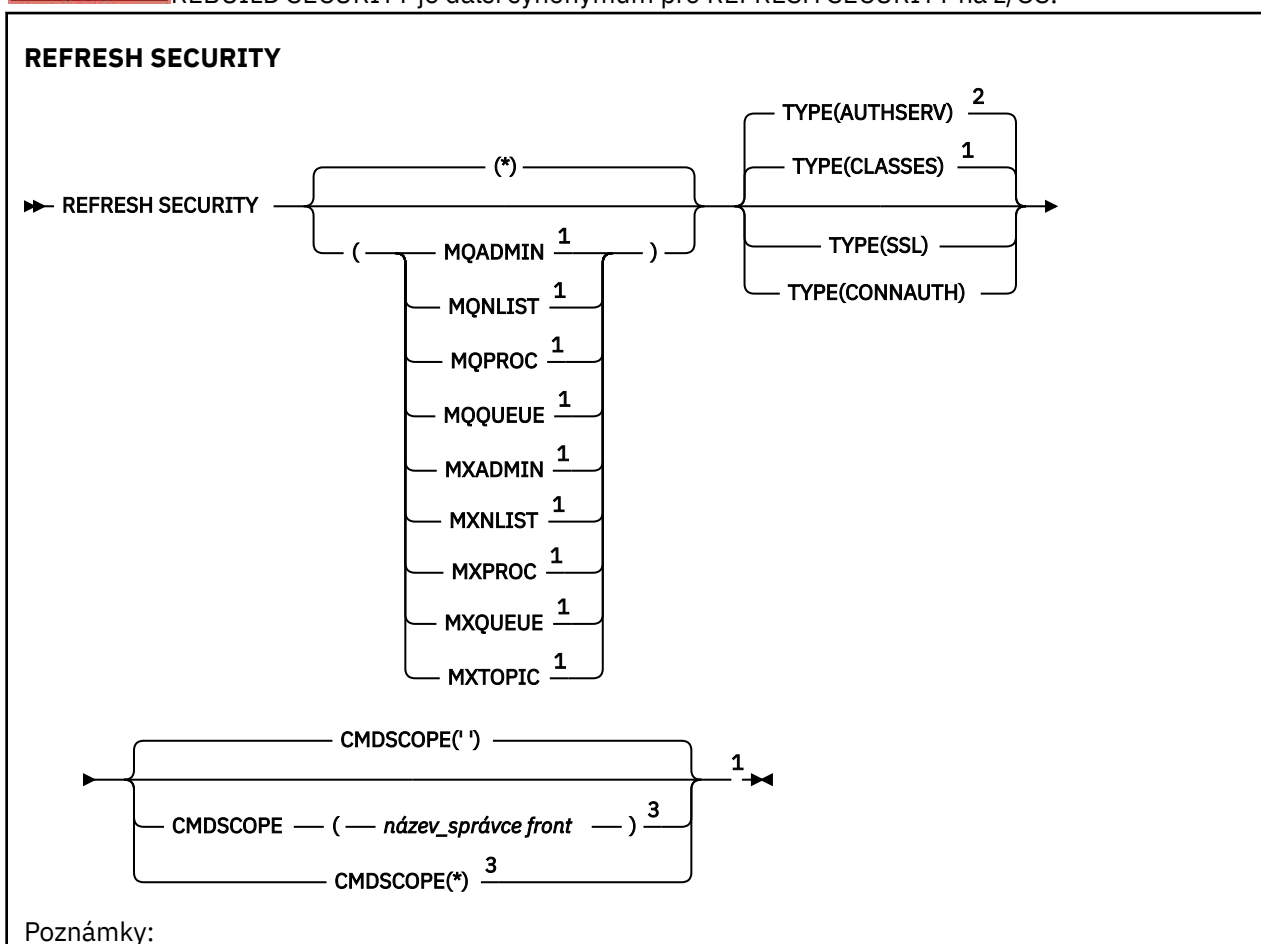
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
-  Viz téma [“Použití příkazu REFRESH SECURITY na systému z/OS”](#) na stránce 866
- [“Poznámky k použití pro REFRESH SECURITY”](#) na stránce 866
- [“Popisy parametrů pro REFRESH SECURITY”](#) na stránce 867

**Synonymum:** REF SEC

 REBUILD SECURITY je další synonymum pro REFRESH SECURITY na z/OS.



<sup>1</sup> Platné pouze pro z/OS.

<sup>2</sup> Neplatné na z/OS.

<sup>3</sup> Platí pouze v systému z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## 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](#), z nichž lze v systému z/OS zadávat příkazy MQSC.

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
AKTUALIZOVAT TYP ZABEZPEČENÍ (TŘÍDY)	CR	
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 změniloNení-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.
- Třídou `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.  
To provedete 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:** Pokud je 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 mají být aktualizovány prostředky typu administrace. Platí pouze na systému z/OS .

**Poznámka:** Pokud je 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 prostředky procesu mají být aktualizovány. Platí pouze na systému z/OS .

► **z/OS MXQUEUE**

Platí pouze v případě, že TYPE je CLASSES. Uvádí, že se mají aktualizovat prostředky fronty. 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.



## 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.

Před rozpoznáním změn správcem front je nutné aktualizovat konfiguraci.

 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 \(aktualizovat správce front\)”](#) na stránce 861 .

### Související úlohy

 [Aktualizace zabezpečení správce front v systému z/OS](#)

## **RESET CFSTRUCT (reset struktury aplikace CF) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC RESET CFSTRUCT, abyste upravili stav specifické struktury aplikace.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky:”](#) na stránce 869
- [“Popisy parametrů pro RESET CFSTRUCT”](#) na stránce 870

**Synonymum:** Žádné.

#### **RESETOVAT CFSTRUCT**

► RESET CFSTRUCT (*název-struktury* ) ACTION(FAIL) ◄

### Poznámky:

1. Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.
2. RESET CFSTRUCT vyžaduje, aby struktura byla definována s parametrem CFLEVEL (5).

## Popisy parametrů pro RESET CFSTRUCT

### CFSTRUCT ( *název-struktury* )

Zadejte název struktury aplikace Coupling Facility, kterou chcete obnovit.

### AKCE (NEÚSPĚŠNÁ)

Uveďte toto klíčové slovo, chcete-li simulovat selhání struktury a nastavit stav struktury aplikace na SELHÁNÍ.


**Poznámka:** Při selhání struktury budou odstraněny všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a tato struktura bude nedostupná, dokud nebude obnova dokončena. Obnova struktury může trvat delší dobu. Proto by se tato akce měla použít pouze v situaci, kdy můžete vyřešit problém se strukturou tím, že se vynutí opětovné přidělení struktury a zotavení struktury.

## RESET CHANNEL (vynulovat pořadové číslo zprávy pro kanál)

Pomocí příkazu MQSC RESET CHANNEL resetujte pořadové číslo zprávy pro kanál IBM MQ s použitím volitelného pořadového čísla, které má být použito při příštím spuštění kanálu.

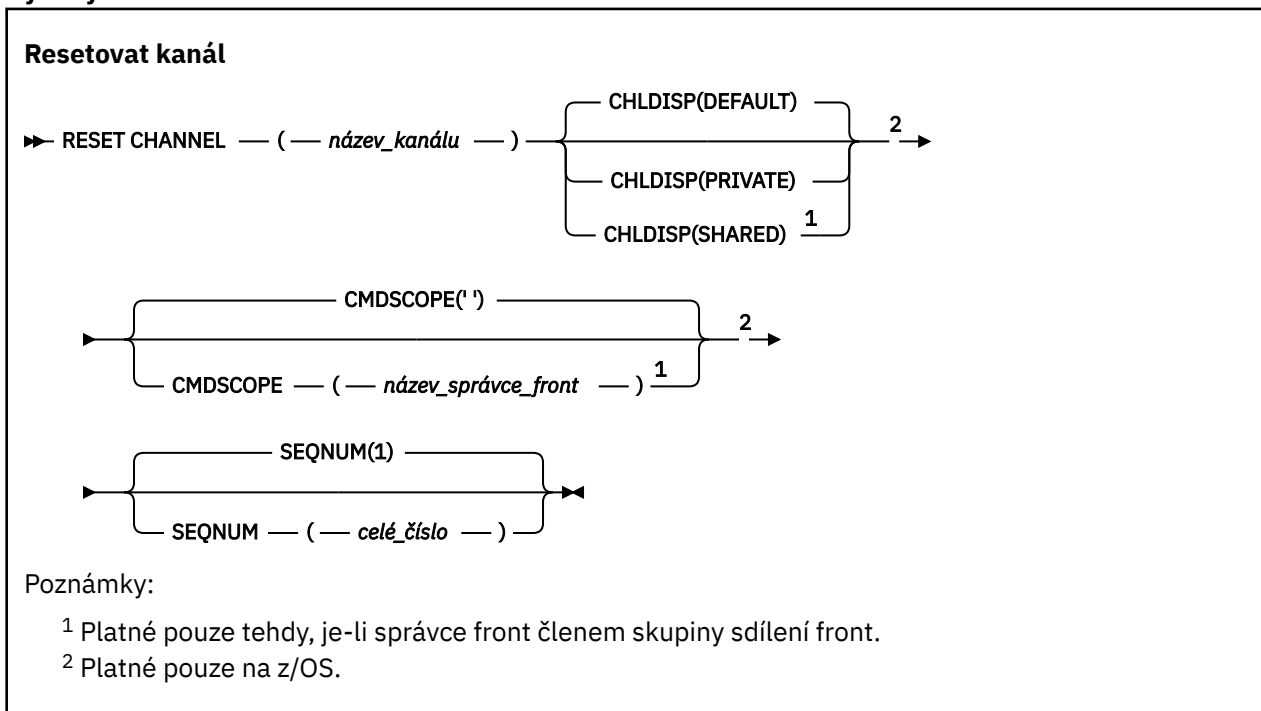
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- “Poznámky k použití” na stránce 870
- “Popisy parametrů pro RESET CHANNEL” na stránce 871

**Synonymum:** RESET CHL



### Poznámky k použití

1.  V systému z/OS musí být spuštěn příkazový server a inicializátor kanálu.

2. Tento příkaz lze zadat pro kanál libovolného typu kromě kanálů SVRCONN a CLNTCONN, (včetně těch, které byly definovány automaticky). Je-li však vydán odesílateli nebo serverovém kanálu, pak navíc k vynulování hodnoty na konci, kdy je příkaz vydán, je hodnota na druhém konci (příjemce nebo žadatel) také resetována na stejnou hodnotu při příštím spuštění tohoto kanálu (a pokud je to nutné znovu synchronizováno). Zadání tohoto příkazu na odesílacím kanálu klastru může vynulovat pořadové číslo zprávy na kterémkoli konci kanálu. To však není důležité, protože pořadová čísla nejsou kontrolována na klastrovaných kanálech.
3. Je-li příkaz zadán příjemci, žadateli nebo přijímacímu kanálu klastru, hodnota na druhém konci se neobnoví stejně; to se musí provést samostatně, je-li to nutné.
4. Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.
5. Je-li zpráva neperzistentní a příkaz RESET CHANNEL je zadán pro odesílací kanál, data resetování se odesílají a postupuje se pokaždé, když se kanál spustí.

## Popisy parametrů pro RESET CHANNE

### (název-kanálu)

Název kanálu, který má být resetován. To je povinné.

### CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může mít hodnoty:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT. Toto je převzato z výchozího atributu dispozice kanálu, DEFCDISP, objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru CMDSCOPE tento parametr řídí dva typy kanálů:

#### SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílený, pokud je pro přenosovou frontu nastavena volba SDÍLENÁ.

#### PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu než SHARED.

**Poznámka:** Tato dispozice **není** související s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů CHLDISP a CMDSCOPE také řídí, ze kterého správce front je kanál provozovaný. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace CHLDISP a CMDSCOPE jsou shrnuty v následující tabulce:

Tabulka 171. CHLDISP a CMDSCOPE pro RESET CHANNEL		
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PRIVATE	Resetovat soukromý kanál na lokálním správci front	Obnovit soukromý kanál ve jmenovaném správci front
SHARED	<p>Reset sdíleného kanálu ve všech aktivních správcích front.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí CMDSCOPE a odeslat jej do příslušných správců front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál na správcích front, do kterých je příkaz odeslán, nebo pokud definice není pro příkaz vhodná, akce selže.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, ve které je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, ve kterém je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

## **z/OS** CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li hodnota CHLDISP nastavena na hodnotu SHARED, CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front lze zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front, a pokud je povolen příkazový server.

### **SEQNUM ( celé\_číslo )**

Nové pořadové číslo zprávy, které musí být v rozsahu od 1 do 999 999 999. Toto je volitelné.

## **RESET CLUSTER (reset klastru)**

Použijte příkaz MQSC **RESET CLUSTER** k provedení speciálních operací na klastrech.

### **Použití příkazů MQSC**

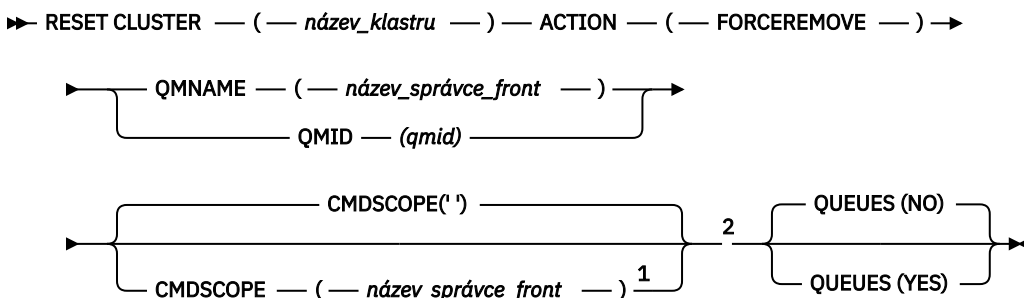
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití RESET CLUSTER” na stránce 873](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET CLUSTER” na stránce 873](#)

**Synonymum:** žádné

## Reset klastru



Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Platné pouze na z/OS.

## Poznámky k použití RESET CLUSTER

- **z/OS** V systému z/OSse příkaz nezdaří, pokud nebyl spuštěn inicializátor kanálu.
- **z/OS** V systému z/OSjsou všechny chyby nahlášený na konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou hlášeny do systému, který příkaz vydal.
- Aby se předešlo jakékoli nejednoznačnosti, je vhodnější použít QMID raději než QMNAME. Identifikátor správce front lze nalézt příkazy jako DISPLAY QMGR a DISPLAY CLUSQMGR.

Pokud je použit název QMNAME a v klastru je více než jeden správce front s tímto názvem, příkaz nebude nastaven jako akce.

- Pokud použijete jiné znaky než jiné znaky než ty, které jsou uvedeny v tématu [Pravidla pojmenování objektů IBM MQ](#) ve svém objektu nebo názvech proměnných, například v identifikátoru QMID, je nutné uzavřít název do uvozovek.
- Pokud odeberete správce front z klastru pomocí tohoto příkazu, můžete jej znovu připojit k klastru zadáním příkazu **REFRESH CLUSTER** . Počkejte alespoň 10 sekund, než zadáte příkaz **REFRESH CLUSTER** , protože úložiště ignoruje pokus o opětovné připojení 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:** Pro velké klastry může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro klastr rušivé, zatímco probíhá, a poté znovu ve 27. denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zúčastněným správcům front. Viz téma [Aktualizace velkých klastrů mohou ovlivnit jejich výkon a dostupnost](#).

- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena. Chcete-li zkontrolovat skutečné dokončení, prohlédněte si krok [RESET CLUSTER](#) v tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

## Popisy parametrů pro RESET CLUSTER

### (*název\_klastru*)

Název klastru, který má být resetován. To je povinné.

### AKCE (FORCEREBAOVE)

Požadavky na vynucené odebrání správce front z klastru. To může být nutné k zajištění správného vyčištění po odstranění správce front.

Tuto akci lze požadovat pouze správcem front úplného úložiště.

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

#### **QMID ( *qmid* )**

Identifikátor správce front, který má být nuceně odebrán.

#### **QMNAME ( *název\_qm* )**

Název správce front, který má být nuceně odebrán.

#### **Fronty**

Uvádí, zda jsou fronty klastru vlastněné správcem front odebrány z klastru.

#### **NO**

Fronty klastru vlastněné odebíranou správcem front nejsou odebrány z klastru. Toto nastavení je výchozí.

#### **YES**

Fronty klastru vlastněné správcem front, který má být odebrán, jsou kromě samotného správce front klastru odebrány také z klastru. Fronty klastru se odeberou, i když správce front klastru není v klastru viditelný, možná proto, že byl dříve vynucen odebrání bez volby QUEUES.

V systémech z/OS, **N** a **Y** jsou akceptována synonyma **NO** a **YES**.

#### **Související odkazy**

[RESET CLUSTER: Vynucené odebrání správce front z klastru](#)

### **RESET QMGR (resetovat správce front)**

Použijte příkaz MQSC RESET QMGR jako součást procedur zálohování a obnovy.

#### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

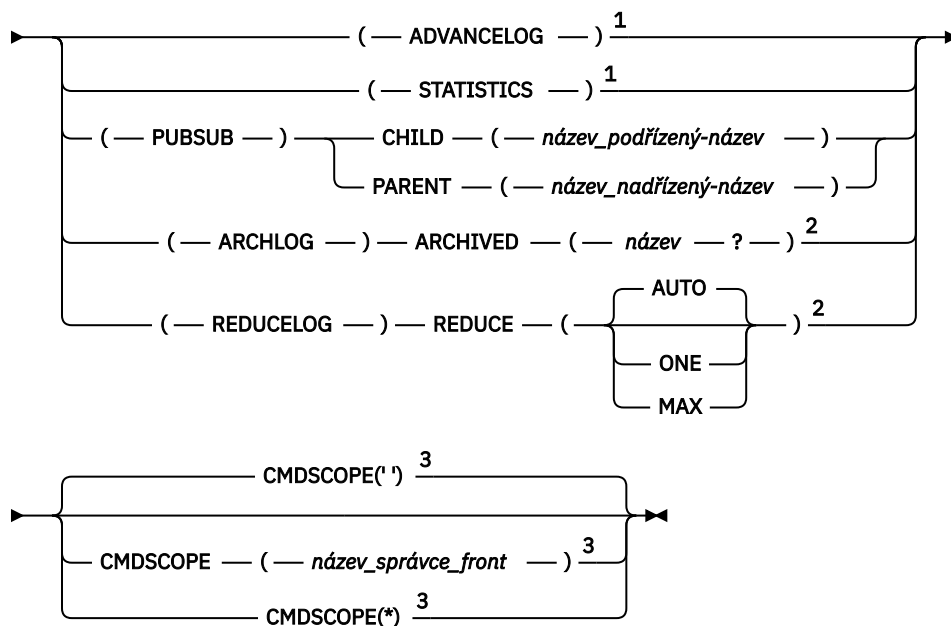
Pomocí volby **TYPE (ARCHLOG)** upozorníte správce front, že všechny oblasti protokolu, až do té zadané, byly archivovány. Pokud typ správy protokolu není ARCHIVE, příkaz selže. Pomocí volby **TYPE (REDUCELOG)** požadujete, aby správce front zredukoval počet oblastí protokolu, za předpokladu, že již nejsou zapotřebí.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití RESET QMGR” na stránce 875](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET QMGR” na stránce 876](#)

**Synonymum:** žádné

## RESETOVAT QMGR

►► RESET QMGR — TYPE ►►



Poznámky:

<sup>1</sup> Neplatné na z/OS.

<sup>2</sup> Neplatné v IBM i nebo z/OS.

<sup>3</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front

## Poznámky k použití RESET QMGR

- Tento příkaz můžete použít k požadavku na to, aby správce front začal zapisovat do nové fyzické oblasti protokolu a učinit z předchozí oblasti protokolu k dispozici zálohu. Viz téma [Aktualizace záložního správce front](#). Alternativně můžete použít tento příkaz k vyžádání, že správce front ukončí aktuální období shromažďování statistiky a запиše shromážděné statistické údaje. Tento příkaz můžete také použít k vynucennému odebrání hierarchického připojení publikování/odběru, pro které je tento správce front nominován buď jako nadřízený objekt, nebo jako podřízený objekt v rámci hierarchického připojení.
- Správce front může odmítnout žádost o zálohu žurnálu zotavení, pokud postup zotavení protokolu zotavení způsobí, že správce front bude v aktivním protokolu krátký.
- Není pravděpodobné, že byste použili **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** jiné než za výjimečných okolností. K odebrání hierarchického připojení používá zpravidla podřízený správce front příkaz **ALTER QMGR PARENT ('')**.
- Potřebujete-li se odpojit od podřízeného nebo nadřízeného správce front, se kterým se správce front nemohl komunikovat, je třeba zadat příkaz **RESET QMGR TYPE (PUBSUB)** ze správce front. Při použití tohoto příkazu není vzdálený správce front informován o zrušeném připojení. Může být proto nezbytné zadat ve vzdáleném správci front příkaz **ALTER QMGR PARENT ('')**. Není-li správce front ručně odpojen, je vynuceně odpojen a nadřízený stav je nastaven na REFUSED.
- Pokud resetujete nadřízený vztah, zadejte příkaz **ALTER QMGR PARENT ('')**, jinak se správce front pokusí znovu zavést připojení, je-li funkce publikování/odběru správce front později povolena.
- 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 tématu [Kontrola, zda byly dokončeny asynchronní příkazy pro distribuované sítě](#).

- Musíte zadat pouze jednu z následujících hodnot: **ADVANCELOG**, **STATISTICS**, **PUBSUB**, **ARCHLOG** nebo **REDUCELOG**.

## Poznámky k použití pro TYPE (ARCHLOG)

Multi

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

Příkaz selže, pokud oblast protokolu nebyla rozpoznána, nebo se jedná o aktuální protokol.

Pokud z nějakého důvodu programový způsob, který váš podnik upozorní na fyzické oblasti protokolu, nebude archivován a že se disk zaplňuje s oblastmi protokolu, může váš administrátor použít tento příkaz.

Musíte určit sami sebe, název, který se má předat z procesu archivace, jako na to, co již bylo archivováno.

## Poznámky k použití pro TYPE (REDUCELOG)

Multi

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

Tento příkaz byste neměli potřebovat za normálních okolností. Obecně platí, že když používáte automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat správci front, abyste snížili počet oblastí protokolu, jak je to nezbytné.

Pro kruhové protokolování můžete tuto volbu použít k odebrání neaktivních sekundárních oblastí protokolu sekundárního protokolu. Růst sekundárních fyzických oblastí protokolu je obvykle zaznamenaný zvýšením využití disku, často kvůli určitému určitému problému v minulosti.

**Poznámka:** U kruhového protokolování nemusí být příkaz schopen okamžitě snížit počet oblastí protokolu podle požadovaného čísla. V takovém případě se příkaz vrátí a dojde k asynchronnímu snížení omezení později.

V případě lineárního protokolování můžete odebrat oblasti protokolu, které nejsou povinné pro zotavení (a byly archivovány, pokud používáte správu protokolu archivace), jak jste zaznamenali vysokou hodnotu pro REUSESZ na příkazu DISPLAY QMSTATUS.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že je počet oblastí protokolu mimořádně vysoký.

Bloky příkazů, dokud se neodstraní zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která indikuje, co se stalo.

## Popisy parametrů pro RESET QMGR

### TYPE

#### AdvanceLog

Požadavky, které správce front zahájí zápis do nového rozsahu protokolu, což znamená, že předchozí oblast protokolu je k dispozici pro zálohování. Viz téma Aktualizace záložního správce front. Tento příkaz je přijat pouze v případě, že je správce front konfigurován tak, aby používal lineární protokolování.

Multi

#### ARCHLOG

#### ARCHIVED ( *název* )

Oznámí správci front, že tato fyzická oblast a všechny logicky starší verze byly archivovány.

Název oblasti pro rozšíření je například S000001.LOG nebo AMQA000001 v systému IBM i.



## PubSub

Požaduje, aby správce front zrušil uvedené hierarchické připojení publikování/odběru. Tato hodnota vyžaduje, aby byl zadán jeden z atributů CHILD nebo PARENT:

### Podřízený prvek

Název podřízeného správce front, pro který má být vynuceno zrušení hierarchického připojení. Tento atribut se používá pouze s TYPE (PUBSUB). Nelze ji použít společně s PARENT.

### PARENT

Název nadřízeného správce front, pro který má být vynuceno zrušení hierarchického připojení. Tento atribut se používá pouze s TYPE (PUBSUB). Nelze jej použít společně s CHILD.

## Multi REDUKČNÍ PROTOKOL

### Zmenšit

Vyžádá správce front o snížení počtu neaktivních nebo nadbytečných oblastí protokolu a o způsobu, jakým jsou omezeny oblasti protokolu.

Hodnota může být jedna z následujících:

#### AUTO

Zmenšíte velikost oblastí protokolu o částku vybranou správcem front.

#### Jedna

Pokud je to možné, snižte fyzické oblasti protokolu o jednu fyzickou oblast.

#### MAX

Zmenšíte rozsah protokolu o maximální možný počet.

## STATISTIKA

Požadavky, které správce front ukončí aktuální období shromažďování statistiky a zapíše shromážděné statistické údaje.

## z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front, pokud je QSGDISP nastaveno na GROUP.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat jiný název správce front než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí sdílené fronty a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští 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 (hlášení a resetování dat o výkonu fronty) v systému z/OS

Pomocí příkazu MQSC RESET QSTATS můžete vykázat údaje o výkonu pro frontu a poté tato data resetovat.

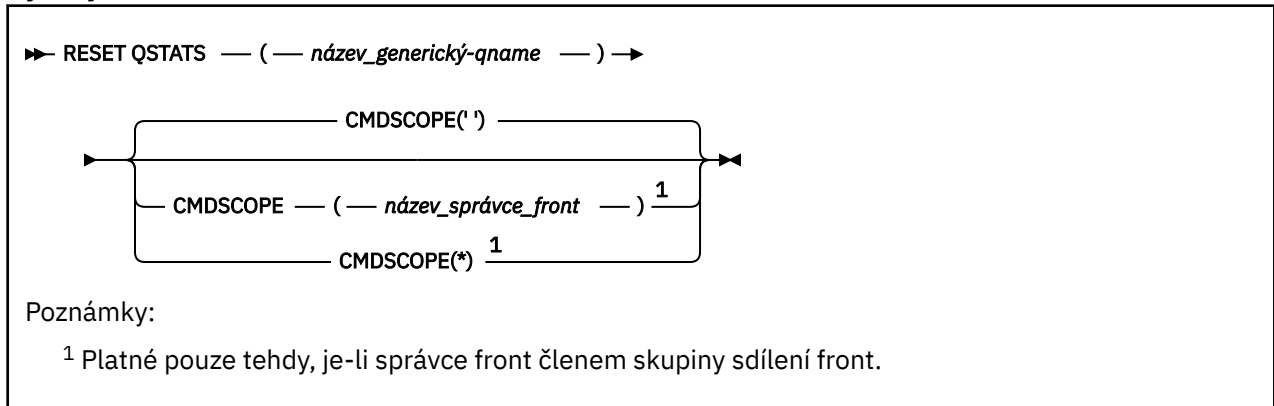
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESET QSTATS” na stránce 878](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET QSTATS” na stránce 878](#)

**Synonymum:** žádné



## Poznámky k použití pro RESET QSTATS

1. Pokud existuje více než jedna fronta s názvem, který odpovídá *generickému q-názvu*, všechny tyto fronty se resetují.
2. Vydejte tento příkaz z aplikace, nikoli konzolu z/OS nebo její ekvivalent, abyste se ujistili, že jsou zaznamenávány statistické informace.
3. Následující informace jsou uchovány pro všechny fronty, a to soukromé i sdílené. V případě sdílených front uchovává každý správce front nezávislou kopii informací:

### MSGIN

Zvýšeno pokaždé, když je zpráva vložena do sdílené fronty

### MSGOUT

Zvýšen při každém odebrání zprávy ze sdílené fronty

### HLOUBKA HLOUBKY

Vypočteno porovnáním aktuální hodnoty pro HIQDEPTH v držení tohoto správce front s novou hloubkou fronty získanou z prostředku Coupling Facility během každé operace vložení. Hloubka fronty je ovlivněna všemi správci front, kteří vkládají zprávy do fronty nebo se z ní dostávají zprávy.

Chcete-li načíst informace a získat úplné statistické údaje pro sdílenou frontu, zadejte příkaz **CMDSCOPE (\*)** pro vysílání příkazu všem správcům front ve skupině sdílení front.

Maximální hloubka fronty se blíží maximální hodnotě všech vrácených hodnot HIQDEPTH, celkový počet operací MQPUT se přibližuje součtu všech vrácených hodnot MSGIN a celkový počet operací MQGET se blíží součtu všech vrácených hodnot MSGOUT.

4. Je-li atribut PERFMEV správce front VYPNUTÝ, příkaz selže.

## Popisy parametrů pro RESET QSTATS

### *generické-jméno-qname*

Název lokální fronty s dispozicí QMGR, COPY nebo SHARED, ale ne GROUP, s daty o výkonu, která mají být resetována.

Koncová hvězdička (\*) odpovídá všem frontám s určeným kmenem, za nímž následuje nula nebo více znaků. Hvězdička (\*) ve vlastním souboru uvádí všechny fronty.

Data o výkonu jsou vrácena ve stejném formátu jako parametry vrácené příkazy DISPLAY. Data jsou:

## QSTATS

Název fronty

### z/OS QSGDISP

Dispozice fronty, tj. QMGR, COPY nebo SHARED.

## ZNOVU NASTAVIT

Počet sekund od posledního resetování statistiky.

## HLOUBKA HLOUBKY

Maximální hloubka fronty od posledního obnovení statistiky.

## MSG SIN

Počet zpráv, které byly přidány do fronty pomocí MQPUT a volání MQPUT1 od posledního resetování statistiky.

Počet zahrnuje zprávy přidávané do fronty v jednotkách práce, které ještě nebyly potvrzeny, ale počet se nesníží, pokud se jednotky práce později vytou zpět. Maximální zobrazitelná hodnota je 999 999 999; pokud tento počet překročí tuto hodnotu, zobrazí se 999 999 999.

## MSG SOUT

Počet zpráv odebraných z fronty destruktivními voláními MQGET (bez procházení) od posledního obnovení statistiky.

Počet zahrnuje zprávy odebrané z fronty v jednotkách práce, které ještě nebyly potvrzeny, ale počet se nesníží, pokud se následně odzálhují jednotky práce. Maximální zobrazitelná hodnota je 999 999 999; pokud tento počet překročí tuto hodnotu, zobrazí se 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## Příklad výstupu

Následující příklad ukazuje 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	MSG5IN(0)
904	MSG5OUT(0)

## **RESET SMDS (resetovat sdílené datové sady zpráv) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC RESET SMDS k úpravě informací o dostupnosti nebo stavu týkajících se jedné nebo více sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifické struktuře aplikace.

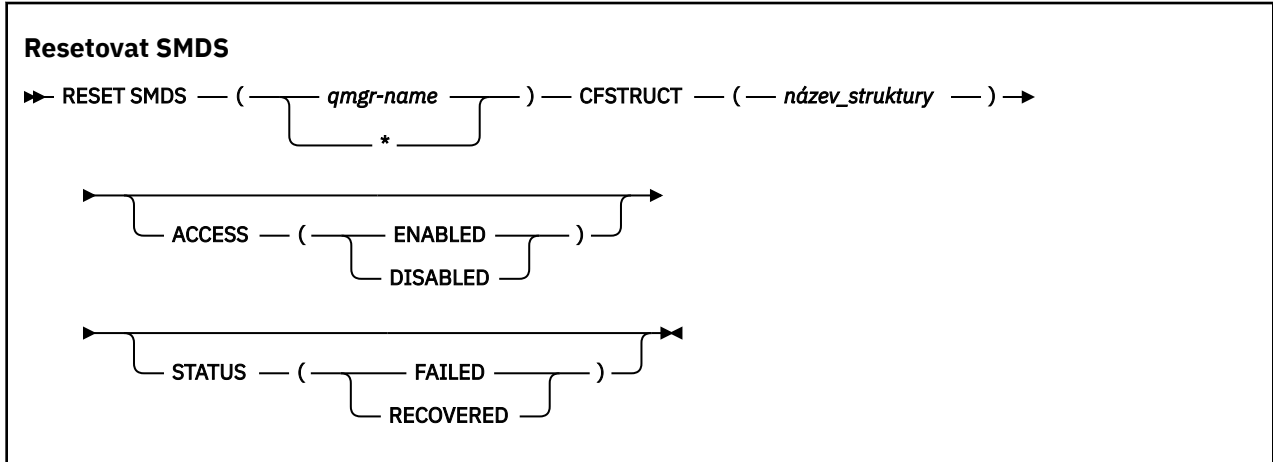
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET SMDS” na stránce 880](#)

#### Synonymum:



### Popisy parametrů pro RESET SMDS

Tento příkaz je podporován pouze v případě, že definice CFSTRUCT aktuálně používá volbu OFFLOAD (SMDS).

#### **SMDS (název-správce-front| \*)**

Určete správce front, pro který mají být upravovány informace o dostupnosti sdílené datové sady zpráv nebo informace o stavu, nebo hvězdičku, chcete-li upravit informace pro všechny datové sady přidružené k určené kumulativní datové sadě CFSTRUCT.

#### **CFSTRUCT ( název-struktury )**

Určete strukturu aplikace Coupling Facility, pro kterou mají být upravovány informace o dostupnosti nebo stavu pro jednu nebo více sdílených datových sad zpráv.

#### **ACCESS ( ENABLED|DISABLED )**

Toto klíčové slovo se používá k povolení a zakázání přístupu ke sdílené datové sadě zpráv, zpřístupnění nebo znepřístupnění pro správce front ve skupině.

Toto klíčové slovo je užitečné v případě, že je datová sada sdílených zpráv vyžadována k dočasnému znepřístupnění, například při přesunu na jiný svazek. V této instanci bude klíčové slovo použito k označení datové sady jako ACCESS (DISABLED), což způsobí, že všichni správci front jej obvykle uzavřeli a dealokuje. Je-li datová sada připravena k použití, lze ji označit jako ACCESS (ENABLED) a umožnit správcům front přístup k ní znovu.

## POVOLENO

Použijte parametr ENABLED, chcete-li povolit přístup ke sdílené datové sadě zpráv po předchozím zakázání přístupu, nebo k zopakování přístupu po chybě, která způsobila nastavení stavu dostupnosti na ACCESS (SUSPENDED).

## VYPNUTO

Použijte parametr DISABLED, abyste označili, že datovou sadu sdílených zpráv nelze použít, dokud se přístup nezmění zpět na hodnotu ENABLED. Všichni správci front, kteří jsou aktuálně připojeni ke sdílené datové sadě zpráv, jsou od něj odpojeni.

## STAV (SELHAL | OBNOVEN)

Toto klíčové slovo se používá k určení, že datová sada se sdílenou zprávou vyžaduje obnovu/opravu, nebo aby se STAV datové sady resetoval z FAILED.

Pokud jste zjistili, že datová sada je potřebná pro 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). Poté, je-li RECOVER CFSTRUCT úspěšně použit k úspěšnému dokončení opravy datové sady, správce front jej automaticky označí jako STATUS (RECOVERED). Je-li pro úspěšnou opravu datové sady použita jiná metoda, lze toto klíčové slovo použít k ručnímu označení datové sady jako STATUS (RECOVERED). Je třeba ručně změnit režim ACCESS, protože se automaticky změní na SUSPENDED, zatímco STAV se NEZDAŘIL a pak zpět na POVOLENO, když je STAV nastaven na hodnotu RECOVERED.

## NEZDAŘILO SE

Pomocí parametru FAILED můžete označit, že sdílená datová sada zpráv je třeba obnovit nebo opravit, a neměla by být použita, dokud nebude tato sada dokončena. To je povoleno pouze tehdy, je-li aktuální stav STATUS (ACTIVE) nebo STATUS (RECOVERED). Je-li aktuální stav dostupnosti ACCESS (ENABLED) a není změněn ve stejném příkazu, nastaví se tento parametr ACCESS (SUSPENDED), aby se zabránilo dalším pokusům o použití sdílené datové sady zpráv, dokud nebude opraven. Všichni správci front, kteří jsou aktuálně připojeni ke sdílené datové sadě zpráv, jsou nuceni se od něj odpojit, zavíráním a dealokováním 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 zjistí, že informace záhlaví v datové sadě jsou neplatné nebo jsou nekonzistentní s aktuálním stavem struktury.

## Zotaveno

Pomocí parametru RECOVERED resetujte stav z hodnoty STATUS (FAILED), pokud sdílená datová sada zpráv ve skutečnosti nemusí být obnovena, například pokud byla pouze dočasně nedostupná. Je-li aktuální stav dostupnosti (po jakékoli změně zadané ve stejném příkazu) ACCESS (SUSPENDED), tento parametr ACCESS (ENABLED) umožňuje správci front umožnit otevření sdílené datové sady zpráv a provedení restartovacího zpracování, po jehož dosažení je stav změněn na STAV (ACTIVE) a ostatní správci front jej mohou znovu použít.

## **RESET TPIPE (resetovat pořadová čísla pro IMS Tpipe) na z/OS**

Pomocí příkazu MQSC RESET TPIPE resetujte opravitelná pořadová čísla pro IMS Tpipe použité mostem IBM MQ - IMS .

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

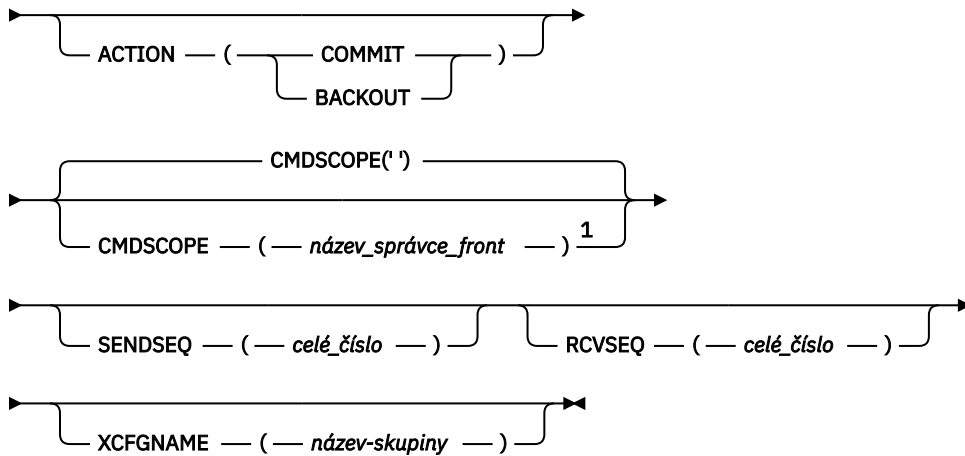
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 882](#)
- [“Popisy parametrů pro RESET TPIPE” na stránce 882](#)

**Synonymum:** Pro tento příkaz neexistuje žádné synonymum.

## Obnovit položku Tpipe

► RESET TPIPE — ( — *název\_tpropojení\_procesů* — ) — XCFMNAME — ( — *název\_členu* — ) ►



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití

1. Tento příkaz se používá jako odezva na chybu resynchronizace nahlášené ve zprávě CSQ2020Ea iniciuje resynchronizaci Tpipe s IMS.
2. Příkaz selže, pokud správce front není připojen k uvedenému členu XCF.
3. Příkaz selže, pokud je správce front připojen k uvedenému členu XCF, ale Tpipe je otevřeno.

## Popisy parametrů pro RESET TPIPE

### ( *název-tpropojení-procesů* )

Název Tpipe, který má být resetován. To 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### AKCE

Uvádí, zda se má potvrdit nebo vrátit jakoukoli jednotku zotavení přidruženou k této Tpipe. Toto je nezbytné, pokud existuje taková jednotka zotavení nahlášená ve zprávě CSQ2020E; , jinak je ignorována.

### COMMIT

Zprávy z produktu IBM MQ jsou potvrzeny jako již převedené do produktu IMS ; což znamená, že jsou odstraněny z fronty mostu IBM MQ - IMS .

### odvolání

Zprávy z IBM MQ se zálohují; to znamená, že jsou vráceny do fronty mostu IBM MQ - IMS .

### SENDSEQ ( celé\_číslo )

Nové opravitelné pořadové číslo, které má být nastaveno v Tpipe pro zprávy odeslané IBM MQ a které má být nastaveno jako pořadové číslo příjmu partnera. Musí být hexadecimální a může být až 8 číslic dlouhý a volitelně může být uzavřen do X ' '. Je volitelný; je-li vynechán, pořadové číslo se nezmění, ale příjmového pořadí partnera se nastaví na pořadové číslo odeslání IBM MQ .

### RCSVSEQ ( celé\_číslo )

Nové opravitelné pořadové číslo, které má být nastaveno v Tpipe pro zprávy přijaté produktem IBM MQ a které má být nastaveno jako pořadové číslo odesílaného partnera. Musí být hexadecimální a může být až 8 číslic dlouhý a volitelně může být uzavřen do X ' '. Je volitelný; je-li vynechán, pořadové číslo se nezmění, ale pořadí odeslání partnera je nastaveno na IBM MQ přijmout pořadové číslo.

### XCFGNAME ( jméno-skupiny )

Název skupiny XCF, do které patří Tpipe. To je 1 až 8 znaků dlouhé. Je volitelný; je-li vynechán, použije se název skupiny, který je uveden v parametru systému OTMACON.

### XCFMNAME ( jméno-členu )


Název člena XCF v rámci skupiny určené parametrem XCFGNAME, do kterého patří Tpipe. Tato hodnota je 1 až 16 znaků dlouhá a je povinná.

## RESOLVE CHANNEL (požádat kanál o vyřešení nejistých zpráv)

Pomocí příkazu MQSC RESOLVE CHANNEL můžete požádat kanál o potvrzení nebo vrácení neověřených zpráv.

### Použití příkazů MQSC

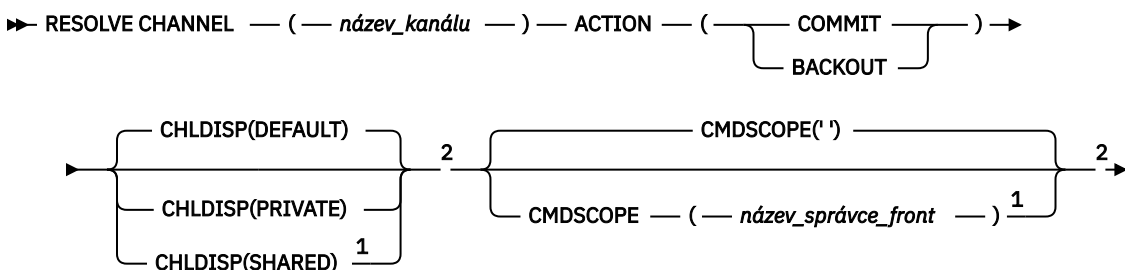
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro RESOLVE CHANNEL” na stránce 883](#)
- [“Popisy parametrů pro RESOLVE CHANNEL” na stránce 884](#)

**Synonymum:** RESOLVE CHL (RES CHL on z/OS)

#### Vyřešit kanál




Poznámky:

- <sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.
- <sup>2</sup> Platné pouze na 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 je odesílající konec pochyben o tom, zda byly zprávy přijaty. Všechny zbývající jednotky práce musí být vyřešeny tím, že budou vráceny nebo potvrzeny.
3. Není-li určené rozlišení stejné jako vyřešení na přijímajícím 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 odesílací kanály klastru (CLUSSDR) (včetně těch, které byly definovány automaticky).
6. Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál. Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz na kanál, který byl naposledy přidán do úložiště lokálního správce front.

## Popisy parametrů pro RESOLVE CHANNEL

### (název-kanálu)

Název kanálu, pro který mají být zprávy v nejistém stavu vyřešeny. To je povinné.

### AKCE

Určuje, zda se mají potvrdit nebo vrátit neověřené zprávy (je to povinné):

#### COMMIT

Zprávy jsou potvrzeny, to znamená, že jsou odstraněny z přenosové fronty

#### odvolání

Zprávy se zálohují, to znamená, že jsou obnoveny do přenosové fronty

### CHLDISP

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a může mít hodnoty:

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

Je-li tento parametr vynechán, použije se hodnota DEFAULT. Toto je převzato z výchozího atributu dispozice kanálu, DEFCDISP, objektu kanálu.

Ve spojení s různými hodnotami parametru CMDSCOPE tento parametr řídí dva typy kanálů:

#### SHARED

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na příchozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílený, pokud je pro přenosovou frontu nastavena volba SDÍLENÁ.

#### PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu než SHARED.

**Poznámka:** Tato dispozice **není** související s dispozicí nastavenou dispozicí skupiny sdílení front definice kanálu.

Kombinace parametrů CHLDISP a CMDSCOPE také řídí, ze kterého správce front je kanál provozovaný. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace CHLDISP a CMDSCOPE jsou shrnuty v následující tabulce:



Tabulka 172. CHLDISP a CMDSCOPE pro RESOLVE CHANNEL

CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (qmgr-name)
PRIVATE	Vyřešit soukromý kanál v lokálním správci front	Vyřešit soukromý kanál ve jmenovaném správci front
SHARED	<p>Vyřeší se sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>To může automaticky generovat příkaz pomocí CMDSCOPE a odeslat jej do odpovídajícího správce front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál ve správci front, do kterého je příkaz odeslán, nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz selže.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, ve které je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, ve kterém je příkaz skutečně spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

z/OS

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Je-li hodnota CHLDISP nastavena na hodnotu SHARED, CMDSCOPE musí být prázdný nebo lokální správce front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Název správce front lze zadat pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front, a pokud je povolen příkazový server.

z/OS

### RESOLVE INDOUBT (nevyřeší podprocesy ponechané v nejistém stavu) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC RESOLVE INDOUBT k vyřešení podprocesů nepochybných, protože produkt IBM MQ nebo správce transakcí je nemohl vyřešit automaticky.

#### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 886](#)
- [“Popisy parametrů pro RESOLVE INDOUBT” na stránce 886](#)

**Synonymum:** IND RES

## Vyřešit nejisté položky

►► RESOLVE INDOUBT — ( — *jméno-připojení* — ) — ACTION — ( — COMMIT — ) —  
BACKOUT — ) —►

► NID — ( — \* — ) —►  
◀ — , —  
◀ — ID-sítě —

— CMDSCOPE(' ') —  
— CMDSCOPE — ( — *název\_správce\_front* — ) <sup>1</sup> —►

— QMNAME — ( — *qmgr* — ) —►

Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li 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

### (*connection-name*)

1 až 8 znaků názvu připojení.

- Pro připojení produktu CICS je to CICS applid.
- Pro připojení adaptéru IMS se jedná o název úlohy řídicí oblasti IMS .
- Pro připojení mostu IMS se jedná o název správce front produktu IBM MQ .
- Pro připojení RRS je to RRSBATCH.
- Pro připojení CHIN se jedná o název inicializátoru kanálu IBM MQ .

### AKCE

Určuje, zda mají být potvrzeny nebo zazálohovány podprocesy typu in-doubt:

#### COMMIT

Potvrdí podprocesy

#### odvolání

Zálohuje podprocesy

### CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

## NID

Identifikátor původu. Určuje vlákno nebo vlákna, která mají být rozlišena.

### (*origin-id*)

To je vráceno příkazem DISPLAY CONN a má tvar *origin-node.origin-urid*, kde:

- *origin-node* identifikuje původce podprocesu, kromě RRSBATCH, kde je vynechán.
- *origin-urid* je hexadecimální číslo přiřazené jednotce zotavení původním systémem, aby bylo možné rozlišit specifické vlákno.

Je-li zadán parametr *origin-node*, musí se nacházet tečka (.) mezi ní a *origin-urid*.

Chcete-li vyřešit více než jeden podproces, můžete zadat více identifikátorů oddělených čárkami.

### (\*)

Interpretuje všechny podprocesy přidružené k připojení.

## QMNAME

Určuje, že pokud je určený správce front NEAKTIVNÍ, má produkt IBM MQ vyhledávat informace ve spojovacím zařízení v části týkající se jednotek práce provedených indikovaným správcem front, které odpovídají názvu připojení a identifikátoru původu.

Vyhovující jednotky práce jsou buď potvrzeny, nebo vráceny podle uvedené ACTION.

Tento příkaz řeší pouze sdílenou část jednotky práce.

Vzhledem k tomu, že správce front je nutně neaktivní, jsou lokální zprávy nedotčeny a zůstanou uzamčeny, dokud se správce front nerestartuje nebo po restartování se připojí ke správci transakcí.

Příklady:


```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

## RESUME QMGR (pokračovat ve správci 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 může mu být odesílány zprávy. Opřeje akci příkazu SUSPEND QMGR.

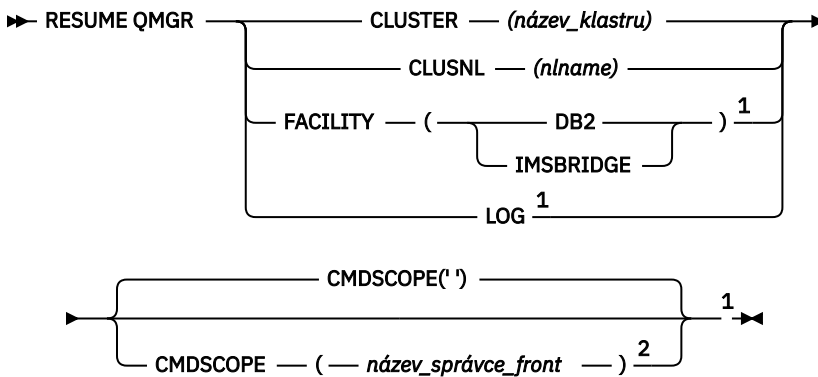
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
-  Viz téma [“Použití RESUME QMGR v systému z/OS” na stránce 888](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 888](#)
- [“Popisy parametrů pro RESUME QMGR” na stránce 889](#)

**Synonymum:** žádné

## OBNOVIT SPRÁVCE FRONT



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS.

<sup>2</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Použití RESUME QMGR v systému z/OS

▶ z/OS

RESUME QMGR lze použít na z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydáván z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce najdete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadávat příkazy MQSC v systému z/OS](#).

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
OBNOVIT KLASTR PROGRAMU QMGR/CLUNL	CR	Ujistěte se, že je spuštěn inicializátor kanálu
OBNOVIT PROSTŘEDEK QMGR	CR	
OBNOVIT PROTOKOL QMGR	C	

## Poznámky k použití

- ▶ Linux ▶ AIX Příkaz je platný pouze na AIX and Linux.
- ▶ z/OS Pokud na z/OS definujete CLUSTER nebo CLUSNL:
  - Příkaz selže, pokud inicializátor kanálu nebyl spuštěn.
  - Všechny chyby se nahlašují na konzole v systému, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou hlášeny systému, který příkaz vydal.
- ▶ z/OS V systému z/OS nelze zadávat příkazy RESUME QMGR CLUSTER (název\_klastru) nebo RESUME QMGR FACILITY z umístění CSQINP2.
- ▶ z/OS Tento příkaz, s parametry CLUSTER a CLUSNL, **není** k dispozici ve zjednodušeném tvaru funkce IBM MQ for z/OS dodaném 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 určujícího seznam klastrů, pro které má být obnovena dostupnost.

### **Poskytovaná služba**

Uvádí zařízení, na které se má znovu navázat spojení.

#### **Db2**

Znovu naváže spojení s Db2.

#### **IMSBRIDGE**

Pokračuje v běžné aktivitě mostu IMS .

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **LOG**

Pokračuje v protokolování a aktualizaci aktivity pro správce front, který byl pozastaven předchozím příkazem SUSPEND QMGR. Platí pouze pro z/OS . Je-li určen parametr LOG, lze příkaz zadat pouze z konzoly produktu z/OS .

### **CMDSCOPE**

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

## **RVERIFY SECURITY (nastavit příznak opakovaného ověření uživatele) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC RVERIFY SECURITY, abyste nastavili příznak opakovaného ověření pro všechny uvedené uživatele. Uživatel je znovu ověřen při příští kontrole zabezpečení tohoto uživatele.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

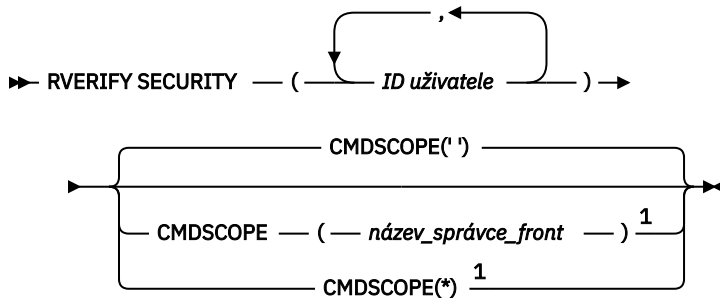
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro ZABEZPEČENÍ BEZPEČNOSTI” na stránce 890](#)

**Synonymum:** REV SEC

REVERIFY SECURITY je další synonymum pro RVERIFY SECURITY

## ZABEZPEČENÍ OVĚŘENÍ



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Popisy parametrů pro ZABEZPEČENÍ BEZPEČNOSTI

### (userid ...)

Je třeba určit jedno nebo více ID uživatele. Každé uvedené ID uživatele je odhlášen a znovu se přihlašte znovu, až bude příště vydán požadavek 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

••

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### *název\_správce\_front*

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## SET ARCHIVE (změna nastavení archivního systému) v systému z/OS

Použijte příkaz MQSC SET ARCHIVE pro dynamické změny určitých hodnot parametrů systému archivace, které jsou na začátku nastaveny modulem parametrů systému při spuštění správce front.

### Použití příkazů MQSC

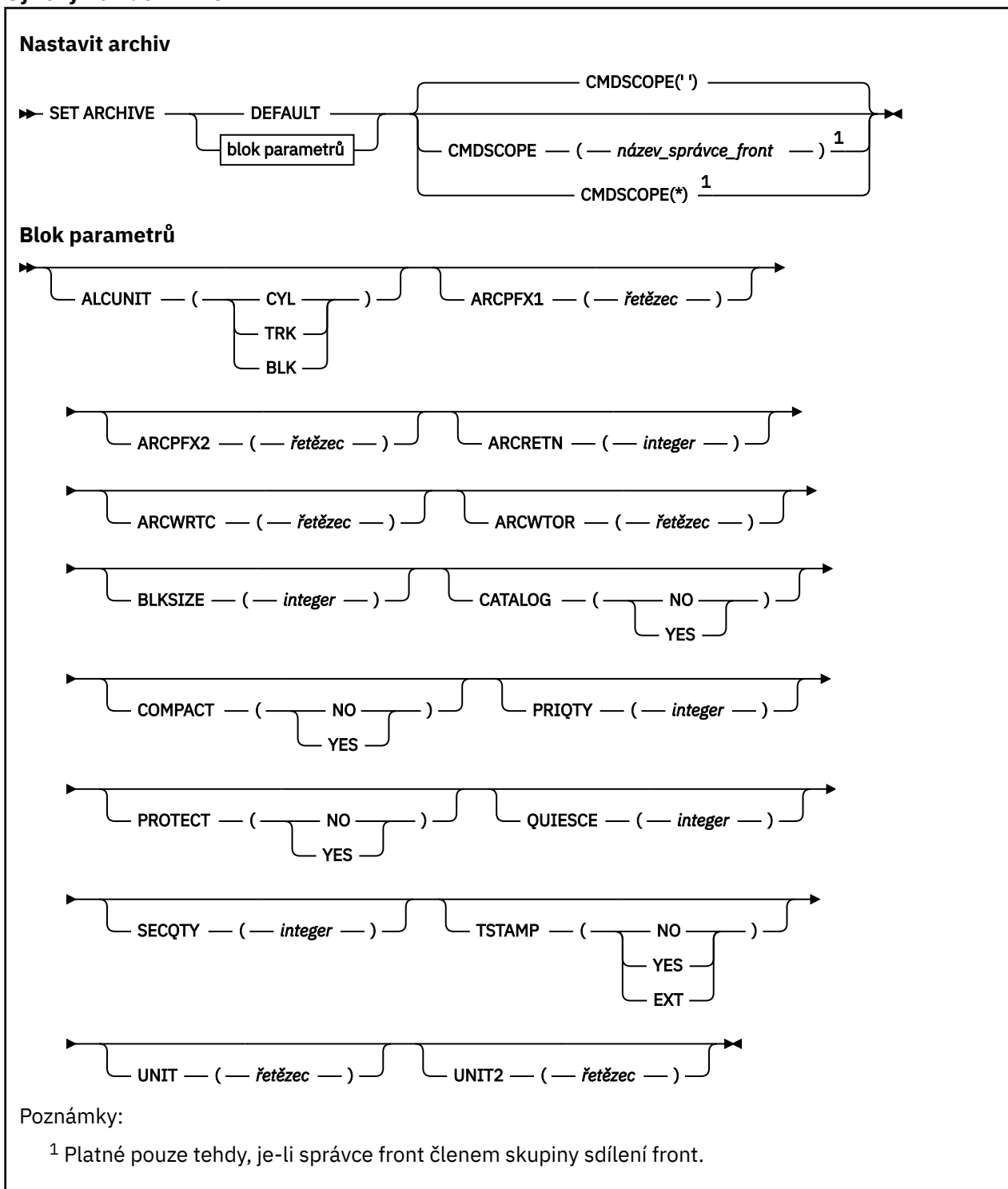
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro SET ARCHIVE” na stránce 891](#)

- “Popisy parametrů pro SET ARCHIVE” na stránce 892
- “Blok parametrů” na stránce 892

### Synonymum: SET ARC



### Poznámky k použití pro SET ARCHIVE

1. Nové hodnoty budou použity při dalším odlehčování protokolu archivace.
2. Správce front vezme hodnoty v ZPARM, takže se hodnoty **SET ARCHIVE** použité v předchozím cyklu ztratí.

Chcete-li hodnoty trvale změnit, 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 vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

CMDSCOPE nelze použít pro příkazy vydané od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

''

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front kromě správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front, a je-li povolen příkazový server.

CMDSCOPE (*qmgr-name*) nemůžete použít pro příkazy vydané od první vstupní datové sady inicializace, CSQINP1.

\*


Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

CMDSCOPE (\*) nemůžete použít pro příkazy vydané z CSQINP1.

### DEFAULT

Resetuje všechny parametry systému archivu na hodnoty nastavené při spuštění správce front.

## Blok parametrů

 Úplný popis těchto parametrů naleznete v tématu [Použití CSQ6ARVP](#).

Blok parametru je jeden nebo více z následujících parametrů, které chcete změnit:

### ALCUNIT

Uvádí jednotku, ve které jsou prováděny alokace primárního a sekundárního prostoru.

Zadejte jednu z následujících možností:

#### **CYL**

Válce

#### **TRK**

Stopy

#### **BLK**

Bloky

### ARCPFX1

Uvádí předponu pro název první datové sady archivního protokolu.

Podívejte se na parametr [TSTAMP](#) pro popis způsobu pojmenování datových sad a omezení délky ARCPFX1.

### ARCPFX2

Uvádí předponu pro název druhé datové sady archivního protokolu.


Podívejte se na parametr [TSTAMP](#) pro popis způsobu pojmenování datových sad a omezení délky ARCPFX2.



## ARCRETN

Uvádí období uchování, ve dnech, které má být použito při vytvoření datové sady protokolu archivace.

Parametr musí být v rozsahu nula-9999.

 Další informace o zrušení datových sad protokolu archivace naleznete v tématu [Vyřazování datových sad protokolu archivace](#).

## ARCWRTC

Uvádí seznam směrovacích kódů z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace na operátora.

Uveďte až 14 směrovacích kódů, každý s hodnotou v rozsahu od 1 do 16. Je třeba určit alespoň jeden kód. Oddělte kódy v seznamu čárkami, nikoli mezerami.

Další informace o kódech směrování příkazu z/OS najdete v tématu *Kódy směrování* v části [Popis zpráv](#) v jednom ze svazků v příručkách *z/OS MVS System Messages*.

## ARCWTOR

Uvádí, zda se má odeslat zpráva operátorovi a před pokusem o připojení datové sady archivního protokolu se odešle zpráva.

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.

Uveďte buď:

### 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 archivu. Velikost bloku, kterou uvedete, musí být kompatibilní s typem zařízení, které jste uvedli v parametru UNIT.

Parametr musí být v rozsahu 4 097 až 28 672. Hodnota, kterou zadáte, je zaokrouhlena na násobek hodnoty 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).

Uveďte buď:

### NO

Archivní datové sady protokolu nejsou katalogizovány. (Synonymum je **N**.)

### YES

Archivní datové sady protokolu 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. Uveďte NO, pokud nepoužíváte zařízení 3480 s funkcí IDRC nebo základní model 3490, s výjimkou 3490E. Uveďte ANO, pokud chcete, aby data byla zhuštěna.

Uveďte buď:

### NO

Nekompaktujte datové sady. (Synonymum je **N**.)

**YES**

Optimalizujte datové sady. (Synonymum je **Y**.)

**PRIQTY**

Určuje přidělení primárního prostoru pro datové sady DASD v systému ALCUNITs.

Hodnota musí být větší než nula.

Tato hodnota musí být dostatečná pro kopii datové sady protokolu nebo odpovídající BSDS, podle toho, která z těchto hodnot je větší.

**PROTECT**

Uvádí, zda mají být datové sady protokolu archivace chráněny diskrétními profily ESM (externího správce zabezpečení) při vytváření datových sad.

Uveďte buď:

**NO**

Profily nejsou vytvářeny. (Synonymum je **N**.)

**YES**

Diskrétní profily datové sady jsou vytvářeny při odlehčování protokolů. (Synonymum je **Y**.)

Uvedete-li ANO:

- Ochrana ESM musí být aktivní pro IBM MQ.
- ID uživatele přidružené k adresnímu prostoru IBM MQ musí mít oprávnění k vytváření těchto profilů.
- Pokud archivujete na pásku, musí být třída TAPEVOL aktivní.

Jinak dojde k selhání odlehčování.

**QUIESCE**

Uvádí maximální dobu v sekundách povolenou pro uvedení do klidového stavu, když je vydán příkaz ARCHIVE LOG s uvedeným MODE QUIESCE.

Parametr musí být v rozsahu od 1 do 999.

**SECQTY**

Určuje alokaci sekundárního prostoru pro datové sady DASD v systému ALCUNITs.

Parametr musí být větší než nula.

**TSTAMP**

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Uveďte buď:

**NO**

Názvy nezahrnujte časovou značku. (Synonymum je **N**.) Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.A nnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady zadaná pomocí ARCPFX1 nebo ARCPFX2. *arcpfxi* může mít až 35 znaků.

**YES**

Názvy obsahují časové razítko. (Synonymum je **Y**.) Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.cyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

kde *c* je 'D' pro roky až do roku 1999 nebo 'E' pro rok 2000 a novější a *arcpfxi* je předpona názvu datové sady zadaná pomocí ARCPFX1 nebo ARCPFX2. *arcpfxi* může mít až 19 znaků.

## EXT

Názvy obsahují časové razítko. Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmsst.A nnnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady zadaná pomocí 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 archivního protokolu.

Uveďte typ zařízení nebo název jednotky 1 až 8 znaků.

Pokud archivujete do 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 1 až 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.

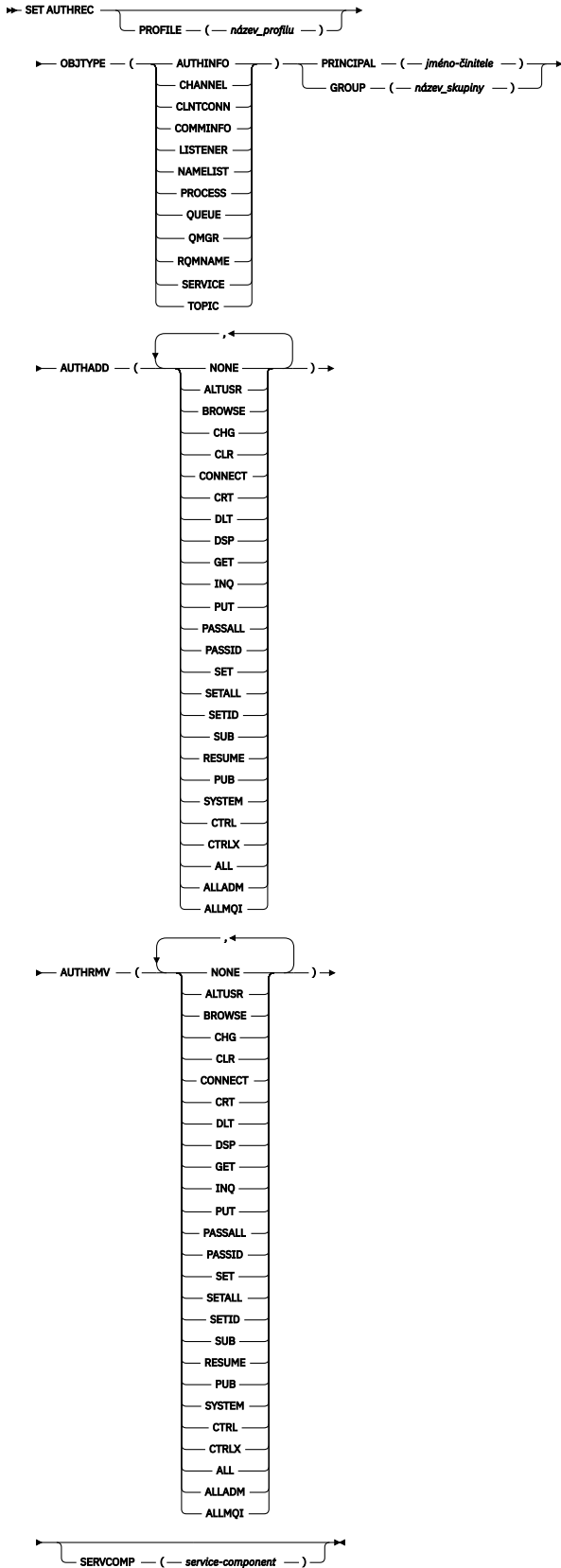
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů” na stránce 897](#)
- [Poznámky k použití příkazu SET AUTHREC](#)

Další informace o volbách, které můžete vybrat, naleznete v části [“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 178](#).

# 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 all 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 45](#)

[Vypsat seznam aktuálních autorizací pro rozsah typů objektů a profilů produktu IBM MQ .](#)

[“setmqaut \(udělit nebo odvolat oprávnění\)” na stránce 178](#)

[Změňte oprávnění k profilu, objektu nebo třídě objektů. Oprávnění může být uděleno nebo odvoláno z libovolného počtu činitelů nebo skupin.](#)

[“DISPLAY AUTHREC \(zobrazení záznamů oprávnění\) na více platformách” na stránce 625](#)

[Použijte příkaz MQSC DISPLAY AUTHREC, abyste zobrazili záznamy oprávnění přidružené k názvu profilu.](#)



## SET CHLAUTH (vytvoření nebo úprava záznamu ověření kanálu)

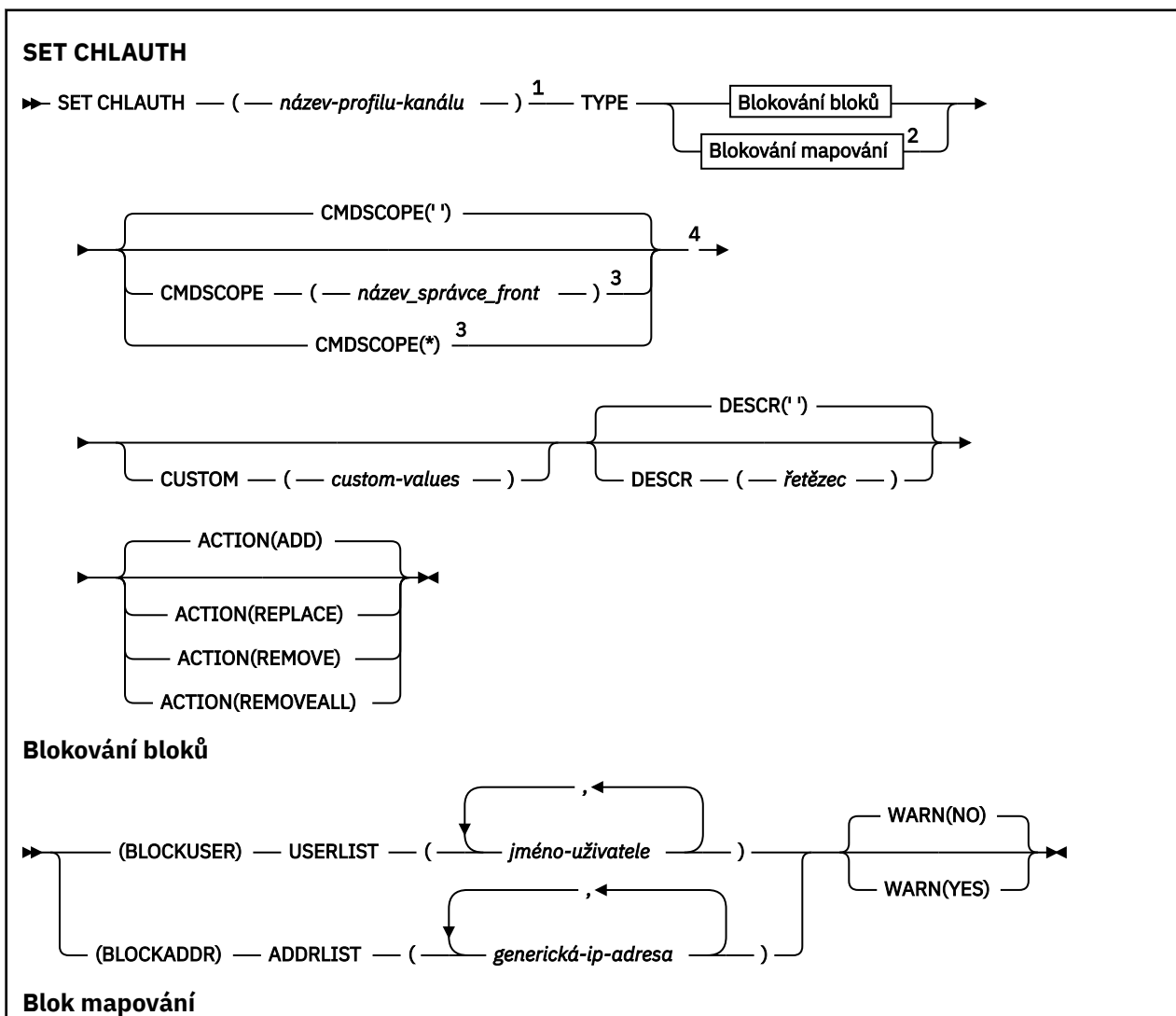
Použijte příkaz MQSC SET CHLAUTH pro vytvoření nebo úpravu záznamu ověření kanálu.

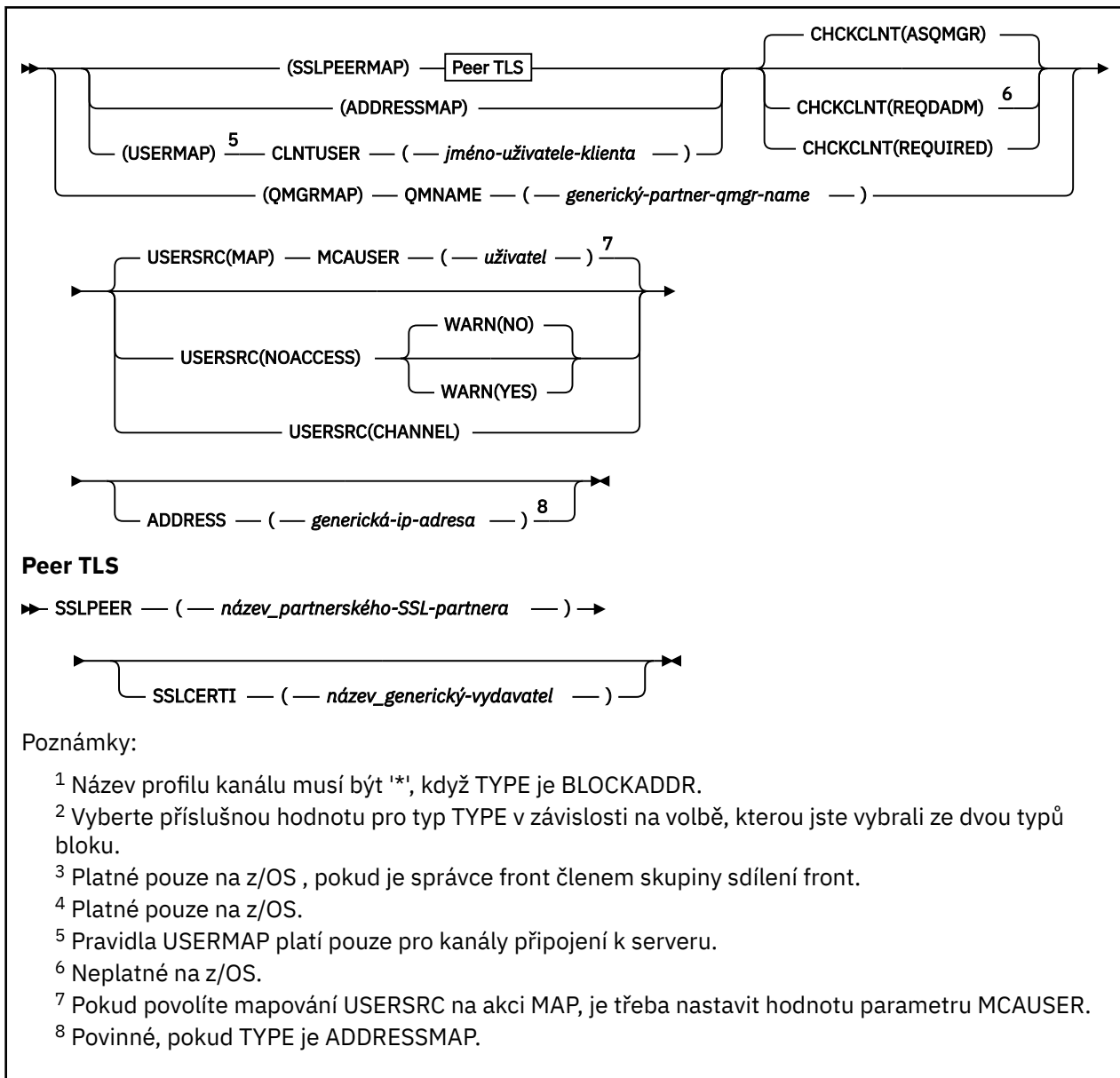
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [Poznámky k používání](#)
- [Parametry](#)





## Poznámky k použití

Následující tabulka ukazuje, které parametry jsou platné pro každou hodnotu **ACTION**:

Parametr	Akce		
	ADD nebo REPLACE	REMOVE	ODSTRANIT VŠE
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
► z/OS ► z/OS CMDScope	✓	✓	✓
AKCE	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	

Parametr	Akce		
	ADD nebo REPLACE	REMOVE	ODSTRANIT VŠE
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 k serveru.
- Změny, jako např. mapování MCAUSER kanálu, se projeví až při spuštění kanálu.

Proto je-li kanál již spuštěn, musí být tento kanál zastaven a restartován, aby se změny pravidla CHLAUTH projevíly.

## Parametry

### *channel-profile-name*

Název kanálu nebo sady kanálů, pro které nastavujete konfiguraci ověření kanálu. Můžete použít jednu nebo více hvězdiček (\*), v libovolné pozici, jako zástupné znaky pro uvedení sady kanálů. Nastavíte-li **TYPE** na BLOCKADDR, musíte nastavit generický název kanálu na jednu hvězdičku, která odpovídá všem názvům kanálů. Na z/OS musí být generický název kanálu v uvozovkách, obsahuje-li hvězdičku.

### **TYPE**

Argument **TYPE** musí následovat za parametrem **channel-profile-name**.

Typ záznamu ověření kanálu, pro který chcete nastavit povolené podrobnosti partnera nebo mapování na MCAUSER. Tento parametr je požadovaný. Lze použít následující hodnoty:

#### **BlockUser**

Tento záznam ověření kanálu zabrání uvedenému uživateli nebo uživatelům v připojení. Parametr BLOCKUSER musí být doprovázen parametrem USERLIST.

#### **BlockAddr**

Tento záznam ověření kanálu brání připojení z uvedené adresy IP nebo adres. Parametr BLOCKADDR musí být doprovázen příkazem ADDRLIST. BLOCKADDR pracuje na modulu listener, než je znám název kanálu.

#### **SSLPEERMAP**

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER. Parametr SSLPEERMAP musí být doprovázen parametrem SSLPEER.

### **AddressMap**

Tento záznam ověření kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER. Parametr ADDRESSMAP musí být doprovázen parametrem ADDRESS. ADDRESSMAP pracuje na kanálu.

### **UserMap**

Tento záznam ověření kanálu mapuje deklarovaná ID uživatele na hodnoty MCAUSER. Parametr USERMAP musí být doprovázen hodnotou CLNTUSER.

### **QmgrMap**

Tento záznam ověření kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER. Parametr 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 typy SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP a QMGRMAP, pokud uvedená konfigurace existuje, příkaz selže.

Pro typy BLOCKUSER a BLOCKADDR je konfigurace přidána do seznamu.

### **REPLACE**

Nahrazení aktuální konfigurace záznamu ověření kanálu.

Pro typy SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP a QMGRMAP, pokud uvedená konfigurace existuje, je nahrazena novou konfigurací. Pokud neexistuje, je přidán.

Pro typy BLOCKUSER a BLOCKADDR uvedená konfigurace nahradí aktuální seznam, a to i tehdy, je-li 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.

### **ODSTRANIT VŠE**

Odeberte všechny členy seznamu, a tím i 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 uvedený typ nemá žádnou aktuální konfiguraci, příkaz stále uspěje.

## **ADDRESS**

Filtr, který má být použit pro porovnání s adresou IP nebo názvem hostitele partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. Záznamy ověření kanálu obsahující názvy hostitelů se kontrolují pouze tehdy, je-li správce front konfigurován tak, aby je vyhledal s aktualizací REVDNS (ENABLED). Podrobnosti o hodnotách, které jsou povoleny jako názvy hostitelů, jsou definovány v dokumentech IETF [RFC 952](#) a [RFC 1123](#). Srovnávání názvu hostitele nerozlišuje velikost písmen.

Tento parametr je povinný s **TYPE (ADDRESSMAP)**

Tento parametr je platný také v případě, že **TYPE** je SSLPEERMAP, USERMAP, nebo QMGRMAP a **ACTION** je ADD, REPLACE nebo REMOVE. Můžete definovat více než jeden objekt ověření kanálu se stejnou hlavní identitou, například stejné jméno partnera TLS, s různými adresami. Avšak nemůžete definovat záznamy ověření kanálu s překrývajícími se rozsahy adres pro stejnou hlavní identitu. Další informace o filtrování adres IP viz [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 908 .

Je-li adresa generická, musí být v uvozovkách.

## **ADDRLIST**

Seznam maximálně 256 generických adres IP, které jsou zakázány v přístupu k tomuto správci front v libovolném kanálu. Tento parametr je platný pouze s **TYPE (BLOCKADDR)**. Další informace o filtrování adres IP viz [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 908 .

Je-li adresa generická, musí být v uvozovkách.

## CHCKCLNT


Uvádí, zda připojení, které odpovídá tomuto pravidlu a je povoleno v kombinaci s **USERSRC (CHANNEL)** nebo **USERSRC (MAP)**, musí také uvádět platné ID uživatele a heslo. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

## REQADM

Pokud používáte privilegované ID uživatele, je vyžadováno platné ID uživatele a heslo pro připojení.

Nejsou vyžadována žádná připojení s použitím ID uživatele, která není privilegována, aby bylo možné zadat ID uživatele a heslo. ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a dodávají se na serveru **ALTER QMGR** v poli **CONNAUTH**. Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#).

 Tato volba není platná na platformách z/OS.

## POVINNÉ

Pro připojení je vyžadováno platné ID uživatele a heslo. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a dodávají se na serveru **ALTER QMGR** v poli **CONNAUTH**. Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

## Jako správce front

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud pole **CONNAUTH** poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota **CHCKCLNT** je POŽADOVÁNO, připojení selže, pokud není zadáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole **CONNAUTH** neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota **CHCKCLNT** není POVINNÝ, není ID uživatele a heslo požadováno.



**Upozornění:** Pokud vyberete volbu **REQUIRED** nebo **REQDADM** v systému [Multiplatforms](#) a nenastavíte pole **CONNAUTH** ve správci front, nebo pokud je hodnota parametru **CHCKCLNT** nastavena na hodnotu **NONE**, připojení selže. On [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 **USERSRC** není nastaven na hodnotu **NOACCESS**. Používá se pouze pro příchozí připojení, která jsou kanály **SVRCONN**.

Příklad pravidel, která používají tento atribut:

- Cokoli v definované síti může použít deklarovaný identifikátor uživatele, je-li zadáno platné heslo:

```
SET CHLAUTH('*.SVRCONN') +
  TYPE (ADDRESSMAP) ADDRESS('192.0.2.*') +
  USERSRC (CHANNEL) CHCKCLNT (REQUIRED)
```

- Toto pravidlo zajistí, že ověření SSL musí být úspěšné před zpracováním ověření klienta na základě sady zásad ve správci front:

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
  TYPE (SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
  MCAUSER (SSMITH) CHCKCLNT (ASQMGR)
```

## CLNTUSER

Klient uplatnil ID uživatele, které má být mapováno na nové ID uživatele, které je povoleno nezměněným nebo blokováným.

Může se jednat o ID uživatele předané z klienta označující ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient předkládá při volání MQCONNX pomocí MQCSP.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLIENT\_USER\_ID\_LENGTH.

z/OS

## CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Efekt je stejný jako zadání příkazu do všech správců front ve skupině sdílení front.

## CUSTOM

Vyhrazeno pro budoucí použití.

## DESCR

Poskytuje popisné informace o záznamu ověřování 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:** Použit znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Ostatní znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

## MCAUSER

Identifikátor uživatele, který se má použít, když se příchozí připojení shoduje s DN protokolu TLS, adresou IP, uživatelem deklarovaného ID uživatele nebo zadaným názvem vzdáleného správce front.

Tento parametr je povinný s **USERSRC(MAP)** a je platný, když **TYPE** je SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP nebo QMGRMAP.

Pokud použijete malá písmena ID uživatele, 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 použití kanálu 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 správce front vzdáleného partnera nebo vzoru, který odpovídá sadě názvů správce front, který má být mapován na ID uživatele nebo blokován.

Tento parametr je platný pouze s **TYPE(QMGRMAP)**.

Je-li název správce front generický, musí být uveden v uvozovkách.

### SSLCERTI

Tento parametr je přídavný k parametru **SSLPEER**.

**SSLCERTI** omezuje shody s tím, aby byla v certifikátech vydaných konkrétní certifikační autoritou.

Prázdné **SSLCERTI** působí jako zástupný znak, odpovídá jakémukoli rozlišujícímu názvu vydavatele.

### SSLPEER

Filtr, který se má použít k porovnání s rozlišujícím názvem subjektu certifikátu od správce front typu peer nebo od klienta na druhém konci kanálu.

Filtr **SSLPEER** je zadán ve standardním formuláři, který slouží k určení rozlišujícího názvu. Podrobnosti viz téma [IBM MQ pravidla pro hodnoty SSLPEER](#).

Maximální délka parametru je 1024 bajtů.

### USERLIST

Seznam až 100 ID uživatelů, které jsou zakázány z použití tohoto kanálu nebo sady kanálů. Použijte speciální hodnotu \*MQADMIN, chcete-li znamenat privilegované nebo administrativní uživatele. Definice této hodnoty závisí na operačním systému, a to následujícím způsobem:

- **Windows** V systému Windows jsou všichni členové skupiny mqm, skupina Administrators a SYSTEM.
- **Linux** **AIX** V systému AIX and Linux jsou všichni členové skupiny mqm.
- **IBM i** V systému IBM jde o profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všechny členy skupiny qmqmadm a všechny uživatele definované se speciálním nastavením \*ALLOBJ.
- **z/OS** V systému z/OS jsou pod ID uživatele iniciátoru kanálu, správcem front a rozšířeným adresním prostorem pro zprávy zabezpečení zpráv spuštěny.

Další informace o privilegovaných uživateli najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#).

Tento parametr je platný pouze s **TYPE (BLOCKUSER)**.

### USERSRC

Zdroj ID uživatele, který má být použit pro MCAUSER za běhu. Platné jsou tyto hodnoty:

#### MAP

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele zadané v atributu **MCAUSER**. Toto je výchozí hodnota.

#### Bez přístupu

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají k tomuto správci front přístup a kanál je okamžitě ukončen.

#### CHANNEL

Příchozí připojení, která se shodují s tímto mapováním, používají v poli MCAUSER ID uživatele ve sledu prací nebo libovolný uživatel definovaný na objektu kanálu.

Všimněte si, že WARN a USERSRC (CHANNEL), nebo USERSRC (MAP) jsou nekompatibilní. Důvodem je skutečnost, že v těchto případech není přístup k kanálu nikdy blokován, a proto není důvod generovat varování.

### WARN

Označuje, zda tento záznam pracuje v režimu varování.

#### NO

Tento záznam nepracuje ve varovném režimu. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, je blokováno. Toto je výchozí hodnota.

#### YES

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu a které by proto bylo zablokováno, má povolený přístup. Jsou-li konfigurovány události

kanálu, bude vytvořena zpráva události kanálu s podrobnostmi o tom, co by bylo zablokováno, viz [Blokovaný kanál](#). Připojení může pokračovat. Byl proveden pokus o nalezení jiného záznamu, který je nastaven na hodnotu WARN (NO) pro nastavení pověření pro příchozí kanál.

Chcete-li, aby byla vygenerována zpráva AMQ9787, musíte přidat **ChlauthIssueWarn=y** do sekce [Sekce kanálů](#) souboru qm.ini.

## Související úlohy

[Zabezpečení vzdáleného připojení ke správci front](#)

## Související odkazy

[Záznamy ověření kanálu](#)

## Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu

V různých příkazech, které vytvářejí a zobrazují záznamy ověření kanálu, můžete zadat určité parametry jako jednu adresu IP nebo vzor, aby se shodovaly se sadou adres IP.

Když vytvoříte záznam ověření kanálu pomocí příkazu MQSC **SET CHLAUTH** nebo příkazu PCF **Set Channel Authentication Record**, můžete v různých kontextech určit generickou adresu IP. Můžete také zadat 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:

- jediná adresa IPv4, jako například 192.0.2.0
  - vzorek založený na adrese IPv4, včetně hvězdičky (\*) jako zástupného znaku. Zástupný znak představuje jednu nebo více částí adresy, v závislosti na kontextu. Všechny platné hodnoty jsou například platné:
    - 192.0.2.\*
    - 192.0.\*
    - 192.0.\*.2
    - 192.\*.2
    - \*
  - vzor založený na adrese IPv4, včetně pomlčky (-), který určuje rozsah, například 192.0.2.1-8
  - vzorek založený na adrese IPv4, včetně hvězdičky a pomlček, například 192.0.\*.1-8
  - jediná adresa IPv6, jako např. 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. Všechny platné hodnoty jsou například platné:
    - 2001:DB8:0:0:0:0:0:\*
    - 2001:DB8:0:0:0:0:\*
    - 2001:DB8:0:0:0:0:\*:0:1
    - 2001:\*.1
    - \*
  - vzor založený na adrese IPv6, včetně pomlčky (-), který označuje rozsah, například 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
  - vzorek založený na adrese IPv6, včetně hvězdičky a pomlčky, 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 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 neplatný.
- Vzor adresy IPv6 nesmí 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

## Multi **SET LOG (oznámít dokončení archivace protokolu) na více platformách**

Na platformách Multiplatforms použijte příkaz MQSC SET LOG a upozorněte správce front, že archivace oblasti protokolu je dokončena. Pokud typ správy protokolu není ARCHIVE, příkaz selže.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro SET LOG” na stránce 909](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 909](#)

**Synonymum:** SET LOG

#### Nastavit protokol

► SET LOG — ARCHIVED — ( — *název* — ) ◄

### Popisy parametrů pro SET LOG

#### ARCHIVED ( *název* )

Název oblasti pro rozšíření, například S0000001.LOG.

### Poznámky k použití

Tento příkaz vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

Příkaz selže, pokud oblast protokolu není rozpoznána, nebo je zapisována.

Příkaz se nezdaří, pokud byla oblast již označena jako archivovaná jako oblast.

Oblasti pro rozšíření s písmenem R jsou oblasti, které čekají na opětné použití, takže tyto fyzické oblasti nelze předat do produktu **SET LOG ARCHIVED**.

Jakýkoli rozsah (s předponou S) lze archivovat a předat do **SET LOG ARCHIVED**, kromě aktuální fyzické oblasti. Takže fyzické oblasti potřebné pro restart nebo obnovení médií, nebo obojí, lze archivovat a předat do produktu **SET LOG ARCHIVED**, protože správce front dokončil zápis do těchto oblastí.

Všimněte si, že fyzické oblasti lze archivovat a předávat je do **SET LOG ARCHIVED** v libovolném pořadí ne nezbytně v pořadí, ve kterém byly zapsány.

Do protokolu chyb se запиše zpráva, pokud je správce front upozorněn v rozsahu více než jednou, a to buď z tohoto příkazu, nebo z příkazu [“RESET QMGR \(resetovat správce front\)” na stránce 874](#).

Tento příkaz není platný v systému IBM i.

## z/OS SET LOG (změna nastavení systému protokolu) v systému z/OS

V systému z/OS použijte příkaz MQSC SET LOG pro dynamické změny určitých hodnot parametrů systému žurnálu, které byly původně nastaveny při spuštění modulu parametrů systému při spuštění správce front.

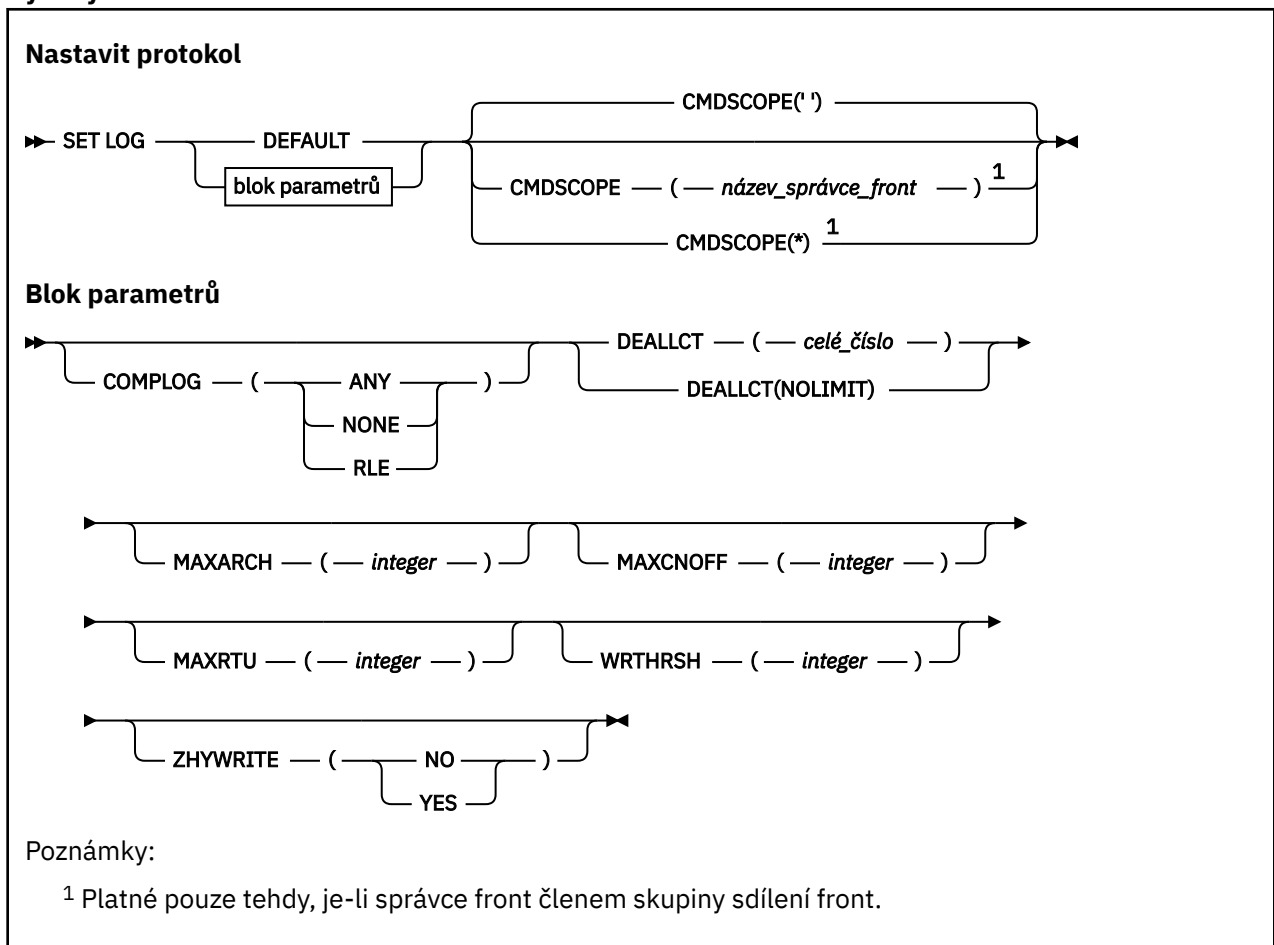
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro SET LOG” na stránce 910](#)
- [“Popisy parametrů pro SET LOG” na stránce 911](#)
- [“Blok parametrů” na stránce 911](#)

**Synonymum:** SET LOG



### Poznámky k použití pro SET LOG

1. Všechny změny provedené ve WRNTRSH se projeví okamžitě.
2. Každá změna parametru MAXARCH bude mít vliv na další plánované odlehčování (tj. nikoli pro jakékoli odlehčování průběhu v době vydání příkazu).

## Popisy parametrů pro SET LOG

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

"

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název-správce-front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front jiného než správce front, v němž byl zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front, a pokud je příkazový server enabled. You nelze použít CMDSCOPE (*qmgr-name*) pro příkazy vydané od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

CMDSCOPE (\*) nemůžete použít pro příkazy vydané z CSQINP1.

### DEFAULT

Resetuje všechny parametry systému protokolu na hodnoty zadané při spuštění správce front.

## Blok parametrů

 Úplný popis těchto parametrů najdete v tématu [Použití CSQ6LOGP](#).

Blok parametru je jeden nebo více z následujících parametrů, které chcete změnit:

### COMPLOG

Tento parametr určuje, zda má správce front při zápisu záznamů žurnálu použít kompresi. Jakékoli komprimované záznamy jsou automaticky dekomprimovány bez ohledu na aktuální nastavení COMPLOG.

Možné hodnoty jsou:

#### **ANY**

Povolte správci front vybrat algoritmus komprese, který poskytuje největší stupeň komprese záznamu protokolu. Použití této volby momentálně vede k kompresi RLE.

#### **ŽÁDNÉ**

Nepoužije se žádná komprese dat protokolu. Toto je výchozí hodnota.

#### **RLE**

Komprese dat protokolu se provádí za použití kódování RLE (run-length encoding).

 Další informace o kompresi protokolu viz [Komprese protokolu](#).

### DEALLCT

Uvádí dobu, po kterou je alokovaná pásková jednotka pro čtení archivu povolena, aby zůstala nevyužita, než bude dealokována. Doporučuje se uvést maximální možné hodnoty, v rámci systémových omezení, pro obě volby, abyste dosáhli optimálního výkonu při čtení archivních pásek.

Tento parametr spolu s parametrem MAXRTU umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivu z páskových zařízení.

Možné hodnoty jsou:

#### **celočíselná hodnota**

Určuje maximální dobu v minutách, v rozsahu 0 až 1439. Nula znamená, že se pásková jednotka uvolní okamžitě.

### **NELIMIT 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 dekadické číslo v rozsahu od 10 do 1000.

### **MAXCNOFF**

Maximální počet souběžných úloh odlehčování protokolu.

Uveďte desetinné číslo mezi 1 a 31. Není-li uvedena žádná hodnota, použije se výchozí hodnota 31.

Nakonfigurujte číslo nižší, než je výchozí, pokud jsou vaše archivní žurnály alokovány na páskovém zařízení a existují omezení počtu takových zařízení, která mohou být souběžně přidělena správci front.

### **MAXRTU ( celé\_číslo )**

Uvádí maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které mohou být alokovány pro čtení páskových nosičů s protokolem archivace. Tím dojde k přepsání hodnoty pro sadu MAXRTU hodnotou CSQ6LOGP v parametrech systému archivu.

Tento parametr spolu s parametrem DEALLCT umožňuje produktu IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivu z páskových zařízení.

#### **Poznámka:**

1. Celočíselná hodnota může být v rozsahu 1 až 99.
2. Je-li zadané číslo větší než aktuální specifikace, zvýší se maximální počet páskových jednotek povolených pro čtení protokolů archivace.
3. Je-li zadané číslo menší než aktuální specifikace, páskové jednotky, které se nepoužívají, se okamžitě dealokují, aby se přizpůsobily nové hodnotě. Aktivní nebo předpřipojené, páskové jednotky zůstanou alokovány.
4. Pásková jednotka je kandidátem na uvolnění z důvodu snížené hodnoty pouze v případě, že pro danou jednotku není k dispozici žádná aktivita.
5. Když jste vyzváni k připojení archivní pásky a vy odpovíte STORNO, hodnota MAXRTU se resetuje na aktuální počet páskových jednotek.

Například, je-li aktuální hodnota 10, ale vy odpovíte CANCEL na požadavek na sedmé páskové jednotky, hodnota bude resetována na šest.

### **WRTHRSH**

Uvádí počet výstupních vyrovnávacích pamětí o velikosti 4 kB, které mají být vyplněny, než jsou zapsány do aktivních datových sad protokolu.

Čím větší je počet vyrovnávacích pamětí, tím méně často dochází k zápisu, a tím se zlepší výkon produktu IBM MQ. Vyrovnávací paměti mohou být zapsány před tímto číslem, pokud se vyskytnou významné události, jako např. bod potvrzení.

Uveďte počet vyrovnávacích pamětí v rozsahu od 1 do 256.

### **V 9.2.0 ZHYWRITE**

Uvádí, zda jsou zápisy do aktivních protokolů prováděny s povolenou technologií 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](#).

Hodnota může být následující:

#### **NO**

zHyperWrite není povolena.

YES

zHyperWrite je povolena.

## Multi SET POLICY (set security policy) on Multiplatforms

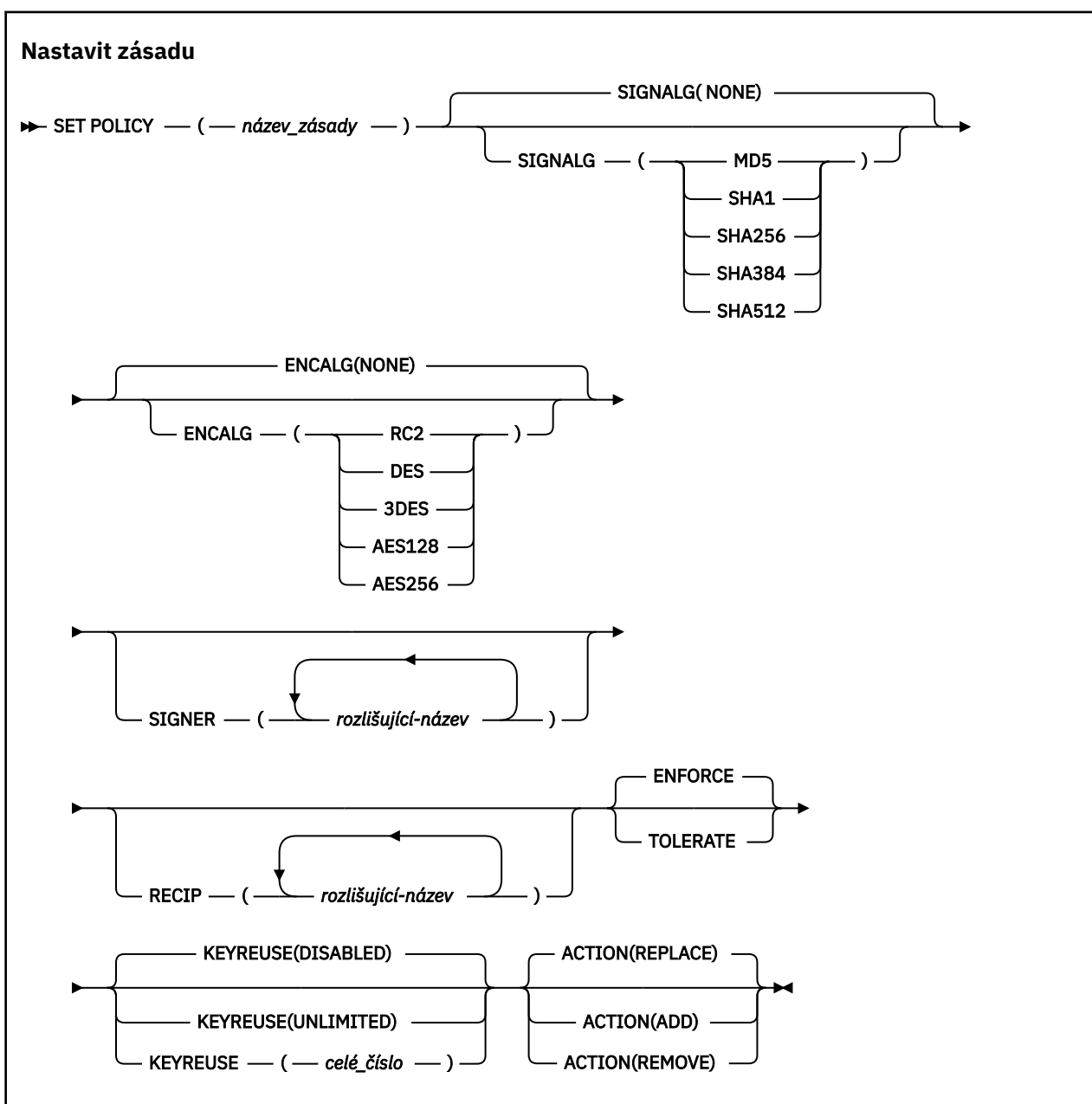
K nastavení zásady zabezpečení použijte příkaz MQSC SET POLICY.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro klauzuli SET POLICY” na stránce 914](#)

**Důležité:** Chcete-li zadat tento příkaz, musíte mít nainstalovanou licenci pro produkt Advanced Message Security (AMS). Pokud se vydat příkaz **SET POLICY** bez nainstalované licence AMS, obdržíte zprávu AMQ7155 -Licenční soubor nebyl nalezen nebo není platný.



## Popisy parametrů pro klauzuli SET POLICY

### (název-zásady)

Název zásady, povinné.

Název zásady se musí shodovat s názvem fronty, která má být chráněna.

### SIGNALG

Uvádí algoritmus digitálního podpisu z jedné z následujících hodnot:

- ŽÁDNÉ
- MD5
- SHA1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

Výchozí hodnota je NONE.

### ENCALG

Určuje algoritmus digitálního šifrování z jedné z následujících hodnot:

- ŽÁDNÉ
- RC2
- DES
- 3DES
- AES128
- AES256

Výchozí hodnota je NONE.

### RECIPIP (*distinguished-name*)

Uvádí rozlišovací jméno (DN) zprávy příjemce, to jest, certifikát poskytnutého DN použitého k zašifrování dané zprávy.

#### Notes:

1. Jména atributů DN musí být uvedena velkými písmeny.
2. Čárka musí být použita jako oddělovač názvu.
3. Pokud použijete jiný šifrovací algoritmus než NONE, musíte uvést alespoň jednoho příjemce.

Ve stejné zásadě můžete uvést více parametrů **RECIPIP** .

### SIGNER (*distinguished-name*)

Uvádí DN signatury, které je ověřováno během načítání zprávy. Při načítání jsou přijímány pouze zprávy podepsané uživatelem s poskytnutým DN.

#### Notes:

1. Jméno atributů pro DN musí být uvedeno velkými písmeny.
2. Čárka musí být použita jako oddělovač názvu.
3. DN podpisu můžete zadat pouze v případě, že použijete jiný podpisový algoritmus než NONE.

Ve stejné zásadě můžete uvést více parametrů **SIGNER** .

### VYNUFIT

Uvádí, že všechny zprávy musí být chráněny při načítání z fronty.

Jakákoli nechráněná zpráva byla přesunuta do SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE.

Výchozí hodnota je **ENFORCE** .

## Tolerovat

Uvádí, že zprávy, které nejsou chráněné, když jsou načteny z fronty, mohou ignorovat zásadu.

**TOLERATE** je volitelný a existuje pro usnadnění fázované implementace, kde:

- Pro fronty byly použity zásady, avšak tyto fronty mohou již obsahovat nechráněné zprávy nebo
- Fronty mohou stále přijímat zprávy ze vzdálených systémů, které ještě nemají sadu zásad.

## OPĚTOVNÉ POUŽITÍ KLÍČE

Uveďte počet opakování, kdy lze šifrovací klíč znovu použít, v rozsahu 1-9999999 nebo speciální hodnoty *DISABLED* nebo *UNLIMITED*.

Všimněte si, že toto je maximální počet, kolikrát může být klíč znovu použit, proto hodnota 1 znamená, že dvě zprávy mohou používat stejný klíč.

## VYPNUTO

Zabraňuje opětovnému použití symetrického klíče

## NEOMEZENO

Umožňuje opětovné použití symetrického klíče v libovolném počtu.

Hodnota *DISABLED* je výchozí hodnota.



**Upozornění:** Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady **CONFIDENTIALITY**, tj. **SIGNALG** nastaveno na *NONE* a **ENCALG** nastavenou na hodnotu algoritmu. U všech ostatních typů zásad musíte vynechat parametr nebo nastavit hodnotu **KEYREUSE** na *DISABLED*.

## AKCE

Uveďte akci pro dodané parametry, jak se použijí na jakoukoli existující zásadu, pomocí jedné z následujících hodnot:

### REPLACE

Má vliv na nahrazení libovolné existující zásady s dodanými parametry.

### PŘIDAT

Má efekt, že parametry podepisujících a příjemců mají aditivní účinek. To znamená, že pokud je zadán podepisující subjekt nebo příjemce a dosud neexistuje v předem existující zásadě, hodnota podepsaného nebo příjemce se přidá do existující definice zásady.

### REMOVE

Má opačný účinek *ADD*. To znamená, že pokud některý z uvedených hodnot podepisujících subjektů nebo příjemců existuje v předem existující zásadě, tyto hodnoty budou odebrány z definice zásady.

*REPLACE* je výchozí hodnota.

## Související odkazy

[“DISPLAY POLICY \(zobrazit zásady zabezpečení\) na více platformách” na stránce 735](#)

Použijte příkaz **MQSC DISPLAY POLICY** pro zobrazení zásady zabezpečení.

[“setmqspl \(nastavit zásady zabezpečení\)” na stránce 200](#)

Použijte příkaz **setmqspl** k definování nové zásady zabezpečení, nahradte již existující zásadu zabezpečení nebo odeberte existující zásadu.

[“dspmqspl \(zobrazení zásad zabezpečení\)” na stránce 89](#)

Příkaz **dspmqspl** se používá k zobrazení seznamu všech zásad a podrobností pojmenované zásady.

## 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**.

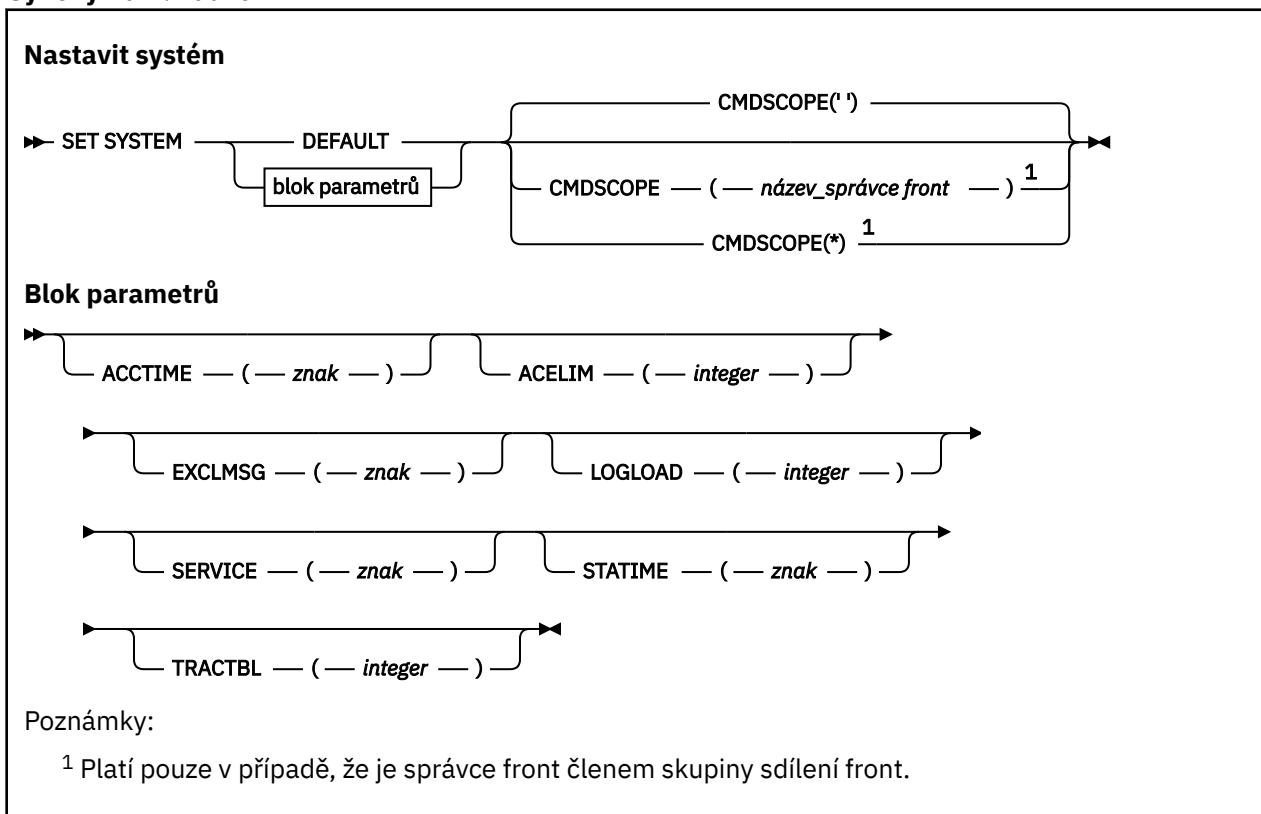
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro SET SYSTEM” na stránce 916](#)
- [“Popisy parametrů pro SET SYSTEM” na stránce 917](#)
- [“Blok parametrů” na stránce 917](#)

**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 9.2.4** ACCTIME a TRACTBL.

Změny hodnot STATIME **V 9.2.4** 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 shromažďováními dat evidence.

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'.

#### **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 používaných 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

Uveďte 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

 Hodnota IBM MQ for z/OS 9.2.4 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.

**LTS** Od IBM MQ for z/OS 9.2.0 do 9.2.3 uvádí interval, v minutách, mezi následnými shromažďeními statistiky.

Zadejte číslo v rozsahu 0 až 1440 minut.

Zadáte-li hodnotu 0, ve všesměrovém vysílání kolekce dat SMF se shromáždí statistická data i data evidence.

### 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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

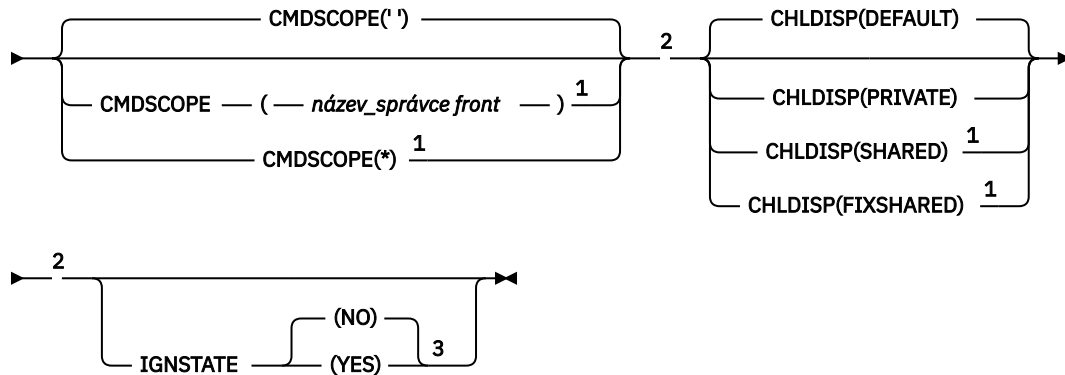
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 920](#)
- [“Popisy parametrů pro START CHANNEL” na stránce 920](#)

**Synonymum:** STA CHL

## Spustit kanál

► START CHANNEL ( — *název-kanálu* — ) →



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

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 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.

### ► **z/OS** 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 přichozí 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.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nevhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDScope** jsou shrnuty v následující tabulce:

<i>Tabulka 174. CHLDISP a CMDScope pro START CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDScope () nebo CMDScope (lokální-qmgr)</b>	<b>CMDScope (název qmgr-name)</b>	<b>CMDScope (*)</b>
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
SHARED	<p>Pro sdílený kanál SDR, RQSTR a SVR se spustí jako sdílený kanál v nevhodnějším správci front ve skupině.</p> <p>Pro sdílený kanál RCVR a SVRCONN spustíte kanál jako sdílený kanál ve všech aktivních správci 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 správci 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

Tabulka 174. CHLDISP a CMDSCOPE pro START CHANNEL (pokračování)

CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
FixShared	Pro sdílený kanál SDR, RQSTR a SVR s neprázdným názvem CONNAME se spustí jako sdílený kanál v lokálním správci front.  Pro všechny ostatní typy není tato volba povolena.	Pro sdílené SDR, RQSTR a SVR s neprázdným názvem CONNAME spusťte v uvedeném správci front jako sdílený kanál.  Pro všechny ostatní typy není tato volba povolena.	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 V 9.2.0 **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.

### Windows Linux AIX **START CHANNEL (spuštění kanálu) MQTT**

Chcete-li spustit kanál MQ Telemetry, použijte příkaz MQSC START CHANNEL.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace 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

### (název-kanálu)

Název definice kanálu, která má být spuštěna. Název musí být název existujícího kanálu.

### CHLTYPE

Typ kanálu. Hodnota musí být MQTT.

## START CHINIT (Spuštění inicializátoru kanálu) v systému z/OS

Chcete-li spustit inicializátor kanálu, použijte příkaz MQSC START CHINIT.

## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

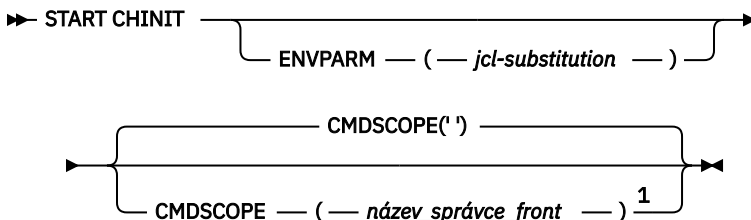
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 923](#)
- [“Popisy parametrů pro START CHINIT” na stránce 924](#)

**Synonymum:** STA CHI

## Diagram syntaxe

### SPUSTIT CHINIT



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Poznámky k použití

1. Je třeba, aby byl spuštěn příkazový server.
2. Přestože je příkaz START CHINIT povolen z CSQINP2, jeho zpracování není dokončeno (a inicializátor kanálu není k dispozici), dokud nebude dokončeno zpracování CSQINP2 . Pro tyto příkazy zvažte použití [CSQINPX](#) místo toho.

## Popisy parametrů pro START CHINIT

### CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### ENVPARM (***jcl-nahrazení***)

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxCHIN, kde xxxx je název správce front), který se používá ke spuštění adresního prostoru inicializátoru kanálu.

### ***jcl-substituce***

Jeden nebo více znakových řetězců ve tvaru `keyword=value` uzavřených v jednoduchých uvozovkách. Používáte-li více než jeden znakový řetězec, oddělte řetězce čárkami a uzavřete celý seznam do jednoduchých uvozovek, například `ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520')`.

Tento parametr je platný pouze pro 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 fronty aliasů a vzdálené fronty

## **START CMDSERV (spuštění příkazového serveru) v systému z/OS**

Chcete-li inicializovat příkazový server, použijte příkaz `MQSC START CMDSERV`.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12C. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro START CMDSERV” na stránce 924](#)

**Synonymum:** STA CS

#### **SPUSTIT CMDSERV**

▶▶ START CMDSERV ▶▶

### Poznámky k použití pro START CMDSERV

1. Příkaz `START CMDSERV` spouští příkazový server a umožňuje jeho zpracování příkazy ve vstupní frontě systému (`SYSTEM.COMMAND.INPUT`), příkazy pro přesouvání a příkazy pomocí `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),



potlačí všechny předchozí příkazy STOP CMDSERV a správce front může automaticky spustit příkazový server tím, že jej vloží do stavu ENABLED.

3. Pokud je tento příkaz vydán přes konzolu operátora, když je příkazový server ve stavu ZASTAVENO nebo DISABLED, spustí příkazový server a umožní mu zpracovat příkazy na vstupní frontě systému, příkazy pro přesouvání a příkazy modulu CMDSCOPE okamžitě.
4. Je-li příkazový server ve stavu RUNNING nebo WAITING (včetně případu, kdy je příkaz zadán prostřednictvím samotného příkazového serveru), nebo pokud byl příkazový server zastaven automaticky, protože správce front se zavírá, nebude provedena žádná akce, příkazový server zůstane ve svém aktuálním stavu a původce příkazu se vrátí do původního stavu.
5. Příkaz START CMDSERV lze použít k restartování příkazového serveru po jeho zastavení, a to buď kvůli závažné chybě při zpracování zpráv příkazů, nebo pomocí příkazů CMDSCOPE.

## START LISTENER (spuštění modulu listener kanálu)

Ke spuštění modulu listener kanálu použijte příkaz MQSC START LISTENER.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

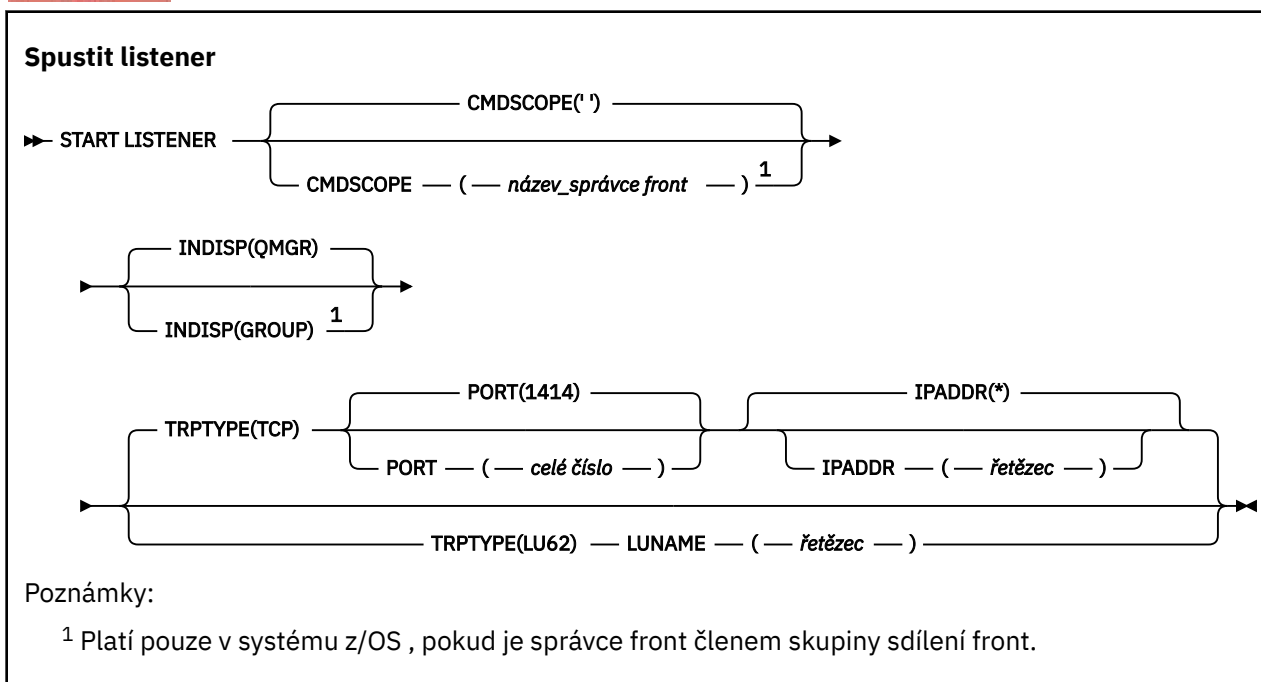
**z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- **z/OS** [Syntaktický diagram pro IBM MQ for z/OS](#)
- [Syntaktický diagram pro IBM MQ na jiných platformách](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 926](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz START LISTENER” na stránce 926](#)

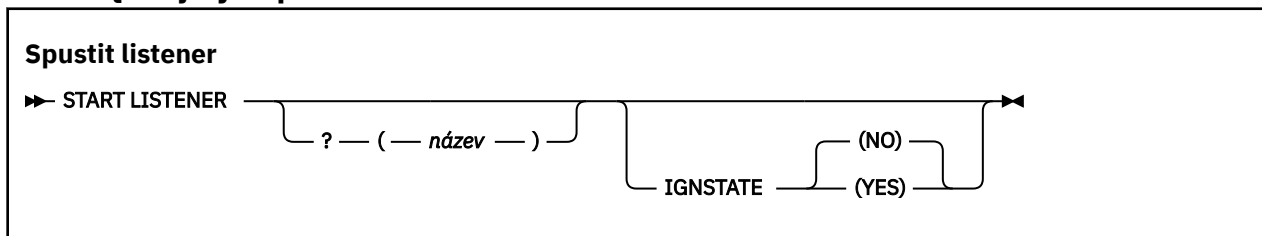
**Synonymum:** STA LSTR

### IBM MQ for z/OS

**z/OS**



## IBM MQ na jiných platformách



### 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 **▶ z/OS** *název* (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 dispoziční příchodů 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** **V 9.2.0** **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) v systému z/OS**

Chcete-li inicializovat správce front, použijte příkaz MQSC **START QMGR**. Z produktu IBM MQ 9.2.0 můžete také pomocí tohoto příkazu připravit svá data pro zpětnou migraci pomocí parametru **BACKMIG**.

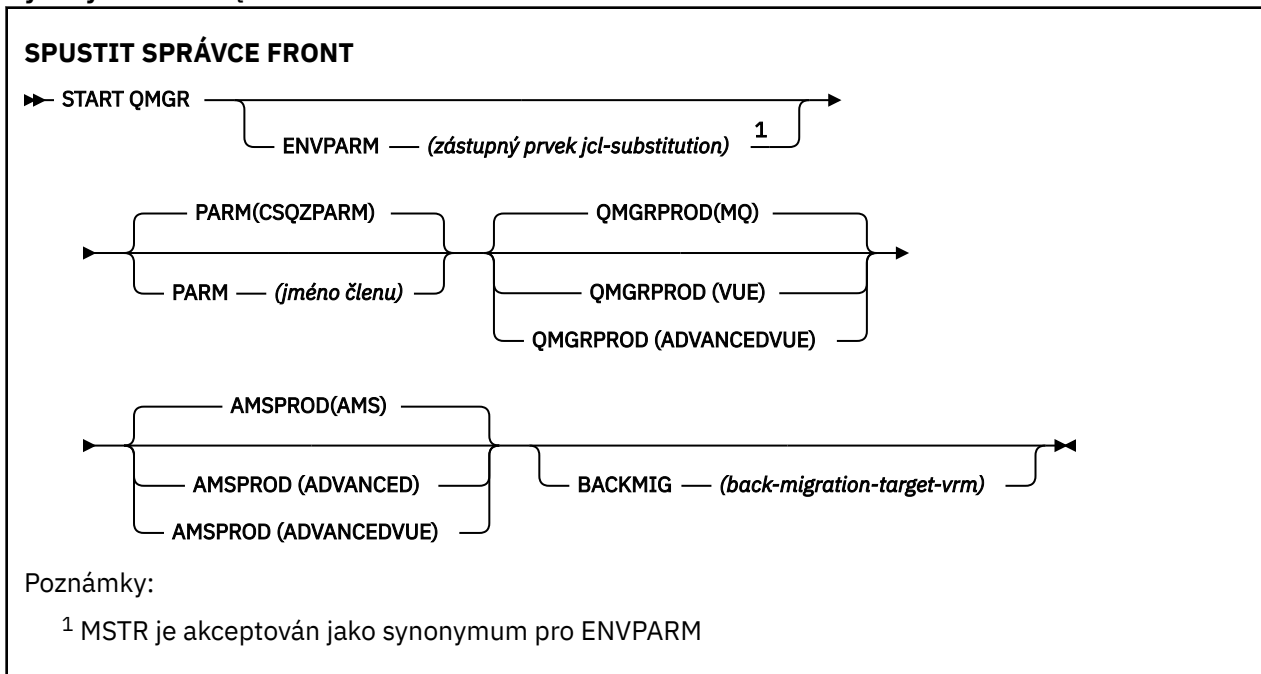
### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů C. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- “Poznámky k použití” na stránce 928
- “Popisy parametrů pro START QMGR” na stránce 928

**Synonymum:** STA QMGR



## Poznámky k použití

**V 9.2.0** Po dokončení příkazu je správce front aktivní a je k dispozici pro aplikace CICS, IMS, dávky a TSO, pokud nezadáte parametr BACKMIG. Zadáte-li parametr BACKMIG, správce front se ukončí a je připraven pro zpětnou migraci, než bude k dispozici pro všechny aplikace.

**V 9.2.0** Pokud zadáte parametr BACKMIG společně s hodnotou pro *back-migration-target-vrm*, která není platná, je správce front ukončen nestandardním způsobem.

Parametry spuštění **QMGRPROD** a **AMSPROD** indikují, na který produkt by měla být tato komponenta zaznamenána.

Můžete určit atribut pro správce front:

- Jako parametr v příkazu START QMGR
- Jako součást PARM na příkazu EXEC PGM v proceduře MSTR JCL
- Jako součást kompilovaného správce front ZPARMS pomocí makra [CSQ6USGP](#).
- Jako výchozí hodnotu, pokud není uvedena jinde.

Pokud zadáte atribut více než jedním z výše uvedených mechanismů, pořadí položek uvedených v předchozím seznamu definuje pořadí priorit od nejvyššího po nejnižší. Výchozí hodnota se použije, pokud explicitně neurčíte atribut.

Pokud uvedete atribut, který není platný, vydá se chybová zpráva a spuštění správce front se ukončí.

## Popisy parametrů pro START QMGR

Tyto volby jsou nepovinné.

### ENVPARM ( *jcl-nahrazení* )

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxMSTR, kde xxxx je název správce front), který se používá ke spuštění adresního prostoru správce front.

#### *jcl-substituce*

Jeden nebo více znakových řetězců ve tvaru:

```
keyword=value
```

uzavřené do jednoduchých uvozovek. Používáte-li více než jeden znakový řetězec, oddělte řetězce čárkami a uzavřete celý seznam do jednoduchých uvozovek, například ENVPARM ('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR je akceptován jako synonymum pro ENVPARM

### PARM ( *jméno-členu* )

Modul načtení, který obsahuje inicializační parametry správce front. *název-členu* je název zaváděcího modulu, který je poskytován instalací.

Předvolba je CSQZPARM, který je poskytován produktem IBM MQ.

### QMGRPROD

Uvádí ID produktu, se kterým se má zaznamenat použití správce front. Hodnota může být jedna z následujících:

#### MQ

Správce front je samostatný produkt IBM MQ for z/OS s ID produktu 5655-MQ9.

**LTS** Před verzí IBM MQ for z/OS 9.1.3 se jedná o výchozí hodnotu, pokud knihovna SCUEAUTH není součástí správce front STEPLIB.

**V 9.2.0** Z IBM MQ for z/OS 9.1.3 se jedná o výchozí hodnotu.

#### VUE

Správce front je samostatný produkt VUE s ID produktu 5655-VU9.

**LTS** Před IBM MQ for z/OS 9.1.3 je toto 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

Uvádí ID produktu, se kterým se má zaznamenat použití 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 neukáže IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

#### ROZŠÍŘENÝ

AMS je část produktu IBM MQ Advanced for z/OS s ID produktu 5655-AV9.

#### ADVANCEDVUE

AMS je část produktu IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition s ID produktu 5655-AV1. Jedná se o výchozí hodnotu, je-li atribut pro správce front také **ADVANCEDVUE**.

#### **V 9.2.0** **BACKMIG ( *backward-migration-target-vm* )**

Správce front se má spustit a provádět akce zpětné migrace tak, aby bylo možné je restartovat na *backward-migration-target-vm*a pak správce front, aby byl vypnut, aniž by byl kdy k dispozici pro žádné aplikace.

### **backward-migration-target-vm**

Číslo verze, vydání a modifikace pro cílovou verzi pro zpětnou migraci, například 910. Migrační migrace na tuto verzi musí být povolena.

Vydání, pro které je povolena zpětná migrace, je indikována ve zprávě [CSQY039I](#) při spuštění správce front. Není-li zpráva [CSQY039I](#) emitována, migrace zpět není podporována pro žádnou verzi.



**Upozornění:** Postupujte podle procesu zdokumentovaného v tématu [Návrat správce front na předchozí verzi v systému z/OS při použití parametru BACKMIG](#).

Multi

## **START SERVICE (spuštění služby) na platformě Multiplatforms**

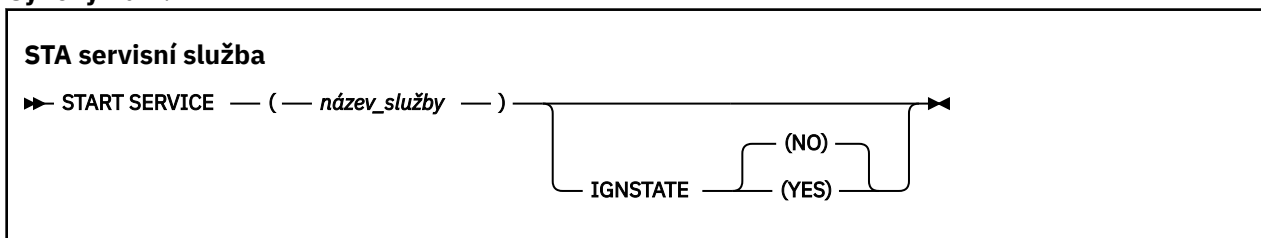
Ke spuštění služby použijte příkaz MQSC **START SERVICE**. Určená definice služby je spuštěna v rámci správce front a dědí proměnné prostředí a zabezpečení správce front.

### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro START SERVICE” na stránce 930](#)

#### **Synonymum:**



### **Popisy parametrů pro START SERVICE**

#### **( *název-slужby* )**

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

V 9.2.0

#### **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](#)

#### **Související odkazy**

[Příklady použití objektů služeb](#)

## z/OS **START SMDSCONN (opětovné spuštění připojení sdílené datové sady zpráv) v systému z/OS**

Pomocí příkazu START SMDSCONN příkazu MQSC povolte dříve zastavené připojení z tohoto správce front s použitím zadaných sdílených datových sad zpráv, čímž umožníte jejich alokaci a otevření.

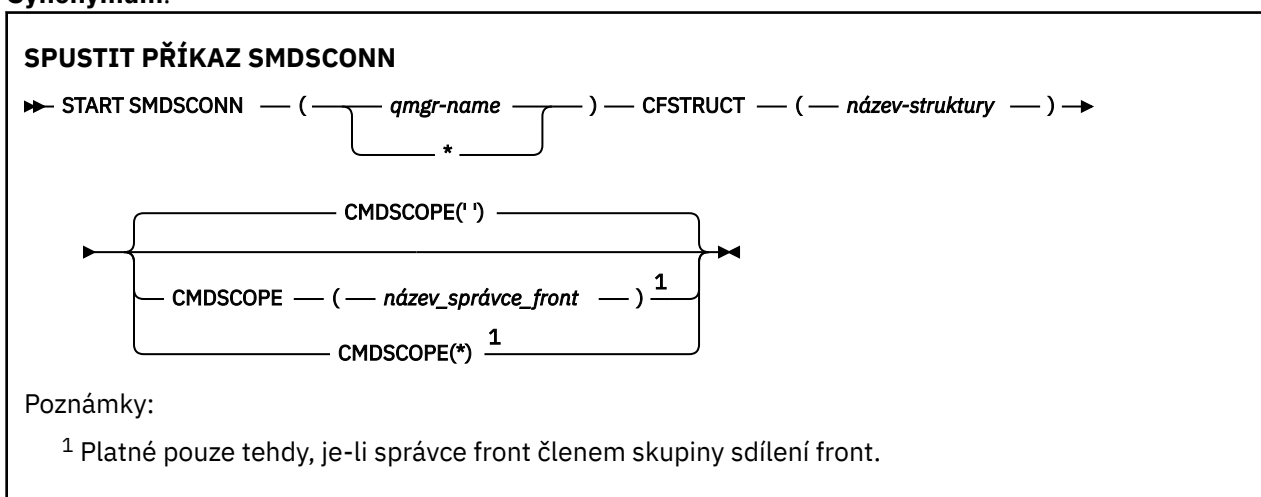
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro START SMDSCONN” na stránce 931](#)

#### Synonymum:



### Popisy parametrů pro START SMDSCONN

Tento příkaz se používá po uvedení připojení do stavu AVAIL (STOPPED) předchozím příkazem STOP SMDSCONN. Lze jej také použít k signalizaci na správce front k zopakování připojení, které je ve stavu AVAIL (ERROR) po předchozí chybě.

#### **SMDSCONN (název-správce-front| \*)**

Určete správce front, který vlastní sdílenou datovou sadu zpráv, pro které má být spuštěno připojení, nebo hvězdičku pro spuštění připojení ke všem sdíleným datovým sadám zpráv přidruženým k zadané struktuře.

#### **CFSTRUCT (název-struktury)**

Zadejte název struktury, pro kterou mají být spuštěna sdílená připojení datové sady zpráv.

#### **CMDSCOPE**

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### **název\_správce\_front**

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## z/OS **SPUŠTĚNÍ TRASOVÁNÍ (spuštění trasování) v systému z/OS**

K spuštění trasování použijte příkaz MQSC START TRACE.

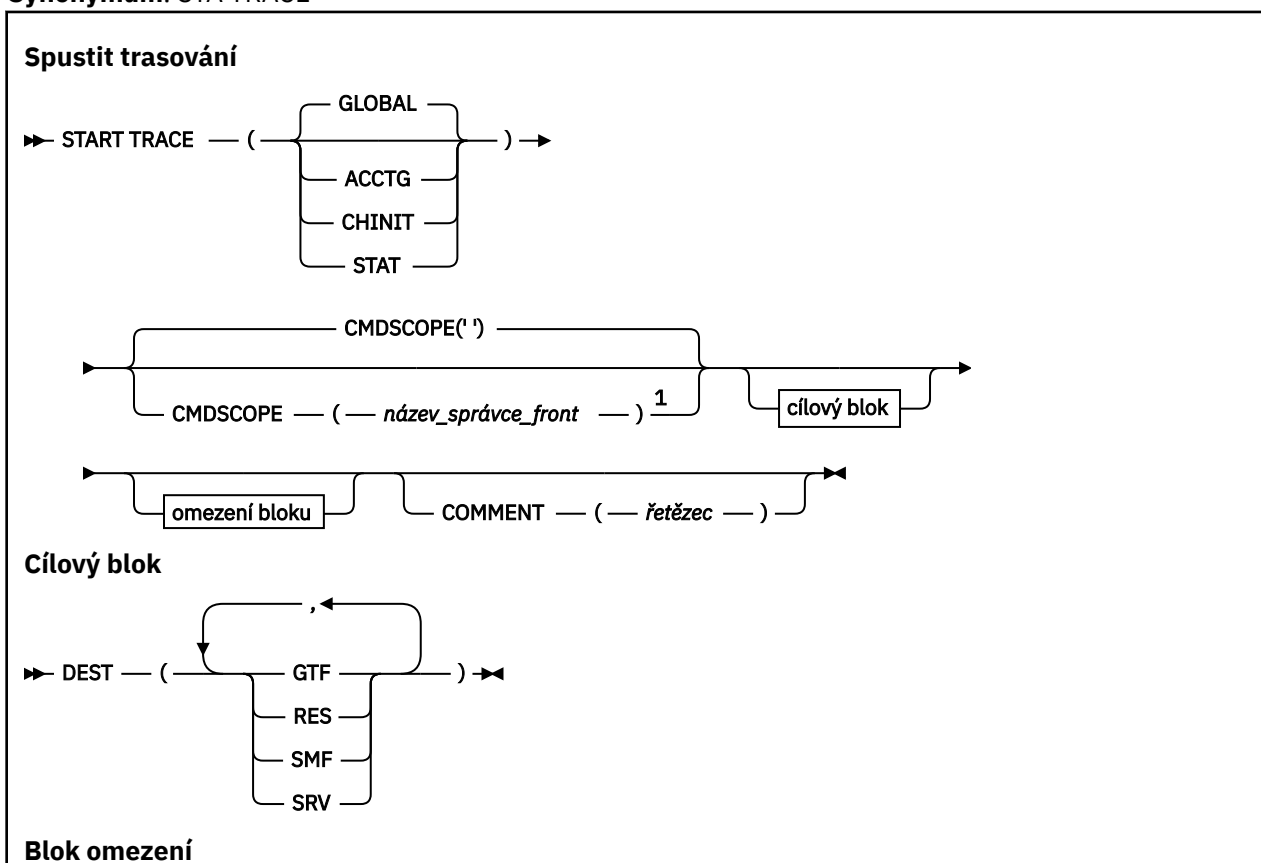
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

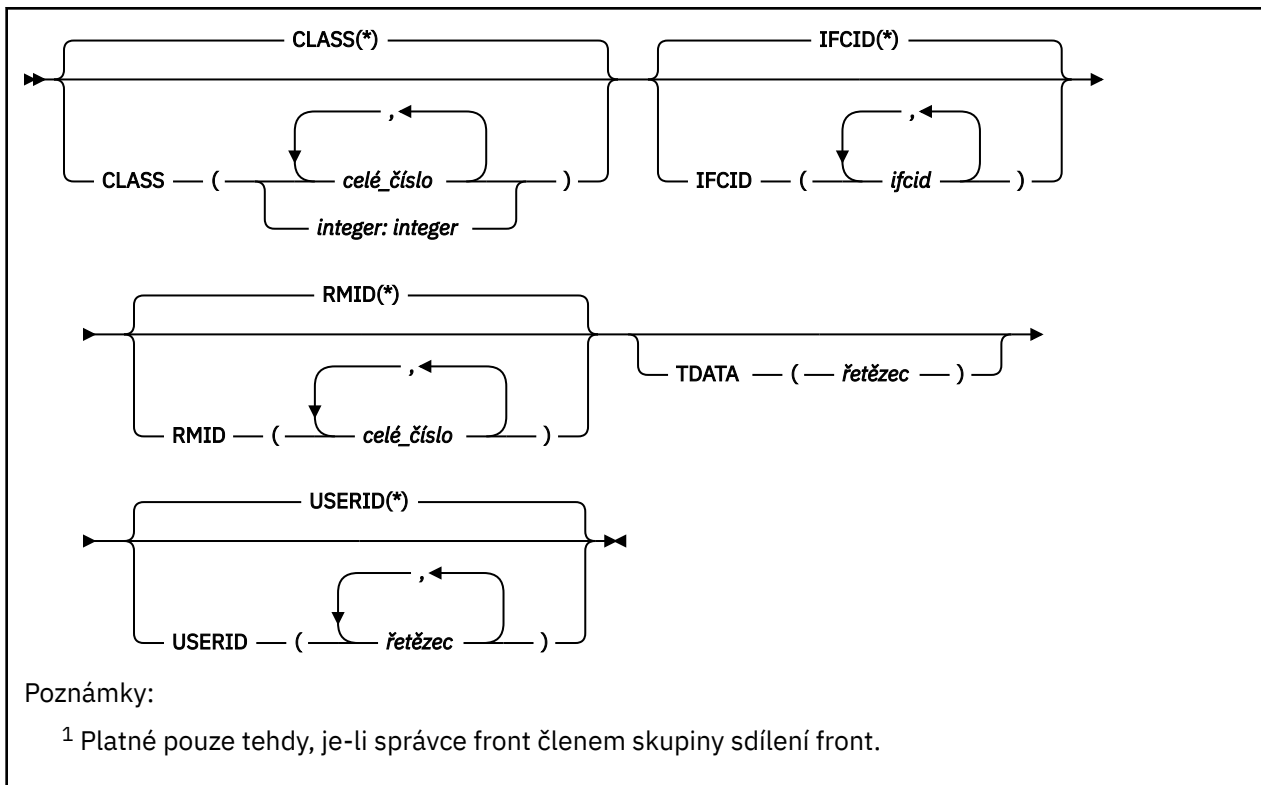
Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 933
- [“Popisy parametrů pro START TRACE”](#) na stránce 933
- [“Cílový blok”](#) na stránce 934
- [“Blok omezení”](#) na stránce 934

**Synonymum:** STA TRACE







## Poznámky k použití

Zadáte-li 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 START TRACE

Pokud neuvedete typ trasování, který má být spuštěn, bude spuštěno předvolené trasování (GLOBAL). Typy jsou:

### ÚČTOVÁNÍ

Povoluje data evidence, která poskytují informace o tom, jak aplikace komunikují se správcem front ve formě záznamů SMF 116. Synonymum je A.

**Poznámka:** Účtovací data mohou být ztracena, pokud je trasování evidence spuštěno nebo zastaveno, když jsou spuštěny aplikace. Informace o podmínkách, které musí být splněny pro úspěšné shromažďování evidenčních dat, najdete v tématu [Použití trasování produktu IBM MQ](#).

### 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.

Mějte na zřeteli, že nelze spustit příkaz START TRACE (CHINIT), pokud není spuštěn příkazový server nebo inicializátor kanálu.

### GLOBAL

To zahrnuje data z celého správce front s výjimkou inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

### STATISTIKA

Povolí statistiku vysoké úrovně o stavu správce front ve formě záznamů SMF 115. Synonymum 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### **COMMENT ( řetězec )**

Uvádí komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (kromě v cílových tabulkách trasování). Lze jej použít k záznamu, proč byl příkaz vydán.

*řetězec* je libovolný znakový řetězec. Musí být ohraničen jednoduchými uvozovkami, pokud obsahuje mezeru, čárku nebo speciální znak.

## **Cílový blok**

### **DEST**

Uvádí, kam se má zaznamenávat výstup trasování. Může být uvedena více než jedna hodnota, ale nepoužívejte stejnou hodnotu dvakrát.

Význam každé hodnoty je následující:

### **GTF**

Nástroj GTF (Generalized Trace Facility) produktu z/OS . Je-li použito, musí být GTF spuštěno a přijímá záznamy uživatele (USR) před vydáním příkazu START TRACE.

### **RES.**

cyklická tabulka umístěná v ECSA, nebo datový prostor pro CHINIT.

### **SMF**

Prostředek SMF (System Management Facility). Je-li použit příkaz SMF, musí být funkční před zadáním příkazu START TRACE. Čísla záznamů SMF použité produktem IBM MQ jsou 115 a 116. Pro záznam SMF typu 115 jsou poskytnuty podtypy 1, 2 a 215 pro trasování statistiky výkonu.

### **DOB**

Audržovatelnost je vyhrazena pouze pro použití produktu IBM , nikoli pro obecné použití.

**Poznámka:** Pokud je v centru podpory produktu IBM nutné použít toto místo určení pro data trasování, poskytně vám modul CSQWVSER. Pokud se pokusíte použít místo určení SRV bez objektu CSQWVSER, bude při zadávání příkazu START TRACE vytvořena chybová zpráva na konzole z/OS .

Povolené hodnoty a výchozí hodnota závisí na typu trasování, jak je zobrazeno v následující tabulce:

<b>Typ</b>	<b>GTF</b>	<b>RES.</b>	<b>SMF</b>	<b>DOB</b>
GLOBAL	Povoleno	Výchozí	Ne	Povoleno
STATISTIKA	Ne	Ne	Výchozí	Povoleno
ÚČTOVÁNÍ	Povoleno	Ne	Výchozí	Povoleno
CHINIT	Ne	Výchozí	Ne	Povoleno

## **Blok omezení**

Blokovací blok klade volitelná omezení na druhy dat shromažďovaných trasováním. Povolená omezení závisí na typu spuštění trasování, jak je zobrazeno v následující tabulce:

Tabulka 176. Omezení platná pro každý typ trasování

Typ	CLASS	IFCID	UPROSTŘED	USERID
GLOBAL	Povoleno	Povoleno	Povoleno	Povoleno
STATISTIKA	Povoleno	Ne	Ne	Ne
ÚČTOVÁNÍ	Povoleno	Ne	Ne	Ne
CHINIT	Povoleno	Povoleno	Ne	Ne

### CLASS

Zavede seznam tříd shromážděných dat. Povolené třídy a jejich význam závisí na typu spuštění trasování:

#### (\*)

Pro trasování GLOBAL a CHINIT spustí trasování pro všechny třídy dat trasování.

Pro trasování ACCTG a STAT spustí trasování pro třídy 1 až 3. Statistika inicializátoru kanálu a data evidence kanálu nejsou spuštěny s třídou CLASS (\*) a musí být spuštěna s třídou CLASS (4).



**Upozornění:** Můžete zadat seznam tříd oddělených čárkami, například ACCTG (ACCTG) CLASS (01,03,04); neexistuje hodnota CLASS2. Chcete-li zastavit tyto třídy, které jste spustili, musíte v příkazu STOP uvést CLASS (01,03,04). To znamená, že musíte zadat úplný rozsah tříd, které jsou aktivní v příkazu STOP, než budete moci restartovat třídy, které požadujete.

#### ( celé číslo )

Libovolné číslo ve sloupci třídy tabulky, která následuje. Můžete použít více než jednu třídu, která je povolena pro typ trasování spuštěných. Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (např. CLASS (01:03)).

Pokud nezadáte třídu, použije se výchozí nastavení pro spuštění třídy 1, kromě případů, kdy používáte příkaz **START TRACE (STAT)** bez třídy, kde je výchozí nastavení pro spuštění třídy 1 a 2.

Tabulka 177. Popis trasovacích událostí a tříd

Třída	Popis
	<b>globální trasování</b>
01	Vyhrazeno pro službu IBM
02	V řídicím bloku byla zjištěna chyba parametru uživatele
03	Byla zjištěna chyba parametru uživatele při vstupu do rozhraní MQI
	Byla zjištěna chyba parametru uživatele při ukončení rozhraní MQI
	V řídicím bloku byla zjištěna chyba parametru uživatele
04	Vyhrazeno pro službu IBM
	<b>Trasování statistiky</b>
01	Statistiky podsystému
	Statistiky správce front
02	Souhrnná statistika úložiště správce front. Statistika třídy 1 musí být také povolena pro shromažďování této třídy dat.
03	Souhrn podrobností úložiště správce front. Statistika třídy 1 musí být také povolena pro shromažďování této třídy dat.
04	Statistika inicializátoru kanálu

*Tabulka 177. Popis trasovacích událostí a tříd (pokračování)*

<b>Třída</b>	<b>Popis</b>
	<b>Evidence účtování</b>
01	Čas procesoru strávený zpracováním volání MQI a počet volání MQPUT, MQPUT1 a MQGET
03	Rozšířené účetnictví a statistická data
04	Účtovací data kanálu
	<b>Trasování CHINIT</b>
01	Vyhrazeno pro službu IBM
04	Vyhrazeno pro službu IBM

#### **IFCID**

Vyhrazeno pro službu IBM .

#### **UPROSTŘED**

Zavede 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 z povolených identifikátorů správce prostředků; nepoužívat stejnou hodnotu dvakrát.

*Tabulka 178. Identifikátory Resource Manager , které jsou povoleny*

<b>UPROSTŘED</b>	<b>Správce prostředků</b>
1	Inicializační procedury
2	Správa služeb agenta
3	Správa zotavení
4	Správa protokolu pro zotavení
6	Správa ukládání dat
7	Podpora podsystému pro související vzpomínky
8	Podpora podsystému pro funkce rozhraní subsystému (SSI)
12	Správa parametrů systému
16	Příkazy přípravy nástrojů, trasování a výpisy
23	Obecné zpracování příkazu
24	Generátor zpráv
26	Účetnictví a statistika instrumentace
148	Správce připojení
163	Správce témat
197	Správce CF
199	Obnova funkčnosti

<i>Tabulka 178. Identifikátory Resource Manager , které jsou povoleny (pokračování)</i>	
<b>Uprostřed</b>	<b>Správce prostředků</b>
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**

Zavede seznam specifických ID uživatelů, pro které se shromažďují trasovací informace. 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 ID uživatele; pro každou z nich se spustí samostatné trasování. ID uživatele je primární autorizační ID úlohy použité produktem IBM MQ v rámci správce front. Jedná se o ID uživatele zobrazené příkazem MQSC DISPLAY CONN.

### **Související úlohy**


Trasování v systému z/OS

## **STOP CHANNEL (zastavení kanálu)**

K zastavení kanálu použijte příkaz MQSC **STOP CHANNEL** .

### **Použití příkazů MQSC**

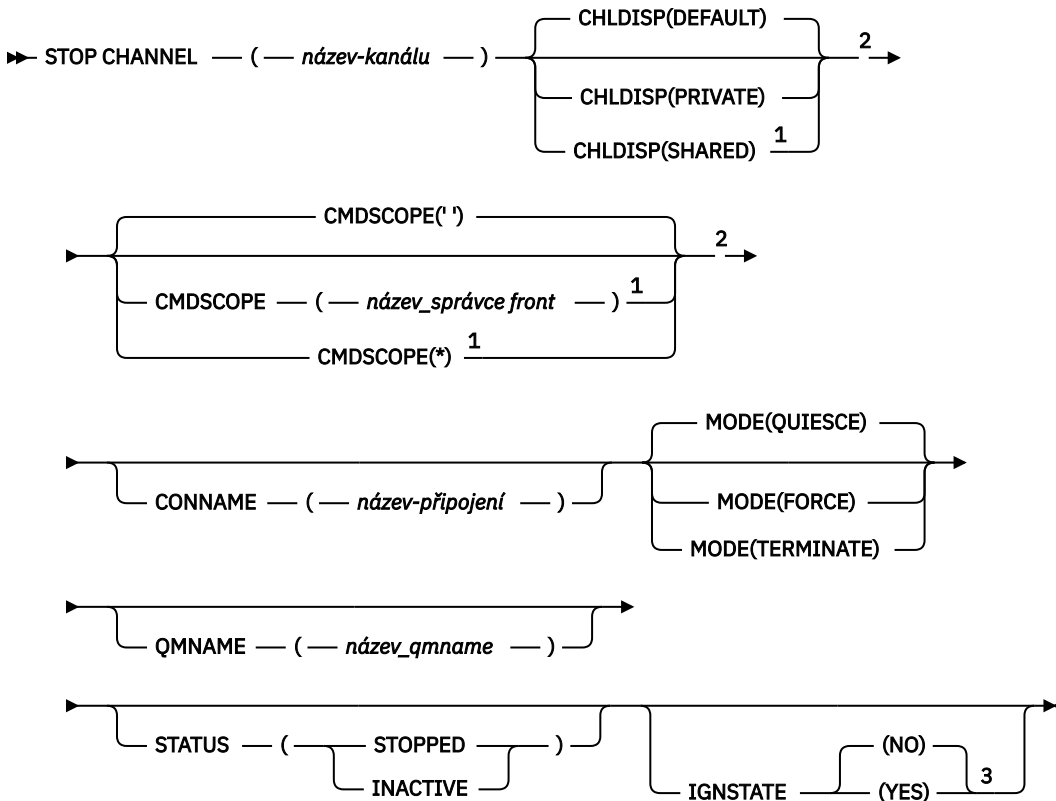
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC.

 Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- Syntaktický diagram
- “Poznámky k použití pro STOP CHANNEL” na stránce 938
- “Popisy parametrů pro STOP CHANNEL” na stránce 938

**Synonymum:** STOP CHL

## Ukončit kanál



### 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 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. **z/OS** 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.

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 nevhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace položek **CHLDISP** a **CMDSCOPE** jsou shrnuty v následující tabulce:

<i>Tabulka 179. CHLDISP a CMDSCOPE pro STOP CHANNEL</i>			
<b>CHLDISP</b>	<b>CMDSCOPE ()</b> nebo <b>CMDSCOPE (lokální-qmgr)</b>	<b>CMDSCOPE (název qmgr-name)</b>	<b>CMDSCOPE (*)</b>
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

Tabulka 179. CHLDISP a CMDSCOPE pro STOP CHANNEL (pokračování)			
CHLDISP	CMDSCOPE () nebo CMDSCOPE (lokální-qmgr)	CMDSCOPE (název qmgr-name)	CMDSCOPE (*)
SHARED	<p>Pro kanály RCVR a SVRCONN se zastavte jako sdílený kanál ve všech aktivních správci 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 <b>CMDSCOPE</b> 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

### **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.

#### **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 664.



## MODE

Určuje, zda je aktuální dávka povolena k řízenému dokončení. Tento parametr je volitelný.

## QUIESCE

Toto nastavení je výchozí.

**Multi** V systému Multiplatformsumožňuje 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 .

## Vynutit

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**.



## Poznámky k použití pro STOP CHANL

1. Všechny kanály ve stavu ZASTAVENO musí být spuštěny ručně; nejsou spuštěny automaticky.

## Popisy parametrů pro STOP CHANNEL

### (název-kanálu)

Název kanálu, který má být zastaven. Tento parametr je vyžadován pro všechny typy kanálů včetně kanálů produktu MQTT .

### CHLTYPE

Typ kanálu. Hodnota Tvalue musí být MQTT.

### CLIENTID (řetězec)

Identifikátor klienta. Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje přenosový klient MQ Telemetry . Když příkaz STOP CHANNEL uvádí hodnotu CLIENTID, zastaví se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li hodnota CLIENTID zadána, budou všechna připojení na kanálu zastavena.

## STOP CHINIT (Zastavení inicializátoru kanálu) v systému z/OS

Chcete-li zastavit inicializátor kanálu, použijte příkaz MQSC STOP CHINIT. Je třeba, aby byl spuštěn příkazový server.

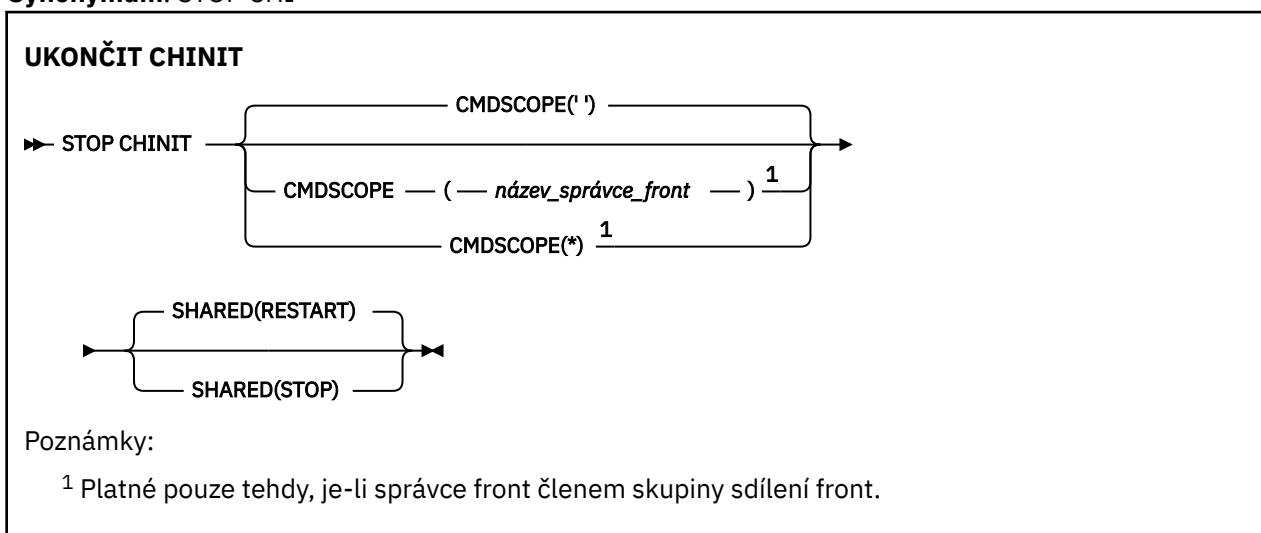
## Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro STOP CHINIT” na stránce 943](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP CHINIT” na stránce 944](#)

**Synonymum:** STOP CHI



## Poznámky k použití pro STOP CHINIT

1. Když zadáte příkaz STOP CHINIT, produkt IBM MQ zastaví všechny kanály, které jsou spuštěny následujícím způsobem:

- Odesílací kanály a kanály serveru se zastavují pomocí příkazu STOP CHANNEL MODE (QUIESCE) STATUS (INACTIVE).
- Všechny ostatní kanály jsou zastaveny pomocí STOP CHANNEL MODE (FORCE)

Informace o tom, co to zahrnuje, naleznete v příručce [“STOP CHANNEL \(zastavení kanálu\)”](#) na stránce 937 .

2. V důsledku zadání příkazu STOP CHINIT můžete obdržet zprávy o chybě komunikace.

## 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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### SHARED

Určuje, zda by se měl inicializátor kanálu pokusit o restartování všech aktivních odesílacích kanálů, spuštěný s CHLDISP (SHARED), který vlastní v jiném správci front. Možné hodnoty jsou:

#### **RESTART**

Kanály sdílených odesílacích kanálů se mají restartovat. Toto nastavení je výchozí.

#### **ZASTAVIT**

Sdílené odesílací kanály se nerestartují, takže se stanou neaktivními.

(Aktivní kanály spuštěné s CHLDISP (FIXSHARED) se nerestartovaly a vždy se stanou neaktivními.)

## **STOP CMDSERV (zastaví příkazový server) v systému z/OS**

K zastavení příkazového serveru použijte příkaz MQSC STOP CMDSERV.

### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12C. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití pro STOP CMDSERV”](#) na stránce 945

**Synonymum:** STOP CS

#### **UKONČIT CMDSERV**

► STOP CMDSERV ◄

## Poznámky k použití pro STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV zastaví příkazový server ze zpracování příkazů ve vstupní frontě příkazového řádku (SYSTEM.COMMAND.INPUT), příkazy pro přesouvání a příkazy pomocí CMDSCOPE.
2. Je-li tento příkaz zadán prostřednictvím inicializačních souborů nebo prostřednictvím konzoly operátora před tím, než je práce uvolněna správci front (tj. před automatickým spuštěním příkazového serveru), brání tomu, aby se příkazový server automaticky spouštěl, a vloží jej do stavu DISABLED. Přepisuje dřívější příkaz START CMDSERV.
3. Je-li tento příkaz zadán prostřednictvím konzoly operátora nebo příkazového serveru, je-li příkazový server ve stavu RUNNING, zastaví tento příkazový server, jakmile dokončí zpracování aktuálního příkazu. Pokud k tomu dojde, příkazový server přejde do stavu STOPPED.
4. Je-li tento příkaz zadán prostřednictvím konzoly operátora, zatímco je příkazový server ve stavu WAITING, okamžitě zastaví příkazový server. Pokud k tomu dojde, příkazový server přejde do stavu STOPPED.
5. Je-li tento příkaz zadán, když je příkazový server ve stavu DISABLED nebo STOPPED, nebude provedena žádná akce, příkazový server zůstane ve svém aktuálním stavu a původce příkazu se vrátí chybovou zprávou.

Multi

## STOP CONN (zastavení připojení) na více platformách

Pomocí příkazu MQSC STOP CONN přerušte spojení mezi aplikací a správcem front.

### Použití příkazů MQSC

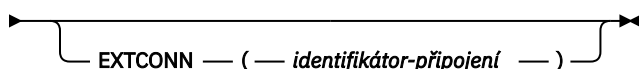
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 945](#)
- [“Popisy parametrů pro příkaz STOP CONN” na stránce 945](#)

**Synonymum:** STOP CONN

#### ZASTAVIT PŘIPOJENÍ

► STOP CONN — ( — *identifikátor-připojení* — ) →



### Poznámky k použití

Mohou nastat okolnosti, za kterých nemůže správce front implementovat tento příkaz, pokud nelze zaručit úspěch tohoto příkazu.

### Popisy parametrů pro příkaz STOP CONN

#### ( *identifikátor-připojení* )

Identifikátor definice připojení pro připojení, které má být přerušeno.

Když se aplikace připojí k produktu IBM MQ, je mu přidělen jedinečný 24bajtový identifikátor připojení (ConnectionId). Hodnota CONN je vytvořena převedením posledních osmi bajtů hodnoty ConnectionId na její 16znakový hexadecimální ekvivalent.

#### EXTCONN

Hodnota EXTCONN je založena na prvních šestnácti bajtech ConnectionId převedených na jeho 32- znakový hexadecimální ekvivalent.

Připojení jsou identifikována 24bajtovým identifikátorem připojení. Identifikátor připojení se skládá z předpony, která identifikuje správce front, a příponu, která identifikuje připojení k tomuto správci front. Při výchozím nastavení je předpona pro správce front, který je momentálně spravován, ale můžete zadat předponu explicitně pomocí parametru EXTCONN. K zadání přípony použijte parametr CONN.

Jsou-li identifikátory připojení získány z jiných zdrojů, zadejte plně kvalifikovaný identifikátor připojení (EXTCONN a CONN), abyste se vyhnuli možným problémům souvisejícím s nejedinečnými hodnotami CONN.

### Související odkazy

“DISPLAY CONN (zobrazení informací o připojení aplikace)” na stránce 704

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 tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

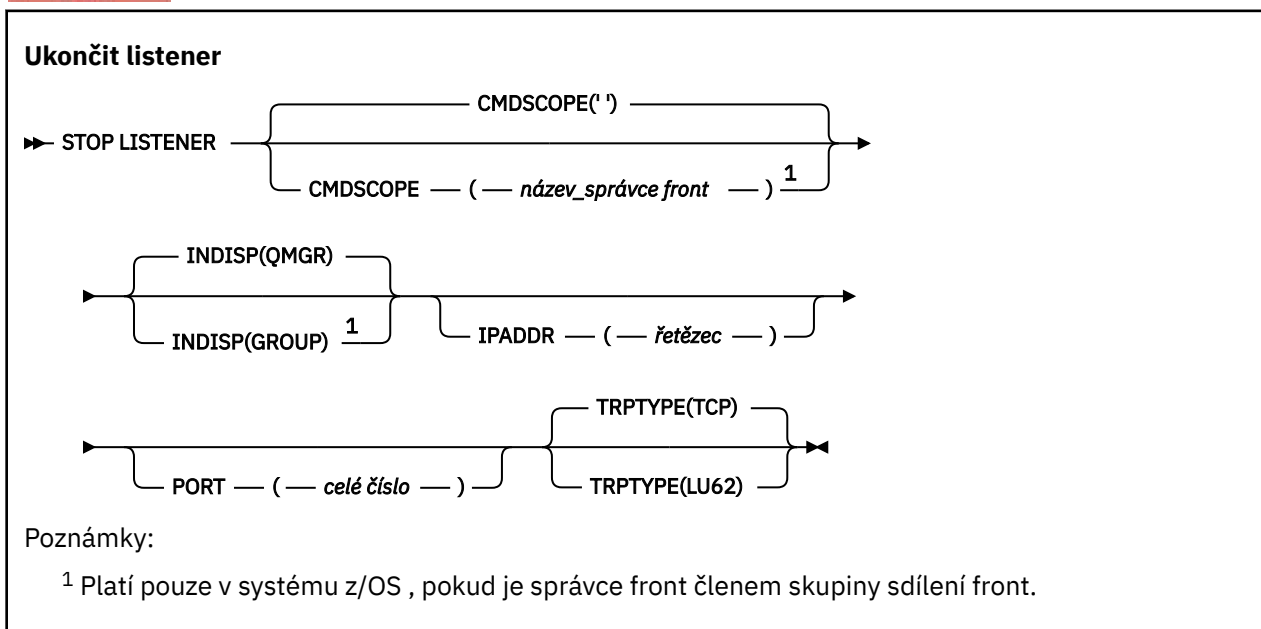
► **z/OS** Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

- ► **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 947](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP LISTENER” na stránce 947](#)

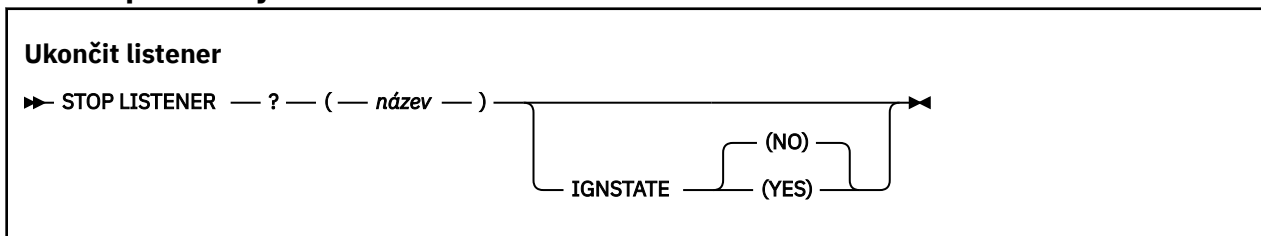
**Synonymum:** STOP LSTR

### z/OS

► **z/OS**



## Ostatní platformy



## 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 V 9.2.0 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 (zastavit správce front) v systému z/OS

K zastavení správce front použijte příkaz MQSC STOP QMGR.

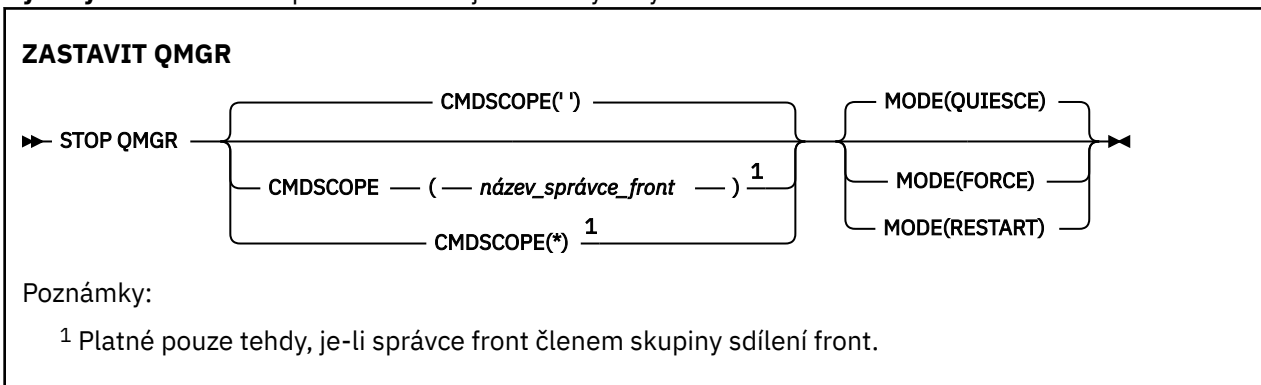
### Použití příkazů MQSC

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP QMGR” na stránce 949](#)

**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, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

### MODE

Uvádí, zda programy, které se právě provádějí, mají povoleno dokončit.

#### **QUIESCE**

Povoluje programy, které jsou momentálně prováděny, aby dokončily zpracování. Žádný nový program není povolen ke spuštění. Toto nastavení je výchozí.

Tato volba znamená, že všechna připojení k jiným adresním prostorům musí být ukončena dříve, než se správce front zastaví. Systémový operátor může určit, zda nějaká spojení zůstanou, pomocí příkazu DISPLAY CONN, a mohou zrušit zbývající připojení pomocí příkazů z/OS .

Tato volba deregistruje IBM MQ ze správce automatického restartu z/OS (ARM).

#### **Vynutit**

Ukončuje programy, které jsou aktuálně prováděny, včetně obslužných programů. Žádný nový program není povolen ke spuštění. Tato volba může způsobit situace v nejistém stavu.

Tato volba nemusí fungovat, jsou-li všechny aktivní protokoly plné a archivace žurnálu se nevyskytla. V této situaci musíte zadat příkaz z/OS , který se má ukončit.

Tato volba deregistruje IBM MQ ze správce automatického restartu z/OS (ARM).

#### **RESTART**

Ukončuje programy, které jsou aktuálně prováděny, včetně obslužných programů. Žádný nový program není povolen ke spuštění. Tato volba může způsobit situace v nejistém stavu.

Tato volba nemusí fungovat, jsou-li všechny aktivní protokoly plné a archivace žurnálu se nevyskytla. V této situaci musíte zadat příkaz z/OS , který se má ukončit.

Tato volba neregistroval produkt IBM MQ z ARM, takže správce front je vhodný pro okamžité automatické restartování.



## **STOP SERVICE (zastavte službu) na Multiplatforms**

Pomocí příkazu MQSC **STOP SERVICE** zastavte službu.

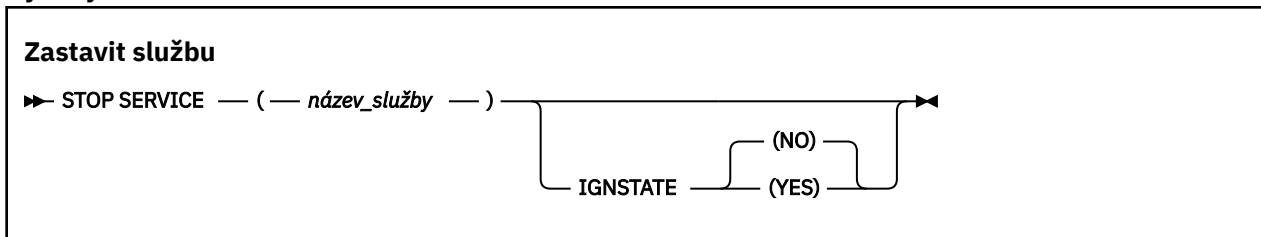
### **Použití příkazů MQSC**

Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

- [Syntaktický diagram](#)
- [“Poznámky k použití” na stránce 950](#)

- “Popisy parametrů pro STOP SERVICE” na stránce 950

#### 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.

#### V 9.2.0 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](#)

#### Související odkazy

[“ALTER SERVICE \(alter a service definition\) on Multiplatforms” na stránce 398](#)

Pomocí příkazu MQSC **ALTER SERVICE** změníte parametry existující definice služby IBM MQ .

[“START SERVICE \(spuštění služby\) na platformě Multiplatforms” na stránce 930](#)

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.

[Příklady použití objektů služeb](#)

### **z/OS STOP SMDSCONN (zastavit připojení sdílené datové sady zprávy) v systému z/OS**

Použijte příkaz MQSC STOP SMDSCONN k ukončení připojení z tohoto správce front k jedné nebo více zadaným sdíleným datovým sadám zpráv (což způsobí jejich zavření a dealokace) a k označení připojení jako STOPPED.

### Použití příkazů MQSC

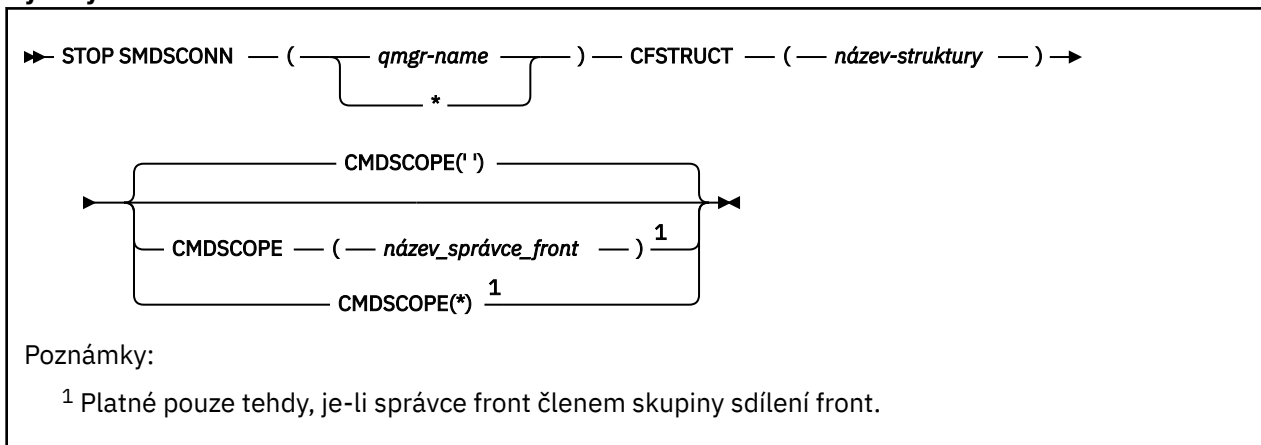
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 2CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje, z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC](#).

- [“Diagram syntaxe pro STOP SMDSCONN” na stránce 951](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP SMDSCONN” na stránce 951](#)

## Diagram syntaxe pro STOP SMDSCONN

Synonymum:



## Popisy parametrů pro STOP SMDSCONN

### SMDSCONN

Určete správce front, který vlastní sdílenou datovou sadu zpráv, pro které má být připojení zastaveno, nebo hvězdičku, chcete-li zastavit připojení ke všem sdíleným datovým sadám zpráv přidruženým k zadané struktuře.

### CFSTRUCT

Zadejte název struktury, pro kterou mají být zastavena připojení sdílených datových sad zpráv.

### CMDSCOPE

Tento parametr určuje způsob spuštění příkazu v případě, že je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

#### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

\*

Tento příkaz se spouští v lokálním správci front a je také předán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Tento efekt se shoduje s výsledkem zadání příkazu pro všechny správce front ve skupině sdílení front.

## ZASTAVIT TRASOVÁNÍ (zastavení trasování) na z/OS

K zastavení trasování použijte příkaz MQSC STOP TRACE.

### Použití příkazů MQSC

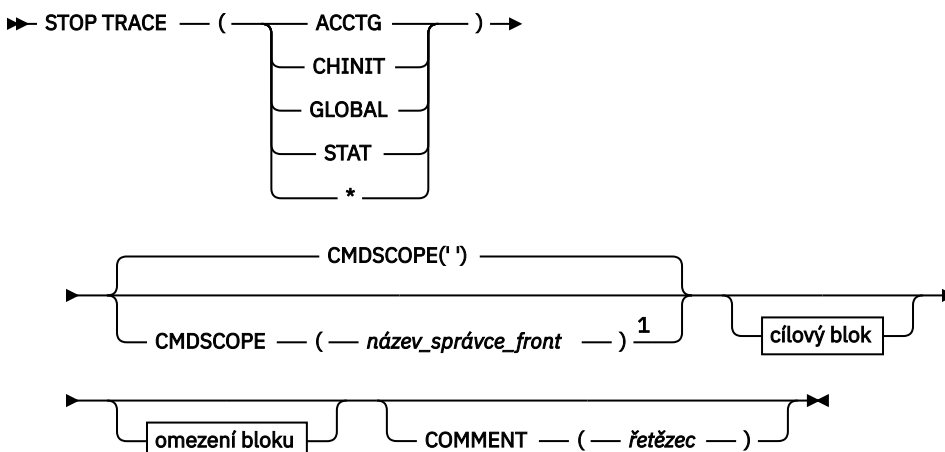
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Tento příkaz můžete zadat ze zdrojů 12CR. Vysvětlení zdrojových symbolů naleznete v tématu [Zdroje](#), z nichž můžete v produktu z/OS zadávat příkazy MQSC.

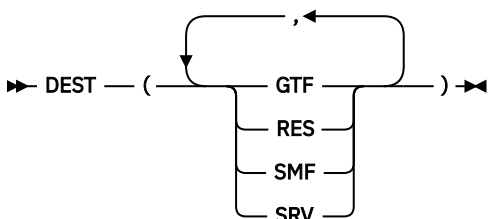
- [Syntaktický diagram](#)
- [“Popisy parametrů pro STOP TRACE” na stránce 953](#)
- [“Cílový blok” na stránce 953](#)
- [“Blok omezení” na stránce 954](#)

**Synonymum:** Pro tento příkaz neexistuje žádné synonymum.

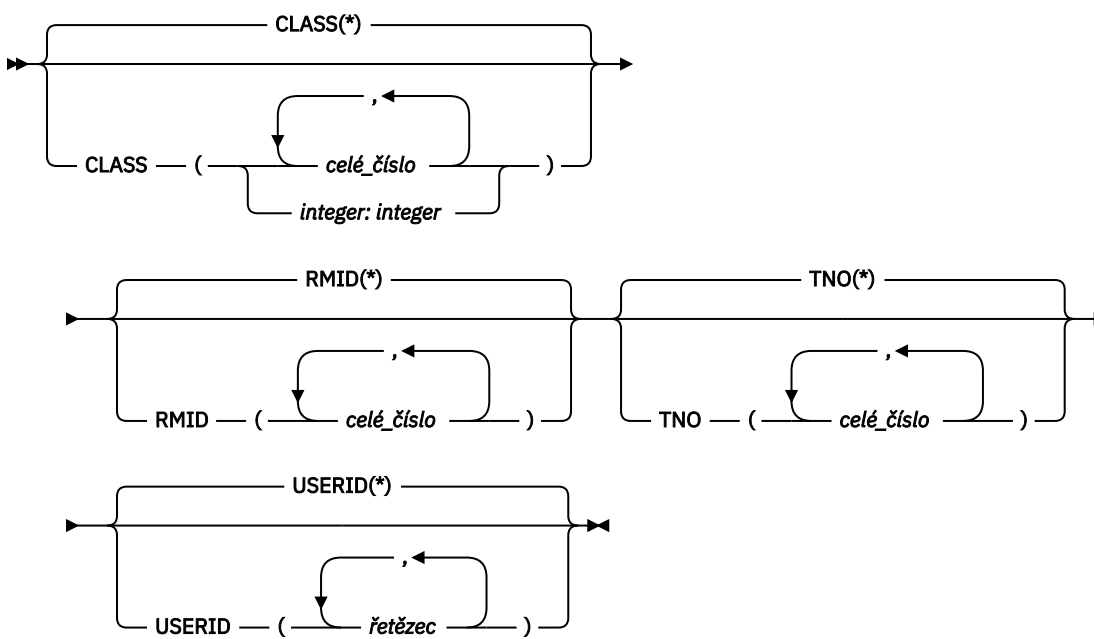
### Zastavit trasování



### Cílový blok



### Blok omezení



Poznámky:

<sup>1</sup> Platné pouze na z/OS , pokud je správce front členem skupiny sdílení front.

## Popisy parametrů pro STOP TRACE

Každá volba, kterou používáte, omezuje účinek příkazu na aktivní trasování, která byla spuštěna pomocí stejné volby, ať už explicitně, nebo při výchozím nastavení, se stejnými hodnotami parametrů.

Je třeba určit typ trasování nebo hvězdičku. Příkaz STOP TRACE (\*) zastaví všechna aktivní trasování.

Typy trasování jsou:

### ÚČTOVÁNÍ

Účtovací data (synonymum je A)

**Poznámka:** Účtovací data mohou být ztracena, pokud je trasování evidence spuštěno nebo zastaveno, když jsou spuštěny aplikace. Informace o podmínkách, které musí být splněny pro úspěšné shromažďování evidenčních dat, najdete v tématu [Použití trasování produktu IBM MQ](#).

### CHINIT

Data služby z iniciátoru kanálu. Synonymum je CHI nebo DQM.

Pokud jediné trasování spuštěné na CHINIT je spuštěno automaticky při spuštění CHINIT, trasování lze zastavit pouze explicitním uvedením TNO pro výchozí trasování CHINIT (0). Například: STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)

### GLOBAL

Servisní data z celého správce front s výjimkou inicializátoru kanálu. Synonymum je G.

### STATISTIKA

Statistické údaje (synonymum je S)

\*

Všechny 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 od první vstupní datové sady inicializace CSQINP1.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

### COMMENT ( řetězec )

Uvádí komentář, který je reprodukován ve výstupním záznamu trasování (kromě trasovaných stopových tabulek) a může být použit k záznamu, proč byl příkaz vydán.

*řetězec* je libovolný znakový řetězec. Musí být ohraničen jednoduchými uvozovkami, pokud obsahuje mezeru, čárku nebo speciální znak.

## Cílový blok

### DEST

Omezí akci na trasování spuštěné pro konkrétní cíle. Může být uvedena více než jedna hodnota, ale nepoužívejte stejnou hodnotu dvakrát. Není-li uvedena žádná hodnota, seznam není omezen.

Možné hodnoty a jejich významy jsou:

**GTF**

Generalizovaný trasovací prostředek

**RES.**

cyklická tabulka umístěná v ECSA

**SMF**

Prostředek pro správu systému

**DOB**

Rutiny provozuschopnosti navržené pro diagnostiku problémů.

## Blok omezení

### CLASS ( *celé\_číslo* )

Omezení příkazu na trasování spuštěno pro konkrétní třídy. Seznam povolených tříd najdete v příkazu START TRACE. Rozsah tříd lze zadat jako *m: n* (např. CLASS (01:03)). Pokud jste nezadali typ trasování, nemůžete uvést třídu.

Výchozí nastavení je CLASS (\*), což neomezuje příkaz.



**Upozornění:** Můžete zadat seznam tříd oddělených čárkami, například ACCTG (ACCTG) CLASS (01,03,04); neexistuje hodnota CLASS2. Chcete-li zastavit tyto třídy, které jste spustili, musíte v příkazu STOP uvést CLASS (01,03,04). To znamená, že musíte zadat úplný rozsah tříd, které jsou aktivní v příkazu STOP, než budete moci restartovat třídy, které požadujete.

### RMID ( *celé\_číslo* )

Omezuje příkaz na trasování spuštěné pro konkrétní správce prostředků. Seznam povolených identifikátorů správce prostředků najdete v příkazu START TRACE.

Tuto volbu nepoužívejte s trasovacím typem STAT, ACCTG nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je RMID (\*), která tento příkaz neomezuje.

### TNO ( *celé\_číslo* )

Omezuje příkaz na konkrétní trasování identifikovaný jejich číslem trasování (0 až 32). Může být použito až 8 čísel trasování. Je-li použito více než jedno číslo, lze použít pouze jednu hodnotu pro USERID.

0 je trasování, které může inicializátor kanálu spustit automaticky. Trasování 1 až 32 jsou hodnoty pro správce front nebo inicializátor kanálu, který může být spuštěn automaticky správcem front, nebo ručně pomocí příkazu START TRACE.

Předvolba je TNO (\*), která aplikuje příkaz na všechna aktivní trasování s čísly 1 až 32, ale **ne** k trasování 0. Trasovací číslo 0 lze zastavit pouze zadáním explicitního zadání.

### USERID ( *řetězec* )

Omezuje činnost příkazu STOP TRACE na trasování spuštěná pro určité ID uživatele. Lze použít až 8 ID uživatelů. Je-li použito více než jedno ID uživatele, lze pro TNO použít pouze jednu hodnotu. Tuto volbu nepoužívejte s trasovacím typem STAT, ACCTG nebo CHINIT.

Výchozí hodnota je USERID (\*), která tento příkaz neomezuje.

## SUSPEND QMGR (pozastavení správce front klastru)

Pomocí příkazu MQSC SUSPEND QMGR doporučte ostatním správcům front v klastru, aby nedocházelo k odesílání zpráv do lokálního správce front, je-li to možné.

### Použití příkazů MQSC

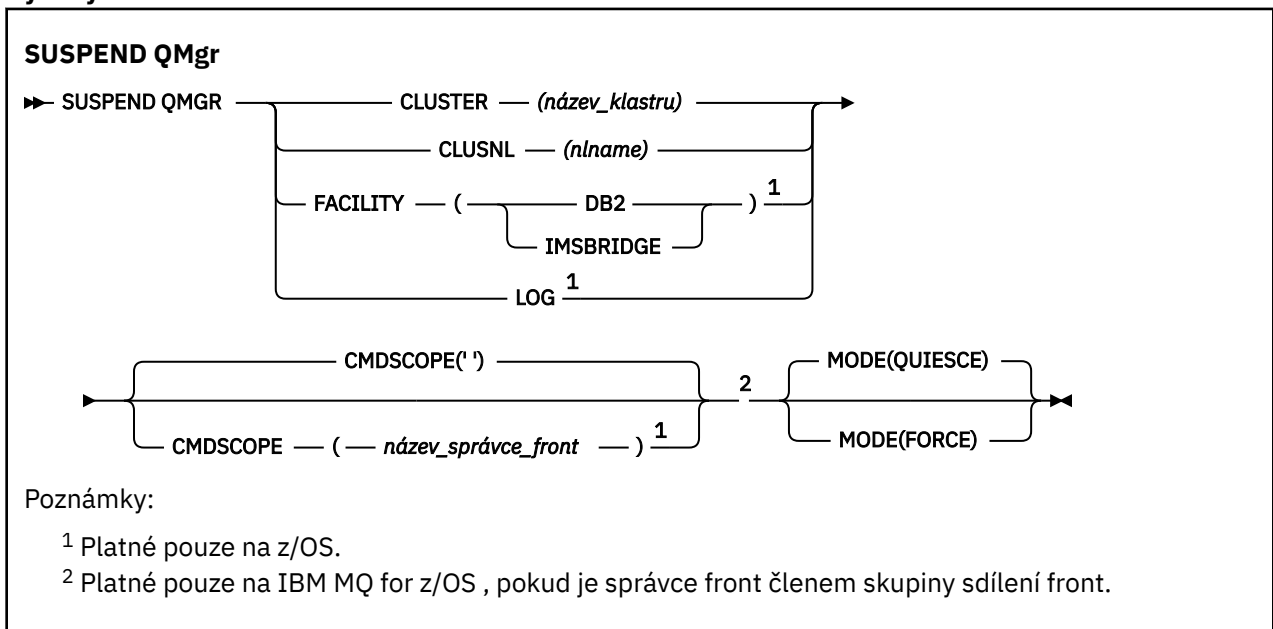
Informace o tom, jak používat příkazy MQSC, najdete v tématu [Provedení úloh lokální administrace pomocí příkazů MQSC](#).

Další podrobnosti o použití příkazů SUSPEND QMGR a RESUME QMGR k dočasnému odebrání správce front z klastru naleznete v tématu [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a clusters](#).

► **z/OS** V systému z/OS lze tento příkaz použít také k pozastavení protokolování a aktualizaci aktivity pro správce front, dokud nebude zadán následný příkaz RESUME QMGR. Jeho akci lze vrátit příkazem RESUME QMGR. Tento příkaz neznamená, že správce front je zakázán.

- [Syntaktický diagram](#)
- ► **z/OS** Viz téma “Použití SUSPEND QMGR v z/OS” na stránce 955
- ► **z/OS** “Poznámky k použití” na stránce 955
- “Popis parametrů pro SUSPEND QMGR” na stránce 956

**Synonymum:** žádné



## Použití SUSPEND QMGR v z/OS

► **z/OS**

SUSPEND QMGR lze použít na z/OS. V závislosti na parametrech použitých v příkazu může být vydáván z různých zdrojů. Vysvětlení symbolů v této tabulce najdete v tématu [Zdroje, ze kterých můžete zadávat příkazy MQSC v systému z/OS](#).

Tabulka 180. příkaz SUSPEND QMGR a zdroje příkazů

Příkaz	Zdroje příkazů	Notes
POZASTAVIT KLASTR SPRÁVCE FRONT/CLUNL	CR	Ujistěte se, že je spuštěn inicializátor kanálu
POZASTAVIT SLUŽBU QMGR	CR	
POZASTAVIT PROTOKOL QMGR	C	

## Poznámky k použití

► **z/OS**

V systému z/OS:

- Definujete-li CLUSTER nebo CLUSNL, uvědomte si následující chování:
  - Příkaz selže, pokud inicializátor kanálu nebyl spuštěn.
  - Jakékoli chyby jsou nahlášeny na systémové konzole, kde je spuštěn inicializátor kanálu; nejsou hlášeny systému, který příkaz vydal.

- Příkazy SUSPEND QMGR a RESUME QMGR jsou podporovány pouze prostřednictvím konzoly. Všechny ostatní příkazy SUSPEND a RESUME jsou však podporovány prostřednictvím konzoly a příkazového serveru.

## Popis parametrů pro SUSPEND QMGR

Parametry SUSPEND QMGR s parametry CLUSTER nebo CLUSNL slouží k určení klastru nebo klastrů, pro které je pozastavena dostupnost, jak se pozastavení uplatní.

**z/OS** V operačním systému z/OSřídí aktivity protokolování a aktualizací a jak je příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front.

Pomocí příkazu SUSPEND QMGR FACILITY (Db2) lze ukončit připojení správce front k produktu Db2. Tento příkaz může být užitečný v případě, že chcete použít službu na Db2. Mějte na paměti, že pokud použijete tuto volbu, nebude existovat žádný přístup k prostředkům produktu Db2, například velké zprávy, které mohou být odloženy na server Db2 z prostředku CF.

**z/OS** Příkaz **SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE)** můžete použít k zastavení odesílání zpráv z mostu produktu IBM MQ IMS do produktu 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 se má pozastavit dostupnost.

### CLUSNL (nlname)

Název seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, pro které se má pozastavit dostupnost.

### **z/OS** Poskytovaná služba

Určuje zařízení, na které má být připojení ukončeno. Parametr musí mít jednu z následujících hodnot:

#### Db2

Způsobí ukončení stávajícího připojení k produktu Db2. Připojení se znovu ustanoveno, když je vydán příkaz **RESUME QMGR**. Když je připojení Db2 POZASTAVENO, všechny požadavky rozhraní API, které musí přistupovat k Db2, aby byly dokončeny, budou pozastaveny, dokud nebude vydán příkaz **RESUME QMGR FACILITY (Db2)**. Požadavky rozhraní API zahrnují:

- První operace MQOPEN sdílené fronty od spuštění správce front
- MQPUT, MQPUT1 a MQGET do nebo ze sdílené fronty, kde informační obsah zprávy byl odložen do produktu Db2

### **z/OS** IMSBRIDGE

Zastaví odesílání zpráv z front mostu IMS do OTMA. Připojení IMS není ovlivněno. Pokud byly úlohy, které přenášejí zprávy do produktu IMS, ukončeny, do produktu IMS se neodešlou žádné další zprávy, dokud nedojde k jedné z následujících akcí:

- OTMA nebo IMS se zastaví a znovu spustí.
- Produkt IBM MQ je zastaven a restartován.
- Příkaz **RESUME QMGR** se zpracovává.

Vrátit zprávy z produktu IMS OTMA do správce front nejsou ovlivněny.

Chcete-li monitorovat průběh zpracování příkazu, zadejte následující příkaz a ujistěte se, že žádná z front není otevřená:

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

Je-li nějaká fronta otevřená, pomocí příkazu DISPLAY QSTATUS ověřte, zda je most produktu MQ-IMS neotvírejte.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.



## z/OS LOG

Pozastaví protokolování a aktualizuje aktivitu pro správce front, dokud nebude vydán následný požadavek RESUME. Všechny nezapsané vyrovnávací paměti protokolu jsou externalizovány, je proveden kontrolní bod systému (pouze prostředí nesdílených dat) a BSDS se aktualizuje s vysokou hodnotou RBA, než je činnost aktualizace pozastavena. Vydává se zvýrazněná zpráva (CSQJ372I) a zůstane na konzole systému, dokud nebude obnovena aktivita aktualizace. Platí pouze pro z/OS . Je-li uveden parametr LOG, příkaz může být vydán pouze ze systémové konzoly z/OS .

Tato volba není povolena, je-li systém uveden do klidového stavu aktivní buď příkazem ARCHIVE LOG, nebo příkazem STOP QMGR.

Aktivita aktualizace zůstává pozastavena, dokud nebude 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 zpoždění událostí souvisejících s časováním, například vypršení časového limitu zámku, nebo výpisy paměti diagnostiky produktu IBM MQ při zjištění prodlev.

## z/OS CMDSCOPE

Tento parametr se vztahuje pouze na z/OS a určuje, jak se příkaz spustí, když je správce front členem skupiny sdílení front.

..

Příkaz se spustí ve správci front, v němž byl zadán. Toto je výchozí hodnota.

### ***název\_správce\_front***

Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, pokud je správce front aktivní v rámci skupiny sdílení front.

Můžete zadat název správce front, kromě správce front, ve kterém byl příkaz zadán, pouze v případě, že používáte prostředí skupiny sdílení front a je-li povolen příkazový server.

## MODE

Uvádí, jak má být pozastavení dostupnosti účinné:

### **QUIESCE**

Ostatní správci front v klastru se doporučuje, aby pokud možno neodesílali zprávy do lokálního správce front. Neznamená to, že správce front je zakázán.

### **Vynutit**

Všechny příchozí kanály klastru od jiných správců front v klastru se vynutí nuceně. K tomu dojde pouze v případě, že správce front byl také vynuceně pozastaven ze všech ostatních klastrů, do kterých patří kanál příjemce klastru pro tento klastr.

Klíčové slovo MODE je povoleno pouze u CLUSTER nebo CLUSNL. Tento parametr není povolen s parametrem LOG nebo FACILITY.

## Související odkazy

“RESUME QMGR (pokračovat ve správci front klastru)” na stránce 887

Pomocí příkazu MQSC RESUME QMGR informujte ostatní správce front v klastru o tom, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a může mu být odesílány zprávy. Opěje akci příkazu SUSPEND QMGR.

[POZASTAV QMGR, RESUME QMGR a klastry](#)

## Odkaz na formáty PCF (Programmable command formats)

PCFs definují zprávy příkazů a odpovědí, které lze vyměňovat po síti mezi programem a libovolným správcem front, který podporuje PCFs. Zjednodušuje administraci správců front a další administrace sítě.

Úvod do PCFs najdete v tématu [Úvod do formátu programových příkazů](#).

Úplný seznam PCFs viz [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Příkazy a odpovědi PCF mají konzistentní strukturu včetně záhlaví a libovolného počtu struktur parametrů definovaných typů. Informace o těchto strukturách viz [“Struktury pro příkazy a odpovědi PCF” na stránce 1476](#).

Příklad PCF viz [“Příklad příkazu PCF” na stránce 1503](#).

### **Související pojmy**

[“Popis řídicích příkazů obslužného programu IBM MQ” na stránce 13](#)  
Referenční informace o řídicích příkazech IBM MQ .

### **Související odkazy**

[“Příkazy CL pro odkaz IBM i” na stránce 1513](#)  
Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.

[“Popis příkazů MQSC” na stránce 233](#)  
Pomocí příkazů MQSC spravujete objekty správce front, včetně samotného správce front, front, definic procesů, kanálů, kanálů připojení klienta, modulů listener, služeb názvů, klastrů a objektů ověřovacích informací.

## **Definice formátů Programovatelných příkazů**

Všechny dostupné Programovatelné formáty příkazů (PCFs) jsou vypsány včetně jejich parametrů (povinné a nepovinné), dat odpovědi a kódů chyb.

Níže jsou uvedeny referenční informace pro formáty programů (Programmable Command Formats) příkazů a odpovědi odeslané mezi aplikačním programem správy systému IBM MQ a správcem front produktu IBM MQ .

**z/OS** [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_STRUC \(Záloha struktury prostředku CF\) v systému z/OS” na stránce 1076](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit objekt ověřovacích informací” na stránce 973](#)

**z/OS** [“Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS” na stránce 981](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 986](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál \(MQTT\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1023](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na více platformách” na stránce 1028](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit seznam názvů” na stránce 1034](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit proces” na stránce 1037](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu” na stránce 1040](#)

[“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Změna správce front\)” na stránce 1079](#)

[“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(Změna zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1107](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Změna SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1108](#)

[“Změna, kopie a vytvoření služby na platformách Multiplatforms” na stránce 1059](#)

**z/OS** [“Změna, kopírování a vytvoření třídy úložiště v systému z/OS” na stránce 1061](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit odběr” na stránce 1064](#)

[“Změnit, kopírovat a vytvořit téma” na stránce 1068](#)

[“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Vyčištění fronty\)” na stránce 1109](#)

[“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Vymazat řetězec tématu\)” na stránce 1110](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Výmaz objektu ověřovacích informací\)” na stránce 1110](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(Výmaz záznamu oprávnění\) on Multiplatforms” na stránce 1112](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Odstranění struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1113](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Odstranit kanál\)” na stránce 1114](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(odstranění kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1115](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(Výmaz modulu listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1116](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Odstranit seznam názvů\)” na stránce 1117](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(Odstranit proces\)” na stránce 1118](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Výmaz fronty\)” na stránce 1120](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Výmaz služby\) na více platformách” na stránce 1122](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(Odstranit třídu úložiště\) v systému z/OS” na stránce 1123](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Odstranit odběr\)” na stránce 1124](#)

[“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Odstranit téma\)” na stránce 1124](#)

[“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na více platformách” na stránce 1126](#)

[“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) Odezva na více platformách” na stránce 1127](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Zjišťovat archiv\) v systému z/OS” na stránce 1134](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) Odezva na z/OS” na stránce 1134](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Dotaz na objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1137](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTHINFO \(Dotaz na objekt ověřovacích informací\) Odezva” na stránce 1141](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací\)” na stránce 1144](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací\) Odezva” na stránce 1145](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) on Multiplatforms” na stránce 1146](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) Odezva na více platformách” na stránce 1149](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) na více platformách” na stránce 1152](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) Response on Multiplatforms” na stránce 1153](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Dotaz na strukturu CF\) v systému z/OS” na stránce 1153](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Inquire CF Structure\) Odezva na z/OS” na stránce 1155](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Dotaz na názvy struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1158](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Dotaz na názvy struktury CF\) Odezva na z/OS” na stránce 1158](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) na systému z/OS” na stránce 1159](#)

**z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) Odezva na z/OS” na stránce 1160](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Dotaz na kanál\)” na stránce 1164](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Dotaz na kanál\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1172](#)

[“Odpověď kanálu MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na stránce 1174](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Dotaz na záznamy ověření kanálu\)” na stránce 1220](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Dotaz na záznamy ověření kanálu\)” na stránce 1223](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Dotaz na inicializátor kanálu\) v systému z/OS” na stránce 1185](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) Odezva na z/OS” na stránce 1186](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) on Multiplatforms” na stránce 1259](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) Odezva na více platformách” na stránce 1261](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) on Multiplatforms” na stránce 1263](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) Odezva na platformy Multiplatforms” na stránce 1265](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Dotaz na názvy kanálů\)” na stránce 1188](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Dotaz na názvy kanálů\) Odezva” na stránce 1189](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zjišťování stavu kanálu\)” na stránce 1190](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1203](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\)-odezva” na stránce 1205](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\) Odezva MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1218](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Dotaz na správce front klastru\)” na stránce 1226](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\), odezva” na stránce 1230](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Dotaz na objekt Communication Information Object\) na více platformách” na stránce 1237](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) Response on Multiplatforms” na stránce 1239](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Dotaz na připojení\)” na stránce 1241](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Zjišťování připojení\), odezva” na stránce 1245](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) on Multiplatforms” na stránce 1252](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) Response on Multiplatforms” na stránce 1254](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Skupina zjišťování\) v systému z/OS” na stránce 1256](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) Odezva na z/OS” na stránce 1257](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dotaz na protokol\) v systému z/OS” na stránce 1267](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dotaz na protokol\) Odezva na z/OS” na stránce 1267](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Dotaz na seznam názvů\)” na stránce 1271](#)

[“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Dotaz na seznam názvů\)” na stránce 1273](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Dotaz na názvy seznamu názvů\)” na stránce 1275](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Dotaz na názvy seznamu názvů\) Odezva” na stránce 1276](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Dotaz na proces\)” na stránce 1276](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Dotaz na zpracování\)” na stránce 1278](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Dotaz na názvy procesů\)” na stránce 1280](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Dotaz na názvy procesů\), odezva” na stránce 1281](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Dotaz na stav publikování/odběru\)” na stránce 1283](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Dotaz na stav publikování/odběru\)” na stránce 1284](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Dotaz na frontu\)” na stránce 1287](#)

[“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Inquire Queue\)” na stránce 1296](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_QMGR \(Dotaz na správce front\)” na stránce 1307](#)

[“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Inquire Queue Manager\)” na stránce 1317](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms” na stránce 1344](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms” na stránce 1346](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Dotaz na názvy front\)” na stránce 1348](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Dotaz na názvy front\) odezva” na stránce 1350](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Stav fronty dotazů\)” na stránce 1351](#)

[“Odezva MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Stav fronty dotazu\)” na stránce 1355](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Dotaz na zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1362](#)

[▶ z/OS “MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Zjišťování zabezpečení\) Odezva na z/OS” na stránce 1363](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquires Service\) na více platformech” na stránce 1364](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) Response on Multiplatforms” na stránce 1365](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Zjišťování stavu služeb\) on Multiplatforms” na stránce 1367](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) Response on Multiplatforms” na stránce 1368](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1370](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) Odezva na z/OS” na stránce 1371](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) v systému z/OS” na stránce 1371](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) Odezva na z/OS” na stránce 1372](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) v systému z/OS” na stránce 1373](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) Odezva na z/OS” na stránce 1375](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Dotaz na názvy třídy úložiště\) v systému z/OS” na stránce 1377](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) Odezva na z/OS” na stránce 1378](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Dotaz na odběr\)” na stránce 1378](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Dotaz na odběr\)” na stránce 1381](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zjišťování stavu odběru\)” na stránce 1385](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zjišťování stavu odběru\)-odezva” na stránce 1387](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Dotaz na systém\) v systému z/OS” na stránce 1388](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Dotaz na systém\) Odezva na z/OS” na stránce 1389](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Dotaz na téma\)” na stránce 1392](#)

[“Odpověď MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Inquire Topic\)” na stránce 1396](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Dotaz na názvy témat\)” na stránce 1402](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Dotaz na názvy témat\) Odezva” na stránce 1403](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zjišťování stavu tématu\)” na stránce 1403](#)

[“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(Inquire Topic Status\)-odezva” na stránce 1405](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(zjišťování využití\) v systému z/OS” na stránce 1410](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Inquire Usage\) Odezva na z/OS” na stránce 1411](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Přesunutí fronty\) v systému z/OS” na stránce 1415](#)

[“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(kanál Ping\)” na stránce 1417](#)

[“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping Queue Manager\) na více platformách” na stránce 1420](#)

[“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Vyprázdnit kanál\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1421](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_STRUC \(Obnova struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1421](#)

[“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Obnova klastru\)” na stránce 1422](#)

[“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Obnova správce front\)” na stránce 1423](#)

[“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Aktualizovat zabezpečení\)” na stránce 1426](#)

▶ [z/OS](#) [“MQCMD\\_RESET\\_CF\\_STRUC \(Reset struktury prostředku Coupling Facility\) v systému z/OS” na stránce 1428](#)

[“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Resetovat kanál\)” na stránce 1428](#)

[“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(Resetovat klastr\)” na stránce 1430](#)

[“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(Resetování správce front\)” na stránce 1431](#)

[“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Resetování statistiky front\)” na stránce 1434](#)

[“Odpověď MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reset statistiky front\)” na stránce 1435](#)



- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RESET\\_SMDS \(Vynulovat sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 1436](#)  
[“MQCMD\\_RESOLVE\\_CHANNEL \(Vyřešit kanál\)” na stránce 1436](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR \(pokračování správce front\) v systému z/OS” na stránce 1438](#)  
[“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Pokračování klastru správce front\)” na stránce 1439](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_REVERIFY\\_SECURITY \(Opětné ověření zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1440](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_ARCHIVE \(Nastavit archiv\) v systému z/OS” na stránce 1440](#)  
[“MQCMD\\_SET\\_AUTHREC \(Nastavení záznamu oprávnění\) na více platformách” na stránce 1444](#)  
[“MQCMD\\_SET\\_CHLAUTH\\_REC \(Nastavit záznam ověřování kanálu\)” na stránce 1448](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_LOG \(Nastavení protokolu\) v systému z/OS” na stránce 1454](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SET\\_SYSTEM \(Nastavení systému\) v systému z/OS” na stránce 1456](#)  
[“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Spustit kanál\)” na stránce 1458](#)  
[“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Spuštění kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1462](#)  
[“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_INIT \(Spuštění inicializátoru kanálu\)” na stránce 1462](#)  
[“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Spustit modul listener kanálu\)” na stránce 1463](#)  
[“MQCMD\\_START\\_SERVICE \(Spuštění služby\) na více platformách” na stránce 1465](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_START\\_SMDSCONN \(Spuštění připojení SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1466](#)  
[“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zastavit kanál\)” na stránce 1466](#)  
[“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zastavit kanál\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1470](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_INIT \(Zastavit inicializátor kanálu\) v systému z/OS” na stránce 1471](#)  
[“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Zastavit modul listener kanálu\)” na stránce 1472](#)  
[“MQCMD\\_STOP\\_CONNECTION \(Zastavit připojení\) na více platformách” na stránce 1473](#)  
[“MQCMD\\_STOP\\_SERVICE \(Zastavit službu\) na více platformách” na stránce 1473](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_STOP\\_SMDSCONN \(zastavení připojení ke sdíleným datovým sadám zpráv\) v systému z/OS” na stránce 1474](#)
- ▶ **z/OS** [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MMGR \(Pozastavení správce front\) v systému z/OS” na stránce 1474](#)  
[“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Pozastavení klastru správce front\)” na stránce 1475](#)

### ***Jak jsou zobrazeny definice PCF***

Definice formátů programových příkazů (PCFs), včetně jejich příkazů, odpovědí, parametrů, konstant a chybových kódů, se zobrazují v konzistentním formátu.

Pro každý příkaz nebo odpověď PCF je uveden popis toho, co příkaz nebo odpověď dělá, a který uvádí identifikátor příkazu v závorkách. Viz [Konstanty](#) pro všechny hodnoty identifikátoru příkazu. Každý popis příkazu začíná tabulkou, která identifikuje platformy, na kterých je příkaz platný. Další podrobné informace o použití jednotlivých příkazů najdete v odpovídajícím popisu příkazu v příručce [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Produkty IBM MQ, jiné než IBM MQ for z/OS, mohou používat rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI), které poskytuje zjednodušený způsob pro aplikace napsané v programovacím jazyku C a Visual Basic k sestavení a odeslání příkazů PCF. Informace o rozhraní MQAI naleznete v druhé části tohoto tématu.

## Příkazy

Vypíší se požadované parametry a volitelné parametry .

**Multi** V systému Multiplatformsse parametry musí vyskytovat v tomto pořadí:

1. Všechny požadované parametry, v uvedeném pořadí, následováno
2. Volitelné parametry, jak je požadováno, v libovolném pořadí, pokud není uvedeno v definici PCF.

**z/OS** V systému z/OS mohou být parametry v libovolném pořadí.

## Odezvy

Atribut dat odpovědi je *vždy vrácen* bez ohledu na to, zda je požadován nebo ne. Tento parametr je požadován pro jednoznačnou identifikaci objektu v případě, že je vrácena možnost více zpráv odpovědi.

Ostatní zobrazené atributy jsou *vráceny, jsou-li požadovány* jako volitelné parametry v příkazu. Atributy dat odpovědi nejsou vráceny v definovaném pořadí.

## Parametry a data odezvy

Název každého parametru je následován svým názvem struktury v závorkách (podrobnosti jsou uvedeny v "Struktury pro příkazy a odpovědi PCF" na stránce 1476 ). Identifikátor parametru je uveden na začátku popisu.

## Konstanty

Pro hodnoty konstant použitých příkazy PCF a odpovědi viz Konstanty.

## Informační zprávy

**z/OS**

V systému z/OS vrací počet odpovědí příkazu strukturu MQIACF\_COMMAND\_INFO s hodnotami, které poskytují informace o příkazu.

Tabulka 181. Hodnoty MQIACF_COMMAND_INFO	
Hodnota MQIACF_COMMAND_INFO	Význam
MQCMDI_CMDSCOPY_ACCEPTED	Byl zadán příkaz, který byl zadán <i>CommandScope</i> . Byl předán jednomu nebo více správcům front pro zpracování.
MQCMDI_CMDSCOPY_GENERATED	Příkaz, který byl zadán <i>CommandScope</i> byl vygenerován jako odezva na původně zadaný příkaz
MQCMDI_CMDSCOPY_COMPLETED	Zpracování příkazu, které bylo zadáno <i>CommandScope</i> -buď zadáno nebo generováno jiným příkazem-bylo úspěšně dokončeno ve všech požadovaných správcích front.
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	Zpracování příkazu, který odkazuje na objekt s indikovanou dispozicí, bylo úspěšně dokončeno.
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	Počáteční zpracování příkazu bylo úspěšně dokončeno. Příkaz vyžaduje další akci od inicializátoru kanálu, pro který byl požadavek zařazen do fronty. Zprávy, které hlásí úspěch nebo jinou akci, jsou odeslány vydavateli příkazu později

Tabulka 181. Hodnoty MQIACF\_COMMAND\_INFO (pokračování)

Hodnota MQIACF_COMMAND_INFO	Význam
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_QUEUED	Počáteční zpracování příkazu bylo úspěšně dokončeno. Příkaz vyžaduje další akci od správce úložiště klastru, pro který byl požadavek zařazen do fronty.
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Byl zadán příkaz Spustit inicializátor kanálu a úspěšně byl úspěšně spuštěn adresní prostor inicializátoru kanálu.
MQCMDI_RECOVER_STARTED	Správce front úspěšně spustil zpracování úlohy pro zpracování příkazu Recover CF Structure pro uvedenou strukturu.
MQCMDI_BACKUP_STARTED	Správce front úspěšně spustil úlohu pro zpracování příkazu pro zálohování struktury prostředku CF pro uvedenou strukturu.
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	Pojmenovaná struktura prostředku CF byla úspěšně obnovena. Struktura je k dispozici pro opětovné použití
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	Byl zadán příkaz Změnit zabezpečení s atributem <i>SecurityInterval</i> nastaveným na hodnotu 0. To znamená, že se nevyskytnou žádné uživatelské prodlevy
KONFIGURACE MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Byl vydán příkaz Change Queue Manager, který umožňuje konfigurační události. Zprávy události je třeba generovat, aby se zajistilo, že informace o konfiguraci jsou úplné a aktuální.
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	Služba mostu MQ-IMS je pozastavena.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Připojení k produktu Db2 je pozastaveno.
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	Zastaralé Db2 zprávy existují ve skupině sdílení front

## Kódy chyb

► **z/OS** V produktu z/OS mohou příkazy PCF vracet kódy příčiny MQRC místo kódů MQRCCF

Kódy MQRCCF se používají v produktu AIX, Linux, and Windows. Na konci většiny definic formátů příkazů je uveden seznam kódů chyb, které mohou být vráceny tímto příkazem.

## Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy

Kromě těchto kódů chyb uvedených ve všech formátech příkazů může kterýkoli příkaz vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy (popisy kódů chyb MQRC\_\* jsou uvedeny v dokumentaci [Zprávy](#) a kódy příčiny ► **z/OS** a IBM MQ for z/OS zprávy, dokončení, a kódy příčiny):

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQRC\_NONE

(0, X'000 ') Chybí důvod k vytvoření sestavy.

#### MQRC\_MSG\_TOO\_BIG\_FOR\_Q

(2030, X'7EE') Délka zprávy je větší než maximum pro frontu.



**PORCC\_CONNECTION\_CONNECTION\_LO**  
(2009, X'7D9') Připojení ke správci front bylo ztraceno.

**AUTORIZOVANÝ MQRCCF\_NOT\_AUTHORIZED**  
(2035, X'7F3') Chybí autorizace pro přístup.

**CHYBA MQRCCF\_SELECTOR\_ERROR**  
(2067, X'813 ') Selektor atributu není platný.

**MQRCCF\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**  
(2071, X'817 ') Není k dispozici dostatek paměti.

**MQRCCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**  
(2085, X'825 ') Neznámý název objektu.

**CHYBA MQRCCF\_ATTR\_VALUE\_ERROR**  
Hodnota atributu není platná.

**MQRCCF\_CFBF\_FILTER\_VAL\_LEN\_ERROR**  
Délka hodnoty filtru není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFBF\_LENGTH\_ERROR**  
Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFBF\_OPERATOR\_ERROR**  
Chyba operátora.

**CHYBA MQRCCF\_CFBF\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identifikátor parametru není platný.

**MQRCCF\_CFBS\_DUPLICATE\_PARM**  
Duplicitní parametr.

**MQRCCF\_CFBS\_LENGTH\_ERROR**  
Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFBS\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identifikátor parametru není platný.

**CHYBA MQRCCF\_CFBS\_STRING\_LENGTH\_ERROR**  
Délka řetězce není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFGR\_LENGTH\_ERROR**  
Délka struktury není platná.

**MQRCCF\_CFGR\_PARM\_COUNT\_ERROR**  
Počet parametrů není platný.

**CHYBA MQRCCF\_CFGR\_PARM\_ID\_ERROR**  
Identifikátor parametru není platný.

**CHYBA PŘÍKAZU MQRCCF\_CFH\_COMMAND\_ERROR**  
Identifikátor příkazu není platný.

**MQRCCF\_CFH\_CONTROL\_ERROR**  
Volba řízení není platná.

**CHYBA 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.

**CHYBA MQRCCF\_CFH\_TYPE\_ERROR**  
Typ není platný.

**CHYBA MQRCCF\_CFH\_VERSION\_ERROR**  
Číslo verze struktury je neplatné.

**MQRCCF\_CFIF\_LENGTH\_ERROR**  
Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFIFIC\_OPERATOR\_ERROR**

Chyba operátora.

**CHYBA MQRCCF\_CFIF\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**POČET CHYB: MQRCCF\_CFIL\_COUNT\_ERROR**

Počet hodnot parametru není platný.

**HODNOTA MQRCCF\_CFIL\_DUPLICATE\_VALUE**

Duplicitní parametr.

**CHYBA MQRCCF\_CFIL\_LENGTH\_ERROR**

Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFIL\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**MQRCCF\_CFIN\_DUPLICATE\_PARM**

Duplicitní parametr.

**CHYBA MQRCCF\_CFIN\_LENGTH\_ERROR**

Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFIN\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**MQRCCF\_CFSF\_FILTER\_VAL\_ERROR**

Délka hodnoty filtru není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFSF\_LENGTH\_ERROR**

Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFSF\_OPERATOR\_ERROR**

Chyba operátora.

**CHYBA MQRCCF\_CFSF\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**POČET CHYB: MQRCCF\_CFSL\_COUNT\_ERROR**

Počet hodnot parametru není platný.

**MQRCCF\_CFSL\_DUPLICATE\_PARM**

Duplicitní parametr.

**CHYBA MQRCCF\_CFSL\_LENGTH\_ERROR**

Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFSL\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**MQRCCF\_CFSL\_STRHING\_ERROR**

Hodnota délky řetězce není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFSL\_TOTAL\_LENGTH\_ERROR**

Chyba celkové délky řetězce.

**MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

Konfliktní parametry.

**MQRCCF\_CFST\_DUPLICATE\_PARM**

Duplicitní parametr.

**CHYBA MQRCCF\_CFST\_LENGTH\_ERROR**

Délka struktury není platná.

**CHYBA MQRCCF\_CFST\_PARM\_ID\_ERROR**

Identifikátor parametru není platný.

**MQRCCF\_CFST\_STRHING\_ERROR**

Hodnota délky řetězce není platná.

**PŘÍKAZ MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

Příkaz se nezdařil.

**CHYBA KÓDOVÁNÍ MQRCCF\_ENCODING\_ERROR**

Chyba kódování.

**CHYBA MQRCCF\_MD\_FORMAT\_ERROR**

Formát není platný.

**MQRCCF\_MSG\_SEQ\_NUMBER\_ERROR**

Pořadové číslo zprávy není platné.

**SOUBOR MQRCCF\_MSG\_ZKRÁCEN**

Zpráva zkrácena.

**CHYBA MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Délka zprávy není platná.

**CHYBA OBJEKTU 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.

**CHYBA MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

Pořadí parametrů není platné.

**CHYBA MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

V parametru byla nalezena chyba syntaxe.

**CHYBOVÝ\_TYP\_FRONTY\_MQRCCF\_STRUCTURE\_ERROR**

Typ struktury není platný.

**MQRCCF\_UNKNOWN\_OBJECT\_NAME**

Neznámý název objektu.

***Příkazy PCF a odpovědi ve skupinách***

V hlavní navigaci v této dokumentaci produktu jsou příkazy PCF a odpovědi dat uvedeny v abecedním pořadí. Toto téma poskytuje alternativní index tím, že seskupí příkazy PCF podle funkční oblasti.

**Příkazy ověřovacích informací**

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit objekt ověřovacích informací” na stránce 973](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_INFO \(Výmaz objektu ověřovacích informací\)” na stránce 1110](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO \(Dotaz na objekt ověřovacích informací\)” na stránce 1137](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací\)” na stránce 1144](#)

**Příkazy pro záznam oprávnění**




- [“MQCMD\\_DELETE\\_AUTH\\_REC \(Výmaz záznamu oprávnění\) on Multiplatforms” na stránce 1112](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) on Multiplatforms” na stránce 1146](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) na více platformech” na stránce 1152](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) on Multiplatforms” na stránce 1252](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_AUTHREC \(Nastavení záznamu oprávnění\) na více platformech” na stránce 1444](#)

**Příkazy CF**

- [“MQCMD\\_BACKUP\\_CF\\_STRUC \(Záloha struktury prostředku CF\) v systému z/OS” na stránce 1076](#)

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS” na stránce 981](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CF\\_STRUC \(Odstranění struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1113](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Dotaz na strukturu CF\) v systému z/OS” na stránce 1153](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Dotaz na názvy struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1158](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) na systému z/OS” na stránce 1159](#)
- [“MQCMD\\_RECOVER\\_CF\\_STRUC \(Obnova struktury CF\) v systému z/OS” na stránce 1421](#)

## Příkazy kanálu

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 986](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(Odstranit kanál\)” na stránce 1114](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Dotaz na kanál\)” na stránce 1164](#)
-  [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Dotaz na inicializátor kanálu\) v systému z/OS” na stránce 1185](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Dotaz na názvy kanálů\)” na stránce 1188](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zjišťování stavu kanálu\)” na stránce 1190](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_CHANNEL \(kanál Ping\)” na stránce 1417](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CHANNEL \(Resetovat kanál\)” na stránce 1428](#)
- [“MQCMD\\_RESOLVE\\_CHANNEL \(Vyřešit kanál\)” na stránce 1436](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Spustit kanál\)” na stránce 1458](#)
-  [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_INIT \(Spuštění inicializátoru kanálu\)” na stránce 1462](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zastavit kanál\)” na stránce 1466](#)
-  [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_INIT \(Zastavit inicializátor kanálu\) v systému z/OS” na stránce 1471](#)

## Příkazy kanálu (MQTT)

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál \(MQTT\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1023](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_CHANNEL \(odstranění kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1115](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Dotaz na kanál\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1172](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1203](#)
- [“MQCMD\\_PURGE\\_CHANNEL \(Vyprázdnit kanál\) v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1421](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL \(Spuštění kanálu\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1462](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL \(Zastavit kanál\) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows” na stránce 1470](#)

## Příkazy pro ověření kanálu

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Dotaz na záznamy ověření kanálu\)” na stránce 1220](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_CHLAUTH\\_REC \(Nastavit záznam ověřování kanálu\)” na stránce 1448](#)

## Příkazy modulu listener kanálu

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na více platformách” na stránce 1028](#)

- [“MQCMD\\_DELETE\\_LISTENER \(Výmaz modulu listener kanálu\) na více platformách” na stránce 1116](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) on Multiplatforms” na stránce 1259](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) on Multiplatforms” na stránce 1263](#)
- [“MQCMD\\_START\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Spustit modul listener kanálu\)” na stránce 1463](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CHANNEL\\_LISTENER \(Zastavit modul listener kanálu\)” na stránce 1472](#)

## **Příkazy klastru**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Dotaz na správce front klastru\)” na stránce 1226](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_CLUSTER \(Obnova klastru\)” na stránce 1422](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_CLUSTER \(Resetovat klastr\)” na stránce 1430](#)
- [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Pokračování klastru správce front\)” na stránce 1439](#)
- [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MGR\\_CLUSTER \(Pozastavení klastru správce front\)” na stránce 1475](#)

## **Příkazy pro komunikace**

- [“Změna, kopie a vytvoření objektu informací o komunikaci na platformách Multiplatforms” na stránce 1031](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_COMM\\_INFO \(Výmaz objektu informací o komunikaci\) na platformách Multiplatforms” na stránce 1116](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Dotaz na objekt Communication Information Object\) na více platformách” na stránce 1237](#)

## **příkazy pro připojení**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Dotaz na připojení\)” na stránce 1241](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_CONNECTION \(Zastavit připojení\) na více platformách” na stránce 1473](#)

## **Příkaz Escape**

- [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na více platformách” na stránce 1126](#)

## **Příkazy seznamu názvů**

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit seznam názvů” na stránce 1034](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_NAMELIST \(Odstranit seznam názvů\)” na stránce 1117](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Dotaz na seznam názvů\)” na stránce 1271](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Dotaz na názvy seznamu názvů\)” na stránce 1275](#)

## **Příkazy procesů**


- [“Změnit, kopírovat a vytvořit proces” na stránce 1037](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_PROCESS \(Odstranit proces\)” na stránce 1118](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Dotaz na proces\)” na stránce 1276](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Dotaz na názvy procesů\)” na stránce 1280](#)

## **Příkazy publikování/odběru**



- [“Změnit, kopírovat a vytvořit odběr” na stránce 1064](#)
- [“Změnit, kopírovat a vytvořit téma” na stránce 1068](#)
- [“MQCMD\\_CLEAR\\_TOPIC\\_STRING \(Vymazat řetězec tématu\)” na stránce 1110](#)

- [“MQCMD\\_DELETE\\_SUBSCRIPTION \(Odstranit odběr\)” na stránce 1124](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_TOPIC \(Odstranit téma\)” na stránce 1124](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Dotaz na stav publikování/odběru\)” na stránce 1283](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Dotaz na odběr\)” na stránce 1378](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zjišťování stavu odběru\)” na stránce 1385](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Dotaz na téma\)” na stránce 1392](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Dotaz na názvy témat\)” na stránce 1402](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(zjišťování stavu tématu\)” na stránce 1403](#)


## Příkazy fronty

- [“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu” na stránce 1040](#)
- [“MQCMD\\_CLEAR\\_Q \(Vyčištění fronty\)” na stránce 1109](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Výmaz fronty\)” na stránce 1120](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Dotaz na frontu\)” na stránce 1287](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Dotaz na názvy front\)” na stránce 1348](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Stav fronty dotazů\)” na stránce 1351](#)
-  [“MQCMD\\_MOVE\\_Q \(Přesunutí fronty\) v systému z/OS” na stránce 1415](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Resetování statistiky front\)” na stránce 1434](#)

## Příkazy správce front

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Změna správce front\)” na stránce 1079](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_MQMGR \(Dotaz na správce front\)” na stránce 1307](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) on Multiplatforms” na stránce 1344](#)
- [“MQCMD\\_PING\\_Q\\_MGR \(Ping Queue Manager\) na více platformách” na stránce 1420](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_Q\\_MGR \(Obnova správce front\)” na stránce 1423](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_Q\\_MGR \(Resetování správce front\)” na stránce 1431](#)
-  [“MQCMD\\_RESUME\\_Q\\_MGR \(pokračování správce front\) v systému z/OS” na stránce 1438](#)
-  [“MQCMD\\_SUSPEND\\_Q\\_MMGR \(Pozastavení správce front\) v systému z/OS” na stránce 1474](#)

## Příkazy pro zabezpečení

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SECURITY \(Změna zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1107](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Dotaz na zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1362](#)
- [“MQCMD\\_REFRESH\\_SECURITY \(Aktualizovat zabezpečení\)” na stránce 1426](#)
-  [“MQCMD\\_REVERIFY\\_SECURITY \(Opětovné ověření zabezpečení\) v systému z/OS” na stránce 1440](#)

## Příkazy služeb

- [“Změna, kopie a vytvoření služby na platformách Multiplatforms” na stránce 1059](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_SERVICE \(Výmaz služby\) na více platformách” na stránce 1122](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquires Service\) na více platformách” na stránce 1364](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Zjišťování stavu služeb\) on Multiplatforms” na stránce 1367](#)

- [“MQCMD\\_START\\_SERVICE \(Spuštění služby\) na více platformách” na stránce 1465](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SERVICE \(Zastavit službu\) na více platformách” na stránce 1473](#)

## **příkazy SMDS**

**z/OS**

- [“MQCMD\\_CHANGE\\_SMDS \(Změna SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1108](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1370](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) v systému z/OS” na stránce 1371](#)
- [“MQCMD\\_RESET\\_SMDS \(Vynulovat sdílené datové sady zpráv\) v systému z/OS” na stránce 1436](#)
- [“MQCMD\\_START\\_SMDSCONN \(Spuštění připojení SMDS\) v systému z/OS” na stránce 1466](#)
- [“MQCMD\\_STOP\\_SMDSCONN \(zastavení připojení ke sdíleným datovým sadám zpráv\) v systému z/OS” na stránce 1474](#)

## **Příkazy pro úložné třídy**

**z/OS**

- **z/OS** [“Změna, kopírování a vytvoření třídy úložiště v systému z/OS” na stránce 1061](#)
- [“MQCMD\\_DELETE\\_STG\\_CLASS \(Odstranit třídu úložiště\) v systému z/OS” na stránce 1123](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) v systému z/OS” na stránce 1373](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Dotaz na názvy třídy úložiště\) v systému z/OS” na stránce 1377](#)

## **systemové příkazy**

**z/OS**

- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Zjišťovat archiv\) v systému z/OS” na stránce 1134](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_ARCHIVE \(Nastavit archiv\) v systému z/OS” na stránce 1440](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Skupina zjišťování\) v systému z/OS” na stránce 1256](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dotaz na protokol\) v systému z/OS” na stránce 1267](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_LOG \(Nastavení protokolu\) v systému z/OS” na stránce 1454](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Dotaz na systém\) v systému z/OS” na stránce 1388](#)
- [“MQCMD\\_SET\\_SYSTEM \(Nastavení systému\) v systému z/OS” na stránce 1456](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(zjišťování využití\) v systému z/OS” na stránce 1410](#)

## **Odezvy dat na příkazy**

- [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) Odezva na více platformem” na stránce 1127](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ARCHIVE \(Inquire Archive\) Odezva na z/OS” na stránce 1134](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTHINFO \(Dotaz na objekt ověřovacích informací\) Odezva” na stránce 1141](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_INFO\\_NAMES \(Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací\) Odezva” na stránce 1145](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_RECS \(Inquire Authority Records\) Odezva na více platformem” na stránce 1149](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_AUTH\\_SERVICE \(Inquire Authority Service\) Response on Multiplatforms” na stránce 1153](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC \(Inquire CF Structure\) Odezva na z/OS” na stránce 1155](#)

- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_NAMES \(Dotaz na názvy struktury CF\) Odezva na z/OS” na stránce 1158](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CF\\_STRUC\\_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) Odezva na z/OS” na stránce 1160](#)
- [“Odpověď kanálu MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Inquire Channel\)” na stránce 1174](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHLAUTH\\_RECS \(Dotaz na záznamy ověření kanálu\)” na stránce 1223](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_INIT \(Inquire Channel Initiator\) Odezva na z/OS” na stránce 1186](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER \(Inquire Channel Listener\) Odezva na více platformech” na stránce 1261](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LISTENER\\_STATUS \(Inquire Channel Listener Status\) Odezva na platformy Multiplatforms” na stránce 1265](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_NAMES \(Dotaz na názvy kanálů\) Odezva” na stránce 1189](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\)-odezva” na stránce 1205](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(Zjišťování stavu kanálu\) Odezva MQTT na AIX, Linux, and Windows” na stránce 1218](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CLUSTER\\_Q\\_MGR \(Inquire Cluster Queue Manager\), odezva” na stránce 1230](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_COMM\\_INFO \(Inquire Communication Information Object\) Response on Multiplatforms” na stránce 1239](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_CONNECTION \(Zjišťování připojení\), odezva” na stránce 1245](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_ENTITY\\_AUTH \(Inquire Entity Authority\) Response on Multiplatforms” na stránce 1254](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_QSG \(Inquire Group\) Odezva na z/OS” na stránce 1257](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_LOG \(Dotaz na protokol\) Odezva na z/OS” na stránce 1267](#)
- [“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST \(Dotaz na seznam názvů\)” na stránce 1273](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_NAMELIST\\_NAMES \(Dotaz na názvy seznamu názvů\) Odezva” na stránce 1276](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS \(Dotaz na zpracování\)” na stránce 1278](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PROCESS\\_NAMES \(Dotaz na názvy procesů\), odezva” na stránce 1281](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_PUBSUB\\_STATUS \(Dotaz na stav publikování/odběru\)” na stránce 1284](#)
- [“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_Q \(Inquire Queue\)” na stránce 1296](#)
- [“odpovědi MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR \(Inquire Queue Manager\)” na stránce 1317](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_MGR\\_STATUS \(Inquire Queue Manager Status\) Response on Multiplatforms” na stránce 1346](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_NAMES \(Dotaz na názvy front\) odezva” na stránce 1350](#)
- [“Odpověď MQCMD\\_RESET\\_Q\\_STATS \(Reset statistiky front\)” na stránce 1435](#)
- [“Odezva MQCMD\\_INQUIRE\\_Q\\_STATUS \(Stav fronty dotazu\)” na stránce 1355](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SECURITY \(Zjišťování zabezpečení\) Odezva na z/OS” na stránce 1363](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE \(Inquire Service\) Response on Multiplatforms” na stránce 1365](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SERVICE\\_STATUS \(Inquire Service Status\) Response on Multiplatforms” na stránce 1368](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS \(Inquire Storage Class\) Odezva na z/OS” na stránce 1375](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_STG\\_CLASS\\_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) Odezva na z/OS” na stránce 1378](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDS \(Inquire SMDS\) Odezva na z/OS” na stránce 1371](#)



- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) Odezva na z/OS” na stránce 1372](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUBSCRIPTION \(Dotaz na odběr\)” na stránce 1381](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SUB\\_STATUS \(zjišťování stavu odběru\)-odezva” na stránce 1387](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_SYSTEM \(Dotaz na systém\) Odezva na z/OS” na stránce 1389](#)
- [“Odpověď MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC \(Inquire Topic\)” na stránce 1396](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_NAMES \(Dotaz na názvy témat\) Odezva” na stránce 1403](#)
- [“MQCMD\\_INQUIRE\\_TOPIC\\_STATUS \(Inquire Topic Status\)-odezva” na stránce 1405](#)
- **z/OS** [“MQCMD\\_INQUIRE\\_USAGE \(Inquire Usage\) Odezva na z/OS” na stránce 1411](#)

### **Změnit, kopírovat a vytvořit objekt ověřovacích informací**

Příkaz Změnit informace o ověření platnosti PCF mění atributy existujícího objektu ověřovacích informací. Příkazy pro vytvoření a kopírování ověřovacích informací vytvoří nové objekty ověřovacích informací-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existujícího objektu.

Příkaz Změna ověřovacích informací (MQCMD\_CHANGE\_AUTH\_INFO) změní zadané atributy v objektu ověřovacích informací. U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírování ověřovacích informací (MQCMD\_COPY\_AUTH\_INFO) vytváří nový objekt ověřovacích informací, který používá pro atributy, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributu existujícího objektu ověřovacích informací.

Příkaz Vytvoření ověřovacích informací (MQCMD\_CREATE\_AUTH\_INFO) vytvoří objekt ověřovacích informací. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front. Existuje výchozí objekt ověřovacích informací systému a z něj jsou převzaty výchozí hodnoty.

### **Požadované parametry (Změnit informace o ověření)**

#### **Název AuthInfo(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\_TINFO\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Tento objekt definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení serveru LDAP obsahujícího seznam odvolaných certifikátů.

#### **MQACY\_OCSP**

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

AuthInfoTyp MQAIT\_OCSP se nepoužívá pro použití ve správcích front IBM i nebo z/OS , ale lze jej zadat na těchto platformách, které se mají zkopírovat do tabulky definic kanálů klienta pro klientské použití.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

#### **MQITOM\_IDPW\_LDAP**

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

**Důležité:** Tato volba není platná na z/OS.

Další informace naleznete v dokumentu [Zabezpečení IBM MQ](#).

## Povinné parametry (Kopírování ověřovacích informací)

### FromAuthInfoName (MQCFST)

Název definice objektu ověřovacích informací, ze které se má zkopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_AUTHOR\_INF\_NAME).

**z/OS** V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition*. V tomto případě je objekt s názvem zadaným produktem *ToAuthInfoName* a dispozice objektu MQQSGD\_GROUP prohledáván pro kopírování.

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### ToAuthInfoName (MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací, který má být zkopírován (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_AUTH\_TINFO\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

### Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIA\_AUTH\_TINFO\_TYPE). Hodnota se musí shodovat s typem AuthInfoobjektu ověřovacích informací, ze kterého kopírujete.

Hodnota může být následující:

#### MQAIT\_CRL\_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení seznamu odvolaných certifikátů, které jsou drženy na LDAP.

#### MQACY\_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 uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

#### MQITOM\_IDPW\_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

**Důležité:** Tato volba není platná na z/OS.

Další informace naleznete v dokumentu [Zabezpečení IBM MQ](#).

## Požadované parametry (Vytvořit ověřovací informace)

### Název AuthInfo(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\_TINFO\_TYPE).

Jsou přijímány následující hodnoty:

#### MQAIT\_CRL\_LDAP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení serveru LDAP obsahujícího seznam odvolaných certifikátů (CRL).

#### MQACY\_OCSP

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako určení kontroly odvolání certifikátu pomocí protokolu OCSP.

Objekt ověřovacích informací s typem MQAIT\_OCSP produktu AuthInfo nepoužívá pro 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 klientské použití.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

#### **MQITOM\_IDPW\_LDAP**

Tato hodnota definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

**Důležité:** Tato volba není platná na z/OS.

Další informace naleznete v dokumentu [Zabezpečení IBM MQ](#).

## **Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit objekt 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, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

### **MQADPCX\_ANO**

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ.

Je-li zadané ID uživatele ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, bude jako pověření pro kontroly autorizace přijato [ShortUser](#) přidružené k položce uživatele v protokolu LDAP.

### **MQADPCX\_NO**

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace se provede 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\_AUTHORINFO\_CONN\_NAME).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ AuthInfo nastaven na hodnotu *MQAIT\_CRL\_LDAP* nebo *MQAIT\_ID\_PW\_LDAP*, je-li to vyžadováno.

Pokud se použije s typem AuthInfo typu *MQAIT\_IDPW\_LDAP*, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

 V systému Multiplatforms je maximální délka hodnota MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH.

 V systému z/OS je maximální délka hodnota MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

### **Popis AuthInfoDesc (MQCFST)**

Popis objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA\_AUTHOR\_INFO\_DESC).

Maximální délka je MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH.

### **AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Metody ověření pro hesla uživatelů (identifikátor parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD).  
Možné hodnoty jsou:

## **MQAUTHENTICATE\_OS**

Použijte tradiční metodu ověření hesla produktu UNIX

Toto je výchozí hodnota.

## **MQAUTHENTICATE\_PAM**

Použijte metodu PAM (Pluggable Authentication Method) k ověření hesel uživatelů.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na platformách AIX and Linux .

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_IDPW\_Os* a není platný v systému IBM MQ for z/OS.

## **AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Metody autorizace pro správce front (identifikátor parametru: MQIA\_LDAP\_AUTHORMD). Možné hodnoty jsou:

### **AUTORIZOVANÉ\_ID\_MQLDAP\_**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným v [FindGroup](#). Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSR**

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří. Atribut pro dotaz je definován hodnotou [FindGroup](#) , zpravidla *memberOf*.

### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem [ShortUser](#).

Členství je označeno atributem definovaným v [FindGroup](#). Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele 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 typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

## **BaseDNGroup (MQCFST)**

Aby bylo možné nalézt názvy skupin, tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP (identifikátor parametru: MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS).

Maximální délka je MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

## **BaseDNUser (MQCFST)**

Chcete-li být schopni najít atribut krátkého jména uživatele (viz [ShortUser](#) ) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP (identifikátor parametru: MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_USERS).

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_LDAP* a je povinný.

Maximální délka je MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### Checkclient (MQCFIN)

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_OS* nebo *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identifikátor parametru: MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING). Možné hodnoty jsou:

#### MQCHK\_NONE

Přepne na kontrolu.


#### MQCHK\_OPTIONAL

Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

#### JE POŽADOVÁNO MQCHK\_

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

#### POŽADOVANÝ ADMINISTRÁTOR MQCHK\_ADMIN

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází stejně jako s nastavením VOLITELNÉ .  (Toto nastavení není povoleno na systémech z/OS .)

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#) .

### Kontrolní lokální (MQCFIN)

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_OS* nebo *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identifikátor parametru: MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING). Možné hodnoty jsou:

#### MQCHK\_NONE

Přepne na kontrolu.

#### MQCHK\_OPTIONAL


Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

#### JE POŽADOVÁNO MQCHK\_

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

 Má-li vaše ID uživatele přístup UPDATE k profilu BATCH ve třídě MQCONN, můžete s **MQCHK\_REQUIRED** zacházet jako s **MQCHK\_OPTIONAL**. To znamená, že nemusíte zadávat heslo, ale pokud ano, heslo musí být správné.

#### POŽADOVANÝ ADMINISTRÁTOR MQCHK\_ADMIN

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází stejně jako s nastavením VOLITELNÉ .  (Toto nastavení není povoleno na systémech z/OS .)

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#) .

### ClassGroup (MQCFST)

Třída objektů LDAP používaná pro skupinové záznamy v úložišti LDAP (identifikátor parametru: MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS).

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames** .

Další běžně používané hodnoty zahrnují *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Maximální délka je MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH.

### Uživatel třídy (MQCFST)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS).

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota *inetOrgPerson*, což je obecně hodnota potřebná.

Pro Microsoft Active Directory je hodnota, kterou vyžadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_LDAP*.

**CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**FailureDelay (MQCFIN)**

Když je poskytnuto ID uživatele a heslo pro ověření připojení a ověření selže kvůli chybnému ID uživatele nebo heslu, toto je prodleva, v sekundách, před tím, než se vrátí selhání aplikace (identifikátor parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY).

To může pomoci vyhnout se zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento parametr je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy MQAIT\_IDPW\_OS nebo MQAIT\_ID\_PW\_LDAP.

**FindGroup (MQCFST)**

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině (identifikátor parametru: MQCA\_LDAP\_FIND\_GROUP\_FIELD).

Když je AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SEARCHGRP, je tento atribut obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když je AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když je AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SRCHGRPSN, je tento atribut zpravidla nastaven na *memberUid*.

Je-li ponecháno prázdné, pokud:

- AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SEARCHGRP, tento atribut standardně zobrazuje *memberOf*.
- AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SEARCHUSR, tento atribut standardně zobrazuje *member*.
- AuthorizationMethod = MQLDAP\_AUTHORDM\_SRCHGRPSN, tento atribut standardně zobrazuje *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 např. setmqaut musí používat kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý atribut.

Maximální délka je MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

**GroupNesting (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou skupiny členy jiných skupin (identifikátor parametru: MQIA\_LDAP\_NESTGRP).

Hodnoty mohou být:

### **MQLDAP\_NESTGRP\_NO**

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v [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\_ID\_PW\_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 hodnotu *MQAIT\_CRL\_LDAP* nebo *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

**Multi** V systému [Multiplatforms](#) je maximální délka hodnota MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

**z/OS** V systému z/OS je maximální délka hodnota MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

### **OCSPResponderURL (MQCFST)**

Adresa URL, na kterou lze kontaktovat odpovídací modul OCSP (identifikátor parametru: MQCA\_AUTHOR\_INFO\_OCSP\_URL).

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je parametr AuthInfoType nastaven na hodnotu MQAIT\_OCSP, je-li požadován.

V tomto poli se rozlišují velká a malá písmena. Musí začínat řetězcem http:// malými písmeny. Zbytek adresy URL může být citlivý na velikost písmen, v závislosti na implementaci serveru OCSP.

Maximální délka je MQ\_AUTH\_TINFO\_OCSP\_URL\_LENGTH.

### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_COPY</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.	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 kopii) nebo objekt <i>AuthInfoName</i> (pro Create).



Tabulka 182. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 tak, že obnoví lokální kopie na stránce nastavené na nulu:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) nezdaří.</p>	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Tato definice je povolena pouze v případě, že se správce front nachází 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 tak, aby vytvářely nebo obnovují lokální kopie na stránce nastavené na nulu:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopírování nebo vytvoření pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.</p>	Nepovoleno.
<b>MQQSGD_Q_MMGR</b>	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Tato hodnota je výchozí hodnotou.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnotou.</p>

#### Nahradit (MQCFIN)

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje objekt ověřovacích informací se stejným názvem jako AuthInfoName nebo ToAuthInfoName, uvádí, zda má být nahrazen. Hodnota může být některá z následujících:

#### MQRP\_ANO

Nahradit existující definici

#### MQRP\_NO

Nenahrazovat existující definici

#### SecureComms (MQCFIN)

Zda má být konektivita k serveru LDAP provedena bezpečně pomocí TLS (identifikátor parametru MQIA\_LDAP\_SECURE\_COMM).

#### MQSECCOMM\_YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.



Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu Názvy digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát se nachází v úložišti klíčů uvedeném v SSLKEYR na objektu správce front. Bude vyjednávána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal SSLFIPS (YES) nebo specifikace šifer SUITEB, pak se tento účet bere také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

#### **MQSECCOM\_ANON**

Připojitelnost k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako pro MQSECCOMM\_YES s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů uvedené v SSLKEYR, na objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

#### **MQSECCOMM\_NO**

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_LDAP*.

#### **ShortUser (MQCFST)**

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v IBM MQ (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD).

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_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 ' = ' sign, tento atribut označuje 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. Je-li tomu tak, všechna nekvalifikovaná ID uživatele používají pole ShortUser k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli fred a toto pole má hodnotu cn, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro cn=fred.

Maximální délka je MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

### **z/OS Změnit, kopírovat a vytvořit strukturu CF v systému z/OS**

Příkaz Change CF Structure PCF mění existující struktury aplikace CF. Příkazy Kopírovat a vytvořit struktury prostředku CF vytvoří nové struktury aplikace CF-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující struktury aplikace CF.

**Poznámka:** Tyto příkazy jsou podporovány pouze v systémech z/OS , je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Příkaz Změna struktury prostředku CF (MQCMD\_CHANGE\_CF\_STRUC) mění zadané atributy ve struktuře aplikace CF. U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírování struktury CF (MQCMD\_COPY\_CF\_STRUC) vytváří novou strukturu aplikace prostředku CF pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributů existující struktury aplikace CF.

Příkaz Vytvoření struktury CF (MQCMD\_CREATE\_CF\_STRUC) vytvoří strukturu aplikace CF. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

## Požadované parametry (Změnit a vytvořit strukturu CF)

### CFStrucName (MQCFST)

Název aplikační struktury 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)

### Název FromCFStruc(MQCFST)

Název struktury aplikace CF, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### Název ToCFStruc(MQCFST)

Název struktury aplikace CF, která má být zkopírována (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit strukturu 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

provedená akce je založena na nastavení atributu správce front CFCONLOS. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvořené objekty struktury CF s parametrem CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TERMINATE

Správce front je při ztrátě připojení ke struktuře ukončen. Tato hodnota je výchozí, pokud objekt struktury prostředku CF není na úrovni CFLEVEL (5), a u existujících objektů struktury prostředku CF, které jsou změněny na úroveň CFLEVEL (5).

#### MQCFCONLOS\_TOLERING

Správce front toleruje ztrátu připojitelnosti ke struktuře bez ukončení.

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

### CFLevel (MQCFIN)

Úroveň funkční způsobilosti pro tuto strukturu aplikace CF (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_LEVEL).

Určuje úroveň funkční způsobilosti pro strukturu aplikace CF. Hodnota může být některá z následujících:

**1**

Struktura CF, která může být "auto-created" správcem front na úrovni příkazů 520.

2

Struktura prostředku CF na úrovni příkazů 520, kterou lze vytvořit nebo odstranit pouze správcem front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší.

3

Struktura CF na úrovni příkazu 530. Tato *CFLevel* je povinná, pokud chcete používat trvalé zprávy ve sdílených frontách nebo pro seskupení zpráv, nebo obojí. Tato úroveň je výchozí hodnotou *CFLevel* pro správce front na úrovni příkazů 600.

Hodnotu *CFLevel* lze zvýšit pouze na 3, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazu 530 nebo vyšší-toto omezení má zajistit, aby nedošlo k žádným skrytým připojením na úrovni příkazu 520 pro fronty odkazující na strukturu CF.

Hodnotu proměnné *CFLevel* můžete snížit pouze v případě, že všechny fronty, které odkazují na strukturu CF, jsou prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a budou zavřeny.

4

Tato *CFLevel* podporuje všechny funkce *CFLevel* (3). *CFLevel* (4) umožňuje, aby fronty definované se strukturami prostředku CF na této úrovni měly zprávy s délkou větší než 63 kB.

Pouze správce front s úrovní příkazů 600 se může připojit ke struktuře prostředku CF v systému *CFLevel* (4).

Hodnotu *CFLevel* lze zvýšit pouze na 4, pokud jsou všichni správci front ve skupině sdílení front na úrovni příkazů 600 nebo vyšší.

Hodnotu *CFLevel* lze snížit pouze ze 4, pokud jsou všechny fronty, které se odkazují na strukturu CF, prázdné (nemají žádné zprávy nebo nepotvrzenou aktivitu) a zavřou.

5

Tato *CFLevel* podporuje všechny funkce *CFLevel* (4). *CFLevel* (5) umožňuje výběrově ukládat trvalé a přechodné zprávy v produktu Db2 nebo ve sdílených datových sadách zpráv.

Je třeba, aby struktury byly na úrovni CFLEVEL (5), aby podpořily tolerování ztráty konektivity.



**z/OS**

Další informace naleznete v tématu [Kde jsou zadrženy zprávy sdílené fronty?](#)

### **CFStrucDesc (MQCFST)**

Popis struktury 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, v níž je sdílený prostor datové sady zpráv přidělen jednotlivým frontám. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQDSB\_8K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 8 kB.

#### **MQDSB\_16K**

Velikost logického bloku je nastavena na 16K.

#### **MQDSB\_32K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 32 kB.

#### **MQDSB\_64K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 64 kB.

#### **MQDSB\_128K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 128 kB.

#### **MQDSB\_256K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 256 kB.

**MQDSB\_512K**

Velikost logického bloku je nastavena na hodnotu 512 kB.

**MQDSB\_1024K**

Velikost logického bloku je nastavena na 1024 kB.

**MQDSB\_1M**

Velikost logického bloku je nastavena na 1 M.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Výchozí hodnota je 256 kB, pokud CFLEVEL není 5. V tomto případě se použije hodnota 0.

**Funkce DSBufs (MQCFIN)**

Skupina vyrovnávacích pamětí sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Určuje počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci front pro přístup ke sdíleným datovým sadám zpráv. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

Hodnota v rozsahu 1-9999.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

**DSEXPAND (MQCFIN)**

Volba rozbalení datové sady sdílené zprávy (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

Určuje, zda má správce front rozšířit datovou sadu sdílených zpráv, pokud je již téměř zaplněna a zda jsou v datové sadě vyžadovány další bloky. Hodnota může být některá z následujících:

**MQDSE\_YES**

Datovou sadu lze rozbalit.

**MQDSE\_NO**

Datovou sadu nelze rozbalit.

**VÝCHOZÍ HODNOTA MQDSE\_**

Pouze vráceno na DISPLAY CFSTRUCT, není-li explicitně nastaveno

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

**Skupina DSGroup (MQCFST)**

Název skupiny datové sady sdílené zprávy (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 CF.

Řetězec musí obsahovat přesně jednu hvězdičku (\*), která bude nahrazena názvem správce front až 4 znaky.

Maximální délka tohoto parametru je 44 znaků.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

**Offload (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být data odsunutá zprávy uložena ve skupině sdílených datových sad zpráv nebo v produktu Db2 (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD).

Hodnota může být následující:

**MQCFOFFLD\_DB2**

Velké sdílené zprávy mohou být uloženy v produktu Db2.

**MQCFOFFLD\_SMDS**

Velké sdílené zprávy mohou být uloženy v datových sadách sdílených zpráv produktu z/OS .

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Pro existující objekty struktury prostředku CF, které jsou změněny na CFLEVEL (5), je výchozí hodnotou MQCFOFFLD\_DB2.

Pro nově vytvořené objekty struktury CF s CFLEVEL (5) je výchozí hodnota MQCFOFFLDSMDS.

Další informace o skupině parametrů (*OFFLDxSZ* a *OFFLDxTH*) naleznete v tématu [Určování voleb odlehčování pro sdílené datové sady zpráv](#)

#### **OFFLD1SZ (MQCFST)**

Vlastnost odlehčování velikosti 1 (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1)

Určuje první pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje velikost zpráv, které mají být odloženy. Vlastnost je zadána jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 32K. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD1TH*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že pravidlo není používáno.

Maximální délka je 3.

#### **OFFLD2SZ (MQCFST)**

Vlastnost odlehčování velikosti 2 (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE2)

Určuje druhé pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje velikost zpráv, které mají být odloženy. Vlastnost je zadána jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 4K. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD2TH*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že pravidlo není používáno.

Maximální délka je 3.

#### **OFFLD3SZ (MQCFST)**

Vlastnost odlehčování velikosti 3 (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE3)

Určuje třetí pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje velikost zpráv, které mají být odloženy. Vlastnost je zadána jako řetězec s hodnotami v rozsahu 0K - 64K.

Výchozí hodnota je 0K. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD3TH*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

Hodnota 64K označuje, že pravidlo není používáno.

Maximální délka je 3.

#### **OFFLD1TH (MQCFIN)**

Vlastnost odlehčování prahové hodnoty odlehčování 1 (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD1)

Určuje první pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje procentní část struktury prostředku Coupling Facility, která je plná.

Výchozí hodnota je 70. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD1SZ*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

#### **OFFLD2TH (MQCFIN)**

Vlastnost odlehčování prahových hodnot 2 (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2)

Určuje druhé pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje procentní část struktury prostředku Coupling Facility, která je plná.

Výchozí hodnota je 80. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD2SZ*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

### **OFFLD3TH (MQCFIN)**

Vlastnost odlehčování prahové hodnoty 3 (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3)

Určuje třetí pravidlo odlehčování založené na velikosti zprávy a prahové hodnotě využití struktury prostředku Coupling Facility v procentech. Tato vlastnost označuje procentní část struktury prostředku Coupling Facility, která je plná.

Výchozí hodnota je 90. Tato vlastnost se používá s produktem *OFFLD3SZ*.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

### **Znovu zachytit (MQCFIN)**

Určuje akci automatického zotavení, která má být provedena v případě, že správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v prostředí sysplex nemají připojitelnost ke spojovacímu zařízení, kterému je struktura přidělena (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_RECAUTO).

Hodnota může být následující:

#### **MQRECAUTO\_YES**

Struktura a přidružená sdílená datová sada zpráv, které také potřebují obnovu, jsou automaticky zotavena. Tato hodnota je výchozí pro nově vytvořené objekty struktury CF s parametrem CFLEVEL (5).

#### **MQRECAUTO\_NO**

Struktura se automaticky neobnoví. Tato hodnota je výchozí, pokud objekt struktury prostředku CF není na úrovni CFLEVEL (5), a u existujících objektů struktury prostředku CF, které jsou změněny na úroveň CFLEVEL (5).

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

### **Zotavení (MQCFIN)**

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporována obnova prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_RECOVER).

Hodnota může být následující:

#### **MQCFR\_YES**

Zotavení je podporováno.

#### **MQCFR\_NO**

Zotavení není podporováno.

### **Nahradit (MQCFIN)**

Nahradte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje definice struktury prostředku CF se stejným názvem jako *ToCFStrucName*, tato hodnota určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRP\_ANO**

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 183. 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)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<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>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabulka 183. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)



Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<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>	✓	✓					✓	✓	
<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>			✓	✓				✓	



Tabulka 183. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<a href="#">MsgRetryKonec</a>			✓	✓				✓	
<a href="#">MsgRetry</a>			✓	✓				✓	
<a href="#">MsgRetryUserData</a>			✓	✓				✓	
<a href="#">MsgUserData</a>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<a href="#">NetworkPriority</a>								✓	
<a href="#">NonPersistentMsgSpeed</a>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<a href="#">Heslo</a>	✓	✓		✓	✓		✓		
<a href="#">Port</a>									✓
<a href="#">PropertyControl</a>	✓	✓					✓	✓	
<a href="#">PutAuthority</a>			✓	✓		✓ "4" na stránce 990		✓	
<a href="#">QMgrName</a>					✓				
 <a href="#">z/OS</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
 <a href="#">z/OS</a>									
<a href="#">QSGDisposition</a>									
<a href="#">ReceiveExit</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">ReceiveUserData</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">Nahradit</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">SecurityExit</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">SecurityUserData</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">SendExit</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">SendUserData</a>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<a href="#">SeqNumberZalamovat</a>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<a href="#">SharingConversations</a>					✓	✓			
<a href="#">ShortRetryPočet</a>	✓	✓					✓	✓	

Tabulka 183. Změnit, kopírovat, vytvořit parametry kanálu (pokračování)

Parametr	Odesílatel	Server	Příjemce	Žadatel	Připojení klienta	Připojení serveru	Odesílatel klastru	Příjemce klastru	AMQP
<u>ShortRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
  <u>Ochrana SPLProtection</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
  <u>TemporaryModelQName</u>									✓
  <u>TemporaryQPrefix</u>									✓
<u>ToChannelToChannel</u> (viz poznámka pod čarou 2)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TpRoot</u>									✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>UseCltID</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 TtpType 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](#) .

 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**

Příjímač.

#### **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 *QSGDDisposition* 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**

Příjímač.

#### **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 příchozí 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 znaky 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. Zadáním 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. Uvedte 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



### **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.

### **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.

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).



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 *ConnectioName* 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.

Uveďte 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 184. 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 *ConnectioName* pro přijímací kanály klastru. Správce front, který je schopen pouze komunikovat s produktem IPv4 , nemůže spustit definici odesílacího kanálu klastru, která uvádí *ConnectioName* 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**

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONNX** MQI.

*Tabulka 185. 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
MQRCN_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 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 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-odesilatel
- 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 odesílatele 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 pokouší 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, HP Integrity NonStop Server, 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 187. QSGDisposition: Kde jsou definovány objekty a jak se chovají		
QSGDisposition (odebrání oblasti)	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_COPY</b>	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>ToChannelName</i> (pro kopírování) nebo objekt <i>ChannelName</i> (pro vytvoření).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	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, 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:  <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) 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, 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:  <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) 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.
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	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.
<b>MQQSGD_Q_MGR</b>	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.

### 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:

```
progname libname
```

kde *progname* zabírá prvních 10 znaků a *libname* dalších 10 znaků (obě jsou v případě potřeby doplněny mezerou vpravo).

- V systému Windows je ve tvaru

```
dllname(functionname)
```

kde *dllname* je uvedeno bez přípony .DLL.

- V systému z/OS se 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/OS můžete 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.

### z/OS V 9.2.0 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 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 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 určit čtyři číslicemi 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. Informace o změně existujících konfigurací zabezpečení tak, aby používaly hodnotu ANY\_TLS12, naleznete v tématu [Migrace existujících konfigurací zabezpečení pro použití specifikace ANY\\_TLS12 CipherSpec](#).

Od IBM MQ 9.1.4, na AIX, Linuxu Windows, 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 musí zaručit, že je vyjednána a použita určitá CipherSpec, nesmíte použít hodnotu 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 188. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ

Podpora platformy "1" na stránce 1016	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1016	Suite B
<b>Specifikace CipherSpecs aliasu</b>							
Vše	ANY_TLS13_OR_HIGHER "3" na stránce 1016 "4" na stránce 1016 "5" na stránce 1016	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS13 "4" na stránce 1016 "5" na stránce 1016 "6" na stránce 1016	Není k dispozici	TLS 1.3	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12_OR_HIGHER "4" na stránce 1016 "5" na stránce 1016 "7" na stránce 1016	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY_TLS12 "8" na stránce 1016	Není k dispozici	TLS 1.2	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
Vše	ANY "9" na stránce 1016	Není k dispozici	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto	Dohodnuto
<b>CipherSpecs pro TLS 1.3</b>							
Vše	TLS_AES_128_GCM_SHA256 "4" na stránce 1016	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 s volbou GCM (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_AES_256_GCM_SHA384 "4" na stránce 1016	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 s GCM (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256 "4" na stránce 1016	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 "11" na stránce 1016	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	AES-128 s CTR (128)	Ano	Ne
<b>CipherSpecs pro TLS 1.2</b>							
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 1016	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 "10" na stránce 1016 "12" na stránce 1016	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	Ano	Ne
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 "10" na stránce 1016 "13" na stránce 1016	009C	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne






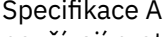



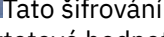
Tabulka 188. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 1016	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1016	Suite B
Vše	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 "10" na stránce 1016 "12" na stránce 1016 "13" na stránce 1016	009D	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 1016	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 "10" na stránce 1016 "12" na stránce 1016	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 "10" na stránce 1016	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 "10" na stránce 1016 "12" na stránce 1016	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	Ano	Ne
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 "12" na stránce 1016 "13" na stránce 1016	C02B	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	128bitové
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 "12" na stránce 1016 "13" na stránce 1016	C02C	TLS 1.2	SHA-384 a AEAD GCM	AES (SHA384)	Ano	192bitové
Vše	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 "13" na stránce 1016	C02F	TLS 1.2	SHA-256 a AEAD GCM	AES (128)	Ano	Ne
Vše	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 "12" na stránce 1016 "13" na stránce 1016	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	Ano	Ne

Tabulka 188. Specifikace šifrování, které lze použít s podporou TLS produktu IBM MQ (pokračování)

Podpora platformy "1" na stránce 1016	Název specifikace šifrování	Hexadecimální kód	Použitý protokol	Algoritmus s MAC	Šifrovací algoritmus (šifrovací bity)	FIPS "2" na stránce 1016	Suite B
---------------------------------------	-----------------------------	-------------------	------------------	------------------	---------------------------------------	--------------------------	---------

**Notes:**

1. Seznam platformem pokrytých každou ikonou platformy viz [Vydání](#) a ikony platformy v dokumentaci 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 LIBOVLNOU specifikaci CipherSpec na systému IBM MQ for z/OS, musí mít operační systém verzi z/OS 2.4 nebo novější.
5.  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](#).
6.  Specifikace ANY\_TLS13 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.3, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
7.  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.
8. Specifikace ANY\_TLS12 CipherSpec představuje podmnožinu přijatelných specifikací CipherSpecs, které používají protokol TLS 1.2, jak je uvedeno v této tabulce pro jednotlivé platformy.
9.  Alias ANY šifrování CipherSpec vyjedná nejvyšší úroveň zabezpečení, kterou vzdálený konec umožní.
10.  Tyto specifikace CipherSpecs nejsou povoleny v systémech IBM i 7.4, které mají hodnotu systému QSSLCSLCTL nastavenou na \*OPSSYS.
11.  Tato šifrování CipherSpecs používají 8oktetovou hodnotu ICV (8-octet Integrity Check Value) namísto 16oktetové hodnoty ICV.
12. 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.
13.   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:

- ▶ **z/OS** ▶ **ALW** 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 na systémech UNIX, Linux a Windows název specifikace CipherSpec obsahuje `_EXPORT1024`, velikost klíče pro navázání komunikace bude 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, přichozí 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 189. Typy a popisy atributů*

<b>Atribut</b>	<b>Popis</b>
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\*')
```

Multi

V 9.2.3

### 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.

Multi

V 9.2.3

### 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, HP Integrity NonStop Server, 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 964může 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.

**V 9.2.0 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.

## **ALW** **Změnit, kopírovat a vytvořit kanál (MQTT) v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz Změna příkazu PCF kanálu změní existující definice kanálu telemetrie. Příkazy Kopírovat a Vytvořit kanál vytvářejí nové definice kanálu telemetrie-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice kanálu.

Příkaz Změna kanálu (MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL) změní zadané atributy v definici kanálu. U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírování kanálu (MQCMD\_COPY\_CHANNEL) vytvoří novou definici kanálu pomocí atributů, které nejsou zadány v příkazu, hodnoty atributu existující definice kanálu.

Příkaz Vytvořit kanál (MQCMD\_CREATE\_CHANNEL) vytvoří definici kanálu produktu IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front. Pokud pro typ vytvářeného kanálu existuje výchozí kanál systému, jsou tyto výchozí hodnoty převzaty od této fronty.

### **Požadované parametry (Změnit, Vytvořit kanál)**

#### **ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Uvádí 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).

Uvádí typ kanálu, který se mění, kopíruje nebo vytváří. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCHT\_MQTT**

Telemetrie.

#### **TrpType (MQCFIN)**

Typ přenosového protokolu kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE). Tento parametr je požadován pro příkaz create v telemetrii.

Kontrola se nekontroluje, zda byl zadán správný typ transportu, pokud je kanál iniciován z jiného konce. Hodnota je:

#### **MQXPT\_TCP**

TCP -

#### **Port (MQCFIN)**

Číslo portu, které má být použito, pokud je parametr *TrpType* nastaven na hodnotu MQXPT\_TCP.

Tento parametr je požadován pro příkaz create v telemetrii, pokud je parametr *TrpType* nastaven na hodnotu MQXPT\_TCP.

Hodnota je v rozsahu 1-65335.

### **Požadované parametry (Kopírovat kanál)**

#### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Uvádí typ kanálu, který se mění, kopíruje nebo vytváří. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCHT\_MQTT**

Telemetrie.

## Volitelné parametry (Změnit, kopírovat a Vytvořit kanál)

### Nevyřízené požadavky (MQCFIN)

Počet požadavků na souběžná připojení, které kanál telemetrie podporuje v jednom okamžiku (identifikátor parametru: MQIACH\_BACKLOG).

Hodnota je v rozsahu 0 až 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 parametrů JAASCONFIG, MCAUSER a USECLIENTID; není-li zadána, nebude prováděno žádné ověřování. Je-li uvedena volba JAASConfig, klient bude průlet jménem uživatele a heslem. Ve všech ostatních případech je přenášený název uživatele ignorován.

### LocalAddress (MQCFST)

Lokální komunikační adresa pro kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Hodnota, kterou zadáte, závisí na typu transportu (*TrpType*), který má být použit:

### Protokol TCP/IP

Hodnota je volitelná adresa IP a volitelný port nebo rozsah portů, které mají být použity pro odchozí komunikace TCP/IP. Formát této informace je následující:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

kde *ip-addr* je zadán v desítkové tečkové notaci IPv4, hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerická forma a *low-port* a *high-port* jsou čísla portů uzavřené v závorkách. Vše je nepovinné.

### Vše ostatní

Hodnota je ignorována; není diagnostikována žádná chyba.

Tento parametr použijte, pokud chcete, aby kanál používal konkrétní adresu IP, port nebo rozsah portů pro odchozí komunikaci. Tento parametr je užitečný v případě, že 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 spojí s portem v rozsahu 1000-2000.

### Poznámka:

- Nezaměňujte tento parametr s hodnotou *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* určuje charakteristiky lokální komunikace; parametr *ConnectionName* určuje způsob, jak se dostat ke vzdálenému správci 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 Oasis protokolu [MQTT 3.1.1](#) . Funkce poskytované tímto protokolem jsou téměř identické s funkcemi poskytnými již existujícím protokolem MQTTV3 .

#### **MQPROTO\_MQTTV3**

Kanál přijímá připojení od klientů s použitím protokolu [MQTT V3.1 Protocol Specification](#) na adrese [mqtt.org](http://mqtt.org).

#### **MQPROTO\_HTTP**

Kanál přijímá požadavky HTTP pro stránky nebo WebSockets připojení k MQ Telemetry.

Pokud ne zadáte žádné protokoly klienta, kanál přijímá připojení od klientů s použitím libovolného z podporovaných protokolů.

Pokud používáte 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 explicitně změnit nastavení protokolu tak, aby kanál vyzýval kanál, aby používal volbu MQTTV311 . Je tomu tak i v případě, že kanál neuvádí žádné protokoly klienta, protože konkrétní protokoly, které mají být použity s kanálem, jsou uloženy v době, kdy je kanál konfigurován, a předchozí verze produktu nemají žádné informace o volbě MQTTV311 . Chcete-li vyzvat kanál v tomto stavu k použití volby MQTTV311 , výslovně přidejte volbu a poté uložte provedené změny. Definice kanálu je nyní informována o této volbě. Pokud následně znovu změníte nastavení a ne zadáte žádné protokoly klienta, je volba MQTTV311 stále zahrnuta v uloženém seznamu podporovaných protokolů.

#### **SSLCipherSuite (MQCFST)**

CipherSuite (identifikátor parametru: MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SUITE).

Délku řetězce je MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

SSL CIPHER SUITE (typ parametru znakového kanálu SUITE).

#### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Ověřování klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

Hodnota může být některá z následujících:

##### **POŽADOVÁNO MQSCA\_REQUIRED**

Vyžadováno ověření klienta

##### **MQSCA\_OPTIONAL**

Ověření klienta je volitelné.

##### **MQSCA\_NEVER\_REQUIRED**

Ověření klienta se nikdy nepožaduje 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 tok inicializace.

Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH. Je-li hodnota parametru SSLCIPH prázdná, budou data ignorována a nebude vydána žádná chybová zpráva.

#### **SSLKeyFile (MQCFST)**

Úložiště pro digitální certifikáty a jejich přidružené soukromé klíče (identifikátor parametru: MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY).

Pokud ne zadáte 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 fráze hesla, je třeba použít nešifrovaná spojení.

Maximální délka tohoto parametru je MQ\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE\_LENGTH.

**V 9.2.4** Je-li služba MQXR nakonfigurována pro šifrování hesel zadáním parametru **-sf** ve funkci STARTTARG pro danou službu, bude tato fráze šifrována. Další informace o šifrování hesel naleznete v části Šifrování hesel TLS pro kanály MQTT TLS.

### Identifikátor UseClientIdentifier (MQCFIN)

Určuje, zda má být použito ID klienta pro nové připojení jako ID uživatele pro toto připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_USE\_CLIENT\_ID).

Hodnota je buď:

#### **MQUCI\_YES**

Ano.

#### **MQUCI\_NO**

-Ne.

Pro kanál telemetrie lze zadat pouze jednu z parametrů JAASCONFIG, MCAUSER a USECLIENTID; není-li zadána, nebude prováděno žádné ověřování. Je-li zadán parametr USECLIENTID, je jméno uživatele v toku klienta ignorováno.

### Kódy chyb (Změna, kopírování a vytvoření kanálu)

Tento příkaz může kromě kódů uvedených v “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964 vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

#### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_BATCH\_INT\_ERROR**

Interval dávek není platný.

#### **MQRCCF\_BATCH\_INT\_ANQUIL\_TYPE**

Parametr dávkového intervalu není povolen pro tento typ kanálu.

#### **MQRCCF\_BATCH\_SIZE\_ERROR**

Velikost dávky není platná.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Typ kanálu není platný.

#### **KONFLIKT MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Konflikt názvu klastru.

#### **MQRCCF\_DISC\_INT\_ERROR**

Interval odpojení není platný.

#### **MQRCCF\_DISC\_INT\_INQUIL\_TYPE**

Interval odpojení není povolen pro tento typ kanálu.

#### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_ERROR**

Interval synchronizace není platný.

#### **MQRCCF\_HB\_INTERVAL\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Parametr intervalu synchronizace není povolen pro tento typ kanálu.

#### **CHYBA MQRCCF\_LONG\_RETRY\_ERROR**

Počet dlouhých opakování není platný.

#### **MQRCCF\_LONG\_RETRY\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Parametr dlouhého opakování není povolen pro tento typ kanálu.

#### **CHYBA MQRCCF\_LONG\_TIMER\_ERROR**

Dlouhý časovač není platný.

**MQRCCF\_LONG\_TIMER\_QUANGI\_TYPE**

Hodnota dlouhého časovače není u tohoto typu kanálu povolena.

**CHYBA MQRCCF\_MAX\_INSTANCES\_ERROR**

Hodnota maximálního počtu instancí není platná.

**MQRCCF\_MAX\_INST\_PER\_CLNT\_ERR**

Hodnota maximálního počtu instancí na klienta není platná.

**CHYBA MQRCCF\_MAX\_MSG\_LENGTH\_ERROR**

Maximální délka zprávy není platná.

**CHYBA MQRCCF\_MCA\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu agenta kanálu zpráv.

**MQRCCF\_MCANAME\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Název agenta kanálu zpráv není pro tento typ kanálu povolen.

**CHYBA MQRCCF\_MCA\_TYPE\_ERROR**

Typ agenta kanálu zpráv není platný.

**MQRCCF\_MISSING\_CONN\_NAME**

Je požadován parametr názvu připojení, ale chybí.

**POČET CHYB: MQRCCF\_MR\_COUNT\_ERROR**

Počet opakování zprávy není platný.

**CHYBNÝ\_TYP\_MEZIPAMĚTI MQRCCF\_MR**

Hodnota parametru počtu opakování zprávy není pro tento typ kanálu povolena.

**CHYBA MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury pro opakování zprávy kanálu.

**MQRCCF\_MR\_EXIT\_NAME\_CHYBNÝ\_TYP**

Parametr uživatelské procedury pro opakování zprávy není u tohoto typu kanálu povolen.

**CHYBA\_INTERVAL\_MR MQRCCF\_MR\_**

Interval opakování zprávy není platný.

**MQRCCF\_MR\_INTERVAL\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Parametr interval opakování zprávy není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_MSG\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury pro zprávy kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_ERROR**

Chyba hodnoty priority sítě.

**MQRCCF\_NET\_PRIORITY\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Atribut priority sítě není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_NPM\_SPEED\_ERROR**

Netrvalá rychlost zpráv není platná.

**MQRCCF\_NPM\_SPÉM\_CHYBNÝ\_TYP**

Parametr přechodné zprávy není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_PARM\_SEQUENCE\_ERROR**

Pořadí parametrů není platné.

**CHYBA OBJEKTU MQRCCF\_PUT\_AUTH\_ERROR**

Hodnota oprávnění k vložení není platná.

**MQRCCF\_PUT\_AUTH\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Parametr PUT není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_RCV\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury příjmu kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_SEC\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury zabezpečení kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_SEND\_EXIT\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury odeslání kanálu.

**MQRCCF\_SEQ\_NUMBER\_WRAP\_ERROR**

Pořadové číslo posloupnosti není platné.

**CHYBA SOUBORU MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_ERROR**

Hodnota zadaná pro sdílení konverzací není platná.

**TYP SOUBORU MQRCCF\_SHARING\_CONVS\_TYPE**

Parametr sdílení konverzací není platný pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ERROR**

Počet krátkých opakování není platný.

**MQRCCF\_SHORT\_RETRY\_ANTER\_TYPE**

Krátký parametr opakování není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_ERROR**

Hodnota krátkého časovače není platná.

**MQRCCF\_SHORT\_TIMER\_QUANNER\_TYPE**

Krátký parametr časovače není povolen pro tento typ kanálu.

**CHYBA ŠIFRU SSL MQRCCF\_SSL\_ŠIFR**

TLS CipherSpec není platné.

**MQRCCF\_SSL\_CLIENT\_AUTH\_ERROR**

Ověření klienta TLS není platné.

**CHYBA MQRCCF\_SSL\_PEER\_NAME\_ERROR**

Název rovnocenného partnera TLS není platný.

**TYP KANÁLU MQRCCF\_WRONG\_LAW\_TYPE**

Parametr není povolen pro tento typ kanálu.

**MQRCCF\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPY\_CHYB**

Typ přenosového protokolu není platný.

**CHYBA MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu přenosové fronty.

**MQRCCF\_XMIT\_QNAME\_CHYBNÝ\_TYP**

Název přenosové fronty není povolen pro tento typ kanálu.

### **Změnit, kopírovat a vytvořit modul listener kanálu na více platformách**

Příkaz Změnit modul PCF kanálu změní existující definice modulu 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 Změnit modul listener kanálu (MQCMD\_CHANGE\_LISTENER) změní zadané atributy existující definice modulu listener produktu IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat modul listener kanálu (MQCMD\_COPY\_LISTENER) vytvoří definici modulu listener IBM MQ pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributu existující definice listeneru.

Příkaz Vytvořit modul listener kanálu (MQCMD\_CREATE\_LISTENER) vytvoří definici modulu listener produktu IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

### **Požadované 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 pro Windows.

**MQXPT\_NETBIOS**

NetBIOS. Tato hodnota je platná pouze pro Windows.

**MQXPT\_SPX**

SPX. Tato hodnota je platná pouze pro Windows.

## Požadované parametry (Modul pro naslouchání kopírování kanálu)

### Název FromListener(MQCFST)

Název definice listeneru, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_LISTENER\_NAME).

Tento parametr uvádí název existující definice listeneru, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Maximální délka řetězce je MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### Název ToListener(MQCFST)

Na název 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 zadán 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 pro 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 pro Windows.

### Adresa IP (MQCFST)

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

IP adresa modulu listener uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4 , hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerickém tvaru názvu hostitele. Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, bude modul listener přijímat požadavky na všech konfigurovaných sadách 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 nešifrovaný komentář, který poskytuje popisné informace o definici listeneru. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou uvedeny v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro správce front, ve kterém se příkaz provádí, mohou být nesprávně přeloženy.

Maximální délka řetězce je MQ\_LISTENER\_DESC\_LENGTH.

#### **LocalName (MQCFST)**

Lokální název NetBIOS (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

#### **NetbiosNames (MQCFIN)**

Názvy NetBIOS (identifikátor parametru: MQIACH\_NAME\_COUNT).

Počet názvů, které modul listener podporuje. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Port (MQCFIN)**

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH\_PORT).

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota *TransportType* je MQXPT\_TCP.

#### **Nahradit (MQCFIN)**

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACH\_REPLACE).

Existuje-li definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToListenerName*, tato definice určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:

##### **MQRP\_ANO**

Nahradit existující definici.

##### **MQRP\_NO**

Nenahrazujte existující definici.

#### **Relace (MQCFIN)**

Relace NetBIOS (identifikátor parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Soket (MQCFIN)**

SPX-číslo soketu (identifikátor parametru: MQIACH\_SOCKET).

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota proměnné *TransportType* je MQXPT\_SPX.

#### **StartMode (MQCFIN)**

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

##### **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 ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není požadováno zastavení.

#### **Název TPName (MQCFST)**

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Název transakčního programu LU 6.2. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

Maximální délka řetězce je MQ\_TP\_NAME\_LENGTH

**Multiplatforms**

Příkaz Změna objektu komunikačního informačního objektu PCF mění existující definice objektů informací o komunikaci. Příkaz Kopírovat a vytvořit objekty komunikačního informačního objektu vytvoří nové definice objektů informací o komunikaci-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice objektu s informacemi o komunikaci.

Příkaz Změna informací o komunikaci (MQCMD\_CHANGE\_COMM\_INFO) mění zadané atributy existující definice objektu s informacemi o komunikaci IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírování informací o komunikaci (MQCMD\_COPY\_COMM\_INFO) vytvoří definici objektu s informacemi o komunikaci IBM MQ s pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributu existující definice informací o komunikaci.

Příkaz Vytvoření informací o komunikaci (MQCMD\_CREATE\_COMM\_INFO) vytvoří definici objektu s informacemi o komunikaci IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

**Povinný parametr (Změnit informace o komunikaci)****ComminfoName (MQCFST)**

Název definice informací o komunikaci, která má být změněna (identifikátor parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Požadované parametry (Kopírování informací o komunikaci)****FromComminfoNázev (MQCFST)**

Název definice objektu s informacemi o komunikaci, která se má zkopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_COMM\_INFO\_\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Název ToComminfo(MQCFST)**

Název definice informací o komunikaci, která se má zkopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_COMM\_INF\_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\_INF\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_COMM\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Volitelné parametry (Změna, kopírování a vytvoření komunikačních informací)****Most (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou publikace z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, přemostěné do aplikací pomocí výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQIA\_MCAST\_BRIDGE).

Překlenutí se nevztahuje na témata, která jsou označena jako **MCAST (ONLY)** . Vzhledem k tomu, že tato témata mohou mít pouze výběrový provoz, nelze je použít pro přemostění k doméně publikování/ odběru, která není multicast.

**MQMB\_DISABLED**

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Jedná se o předvolbu pro IBM i.

### **MQMCB\_POVOLENO**

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Jedná se o výchozí nastavení pro platformy jiné než IBM i. Tato hodnota není platná pro IBM i.

### **CCSID (MQCFIN)**

Identifikátor kódové sady znaků, na které jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

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.

### **CommEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány zprávy události pro výběrové vysílání vytvořené pomocí tohoto objektu COMMINFO (identifikátor parametru: MQIA\_COMM\_EVENT)).

Události se generují pouze tehdy, je-li monitorování povoleno také pomocí parametru

**MonitorInterval**.

### **MQEV\_DISABLED**

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, nebudou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání. Toto je výchozí hodnota.

### **POVOLENÝ MQEVR\_**

Publikování z aplikací, které nepoužívají výběrové vysílání, budou přenášena do aplikací využívajících výběrové vysílání.

### **VÝJIMKA MQEVR\_EXCEPTION**

Zprávy událostí jsou zapisovány v případě, že spolehlivost zprávy je nižší než prahová hodnota spolehlivosti, prahová hodnota spolehlivosti je standardně nastavena na hodnotu 90.

### **Popis (MQCFST)**

Komentář s prostým textem, 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, ve kterém jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIACF\_ENCODING).

### **MQENC\_AS\_PUBLIKOVÁNO**

Kódování zprávy je převzato z té, která je dodána v publikované zprávě. Toto je výchozí hodnota.

### **MQENC\_NORMAL**

### **OBRÁCENÝ DOBROPIS**

### **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 stejnou adresu skupiny pro každé téma; doručí se pouze zprávy, které odpovídají nevyřízeným odběrům na klientovi. Použití stejné adresy skupiny může být neefektivní, protože každý klient musí prověřit a zpracovat každý paket výběrového vysílání v síti. 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)**

Jak často jsou aktualizovány informace o monitorování a generovány zprávy o událostech (identifikátor parametru: MQIA\_MONITOR\_INTERVAL).

Hodnota je uvedena jako počet sekund v rozsahu od 0 do 999 999. Hodnota 0 udává, že není vyžadováno žádné monitorování.

Je-li uvedena nenulová hodnota, monitorování je povoleno. Informace o monitorování jsou aktualizovány a zprávy událostí (je-li to povoleno pomocí *CommEvent*, jsou generovány o stavu manipulátorů výběrového vysílání vytvořených pomocí tohoto objektu s informacemi o komunikaci.

### **MsgHistory (MQCFIN)**

Tato hodnota představuje množství historie zpráv v kilobajtech, které je udržováno systémem k obsluze opakovaných přenosů v případě NACK (identifikátor parametru: MQIACH\_MSG\_HISTORY).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999 999. Hodnota 0 udává nejnižší úroveň spolehlivosti. Výchozí hodnota je 100.

### **MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Interval prezenčního signálu se měří v milisekundách a udává frekvenci, jakou vysílač oznamuje příjemci, že nejsou k dispozici žádná další data (identifikátor parametru: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

Hodnota je v rozsahu 0 až 999 999. Výchozí hodnota je 2000 milisekund.

### **Řídící prvek MulticastProp(MQCFIN)**

Vlastnosti výběrového vysílání určují, kolik vlastností MQMD a vlastností uživatele se bude procházet 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 MQ.

### **Historie NewSub(MQCFIN)**

Historie nového odběratele určuje, zda odběratel připojující se 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 se vysílač přenesou pouze publikování provedené od okamžiku odběru. Toto je výchozí hodnota.

#### **MQNSH\_ALL**

Hodnota ALL způsobí, že se vysílač znovu přenesou do historie, jak 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 všechny historie témat jsou znovu přeneseny.

### **PortNumber (MQCFIN)**

Číslo portu pro 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 Změnit seznam názvů PCF změní existující definice seznamu názvů. Příkazy Kopírovat a Vytvořit seznam názvů vytvoří nové definice seznamu názvů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice seznamu názvů.

Příkaz Změna seznamu názvů (MQCMD\_CHANGE\_NAMELIST) mění zadané atributy existující definice seznamu názvů IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat seznam názvů (MQCMD\_COPY\_NAMELIST) vytvoří definici seznamu názvů produktu IBM MQ pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributů existující definice seznamu názvů.

Příkaz Vytvoření seznamu názvů (MQCMD\_CREATE\_NAMELIST) vytvoří definici seznamu názvů produktu 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 má být změněna (identifikátor parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).


Maximální délka řetězce je MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### **Povinné parametry (Kopírovat seznam názvů)**

#### **Název FromNamelist(MQCFST)**

Název definice seznamu názvů, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_NAMELIST\_NAME).

Tento parametr uvádí název existující definice seznamu názvů, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

 V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition* . V tomto případě se objekt s názvem zadaným *ToNamelistName* a dispozicí MQQSGD\_GROUP prohledává, aby se zkopíroval.

Maximální délka řetězce je MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### Název ToNamelist(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 zadáno jako MQRP\_YES.

Maximální délka řetězce je MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

## Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit seznam názvů)



### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 nešifrovaný text, který poskytuje popisné informace o definici seznamu názvů. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou uvedeny v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro správce front, ve kterém se příkaz provádí, 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

#### MQNT\_NONE

Názvy nejsou konkrétním typem.

#### MQNT\_Q

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

#### KLASTR MQNT\_CLUSTER

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování, obsahující seznam názvů klastru.

#### MQNT\_AUTH\_INFO

Seznam názvů je přidružen k protokolu TLS a obsahuje seznam názvů objektů ověřovacích informací.

### Názvy (MQCFSL)

Názvy, které mají být umístěny do seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA\_NAMES).

Počet názvů v seznamu je uveden v poli *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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová).  
Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 191. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají		
QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_COPY</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD_Q_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.	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 kopii) nebo objekt <i>NameListName</i> (pro Create).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.  Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, že obnoví lokální kopie na stránce nastavené na nulu:  <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) nezdaří.	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Tato možnost 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 tak, aby vytvářely nebo obnovují lokální kopie na stránce nastavené na nulu:  <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Kopírování nebo vytvoření pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.	Nepovoleno.
<b>MQQSGD_Q_MMGR</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Tato hodnota je výchozí hodnotou.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

#### Nahradit (MQCFIN)

Nahradte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Existuje-li definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToNameListName*, tato definice určuje, zda má být nahrazena. Hodnota může být následující:



## **MQRP\_ANO**

Nahradit existující definici.

## **MQRP\_NO**

Nenahrazujte existující definici.

### **Změnit, kopírovat a vytvořit proces**

Příkaz Změna PCF procesu mění existující definice procesu. Příkazy Kopírovat a Vytvořit proces vytvářejí nové definice procesů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice procesu.

Příkaz Změna procesu (MQCMD\_CHANGE\_PROCESS) mění zadané atributy existující definice procesu produktu IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat proces (MQCMD\_COPY\_PROCESS) vytvoří definici procesu IBM MQ pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributu existující definice procesu.

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.

### **Požadované parametry (Změnit a vytvořit proces)**

#### **ProcessName (MQCFST).**

Název definice procesu, která má být změněna nebo vytvořena (identifikátor parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).


Maximální délka řetězce je MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **Požadované parametry (Kopírovat proces)**

#### **Název FromProcess(MQCFST)**

Název definice procesu, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_PROCESS\_NAME).

Uvádí název existující definice procesu, která obsahuje hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

 V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition* . V tomto případě se objekt s názvem zadaným *ToProcessName* a dispozicí MQQSGD\_GROUP prohledává, aby se zkopíroval.

Maximální délka řetězce je MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

#### **Název ToProcess(MQCFST)**

Na název procesu (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_PROCESS\_NAME).

Název nové definice procesu. Existuje-li definice procesu s tímto názvem, musí být zadána hodnota *Replace* 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 má být spuštěna. Aplikace musí být na platformě, pro kterou se příkaz provádí. Název může být obvykle úplný název spustitelného souboru spustitelného objektu. Způsobilost názvu souboru je zvláště důležitá v případě, že máte více instalací produktu IBM MQ , abyste zajistili spuštění správné 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

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT\_UNIX).

### MQAT\_CICS

CICS .

### MQAT\_ZOS






z/OS .

## VÝCHOZÍ HODNOTA MQAT\_DEFAULT

Výchozí typ aplikace.

*integer*: Systémem definovaný typ aplikace v rozsahu od 0 do 65 535 nebo uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65 536 až 999 999 999 (nezaškrtnutý).

Zadávejte pouze ty typy aplikací (kromě typů definovaných uživatelem), které jsou na platformě, kde se příkaz provádí, podporované:

-  V systému IBM i: jsou podporovány funkce MQAT\_OS400, MQAT\_CICS a MQAT\_DEFAULT.
-   V systému AIX and Linux: jsou podporovány funkce MQAT\_UNIX, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS a MQAT\_DEFAULT.
-  V systému Windows jsou podporovány funkce MQAT\_WINDOWS\_NT, MQAT\_OS2, MQAT\_DOS, MQAT\_WINDOWS, MQAT\_CICS a MQAT\_DEFAULT.
-  V systému z/OS jsou podporovány funkce MQAT\_DOS, MQAT\_IMS, MQAT\_MVS, MQAT\_UNIX, MQAT\_CICS a MQAT\_DEFAULT.

### 

## CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. V prostředí se sdílenou frontou můžete zadat jiný název správce front z jednoho, který používáte k zadání příkazu. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 vztahující se k aplikaci, 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.

Použit znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Ostatní 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 192. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají		
QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_COPY</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD_Q_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.	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 kopii) nebo objekt <i>ProcessName</i> (pro Create).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametry QSGDISP (GROUP). Na stránkové sadě správce front, který provádí příkaz, se tímto příkazem změni pouze lokální kopie objektu. Je-li 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 za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula. Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) nezdaří.	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. GROUP se povoluje pouze tehdy, když je správce front ve skupině sdílení front. Je-li 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 za účelem pokusu o provedení nebo aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula. Kopírování nebo vytvoření pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.	Nepovoleno.

Tabulka 192. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_Q_MMGR</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Hodnota MQQSGD_Q_MMGR je výchozí hodnotou.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Hodnota MQQSGD_Q_MMGR je výchozí hodnotou.

### Nahradit (MQCFIN)

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje definice procesu se stejným názvem jako *ToProcessName*, určete, zda ji chcete nahradit.

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQRP\_ANO

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 produktem *AppId*), která má být spuštěna.

Pro produkt Microsoft Windowsnesmí znakový řetězec obsahovat uvozovky, pokud má být definice procesu předána produktu **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 mění zadané atributy existující fronty IBM MQ. U všech volitelných 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 vytváří definici fronty s uvedenými atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, se nastaví na hodnoty výchozí pro typ fronty, kterou vytváříte.

### Požadované 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.

### Požadované parametry (Kopie fronty)

#### FromQName (MQCFST)

Z názvu fronty (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

Uvádí název existující definice fronty.

**z/OS** V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR, MQQSGD\_COPY nebo MQQSGD\_SHARED, ze které má být zkopírovaná kopie. Tento parametr je ignorován, pokud je hodnota MQQSGD\_COPY zadána pro *QSGDDisposition*. V tomto případě je objekt s názvem zadaným *ToQName* a dispozicí MQQSGD\_GROUP prohledán, aby se zkopíroval.

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 definice fronty existuje s názvem a typem nové fronty, *Replace* musí být zadáno jako MQRP\_YES. Pokud definice fronty existuje se stejným názvem jako a s jiným typem z nové fronty, příkaz selže.

## **Požadované parametry (všechny příkazy)**

### **QType (MQCFIN)**

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Uvedená hodnota musí odpovídat typu 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 (funkce Změna, kopírování a vytvoření fronty)**

### **BackoutQueueNázev (MQCFST)-viz MQSC BOQNAME**

Nadměrný název fronty vrácených zpráv (identifikátor parametru: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

Uvádí název fronty, do které se zpráva přenáší, pokud je vrácena vícekrát, než je hodnota *BackoutThreshold*. Fronta nemusí být lokální frontou.

Fronta vrácení nemusí v tuto chvíli existovat, ale musí existovat, pokud je překročena hodnota *BackoutThreshold*.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

Práh vrácení (identifikátor parametru: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD).

Počet případů, kdy může být zpráva vrácena před tím, než je přenesena do fronty odvolání zadané produktem *BackoutQueueName*.

Je-li hodnota později redukována, zprávy, které jsou již ve frontě, byly zálohovány alespoň tolikrát, kolikrát nová hodnota zůstává ve frontě. Tyto zprávy jsou přeneseny, pokud jsou znovu vráceny.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999.

### **Název objektu BaseObject(MQCFST)**

Název objektu, na který je určen alias (identifikátor parametru: MQCA\_BASE\_OBJECT\_NAME).

Tento parametr je název fronty nebo tématu, které je definováno pro lokálního správce front.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### BaseQName (MQCFST)

Název fronty, na kterou je alias interpretováno (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.

### z/OS

### Struktura CFStructure (MQCFST)

Název struktury prostředku Coupling Facility (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, do které chcete uložit zprávy při použití sdílených front. Název:

- Nesmí obsahovat 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.

Název skupiny sdílení front, ke kterému je správce front připojen, má předponu s názvem, kterou jste zadali. Název skupiny sdílení front je vždy čtyři znaky, je-li to nutné, doplněný znaky @. Pokud například použijete skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Poznamenejte si administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ\_ADMIN) nelze použít pro ukládání zpráv.

Pro lokální a modelové fronty platí následující pravidla. Pravidla se používají, pokud použijete příkaz Vytvořit frontu s hodnotou MQRP\_YES v parametru **Replace**. Pravidla se také použijí, používáte-li příkaz Změnit frontu.

- V lokální frontě s hodnotou MQQSGD\_SHARED v parametru **QSGDisposition** se *CFStructure* nemůže změnit.

Potřebujete-li změnit hodnotu *CFStructure* nebo *QSGDisposition*, musíte frontu odstranit a znovu definovat. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, je třeba před odstraněním fronty odlehčovat zprávy. Znovu načtete zprávy po předdefinování fronty, nebo přesuňte zprávy do jiné fronty.

- Ve modelových frontách s hodnotou MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC v parametru **DefinitionType** nemůže být *CFStructure* prázdný.
- V lokální frontě s hodnotou jinou než MQQSGD\_SHARED v parametru **QSGDisposition**, hodnota *CFStructure* nezáleží. Hodnota *CFStructure* také nezáleží na modelové frontě s hodnotou jinou než MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC v parametru **DefinitionType**.

Pro lokální a modelové fronty při použití příkazu Vytvořit frontu s hodnotou MQRP\_NO v parametru **Replace** se jedná o strukturu prostředku Coupling Facility:

- V lokální frontě s hodnotou MQQSGD\_SHARED v parametru **QSGDisposition** nebo modelovou frontou s hodnotou MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC v argumentu **DefinitionType** nemůže být *CFStructure* prázdný.
- V lokální frontě s hodnotou jinou než MQQSGD\_SHARED v parametru **QSGDisposition**, hodnota *CFStructure* nezáleží. Hodnota *CFStructure* také nezáleží na modelové frontě s hodnotou jinou než MQQDT\_SHARED\_DYNAMIC v parametru **DefinitionType**.

**Poznámka:** Než budete moci frontu používat, musí být struktura definována v datové sadě zásad Správa prostředků prostředku Coupling Facility (CFRM).

### 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 nemají vliv na instance fronty, která je otevřená.

Pouze jedna z výsledných hodnot **`ClusterName`** a **`ClusterNameList`** může být neprázdná; nemůžete zadat 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 nemají vliv na instance fronty, která je otevřená.

Pouze jedna z výsledných hodnot **`ClusterName`** a **`ClusterNameList`** může být neprázdná; nemůžete zadat hodnotu pro obojí.

### **CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

Priorita fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: `MQIA_CLWL_Q_PRIORITY`).

Určuje prioritu fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru. Viz téma [Konfigurace klastru správců front](#). Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### **CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Úroveň fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: `MQIA_CLWL_Q_RANK`).

Uvádí očíslování pořadí fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### **CLWLUseQ (MQCFIN)**

Pracovní zátěž klastru používá vzdálenou frontu (identifikátor parametru: `MQIA_CLWL_USEQ`).

Uvádí, zda se vzdálené a lokální fronty mají použít v distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota může být některá z následujících:

#### **`MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR`**

Použijte hodnotu parametru **`CLWLUseQ`** v definici správce front.

## **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Použít vzdálené a lokální fronty.

## **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Nepoužívejte vzdálené fronty.

## **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Prázdné, nebo vynechte parametr úplně. Příkaz bude spuštěn ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, do kterého jste zadali správce front, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE) . Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

## **CAEXPRY (celé\_číslo)**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než je zpráva vložena pomocí popisovače objektu, otevíraný tímto objektem na cestě rozlišení, zůstává v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování ukončení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

Hodnota může být jedna z následujících:

### **integer**

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 999 999 999.

### **NOLIMIT**

Neexistuje žádné omezení doby vypršení platnosti zpráv vložených pomocí tohoto objektu. Toto je výchozí hodnota.

Uvedení hodnoty CAEXPRY, které není platné, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

## **Odpověď DefaultPut(MQCFIN)**

Výchozí definice typu vložení odezvy (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Tento parametr určuje typ odezvy, který má být použit pro operace vložení do fronty v případě, že aplikace specifikuje MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF. Hodnota může být některá z následujících:

### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

### **MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

## **DefBind (MQCFIN)**

Definice vazby (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_BIND).

Tento parametr určuje vazbu, která má být použita při zadání parametru MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF v rámci volání MQOPEN . Hodnota může být některá z následujících:



**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Vazba je opravena voláním MQOPEN .

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Vazba není opravena.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

Změny tohoto parametru nemají vliv na instance fronty, která je otevřená.

**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 vstupní otevřená volba (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 nula až k maximální hodnotě priority, která je podporována (9).

**DefReadAhead (MQCFIN)**

Výchozí dopředné čtení (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD).

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQREADA\_NO**

Netrvalé zprávy nejsou dopředné čtení, pokud je aplikace klienta nakonfigurována na požadavky dopředného čtení.

## **MQREADA\_YES**

Netrvalé zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

## **MQREADA\_DISABLED**

Čtení před netrvalými zprávami není pro tuto frontu povoleno. Zprávy se do klienta neodesílají bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

### **Multi**

## **DistLists (MQCFIN)**

Podpora distribučního seznamu (identifikátor parametru: MQIA\_DIST\_LISTS).

Určuje, zda lze do fronty umístit zprávy distribučních seznamů.

**Poznámka:** Tento atribut je nastaven odesílajícím agentem kanálu zpráv (MCA). Odesílající program MCA odebere zprávy z fronty pokaždé, když naváže spojení s přijímajícím agentem MCA v partnerském správci front. Atribut není obvykle nastaven administrátory, přestože je možné jej nastavit, pokud je potřeba.

Tento parametr je podporován v systému [Multiplatforms](#).

Hodnota může být některá z následujících:

## **MQDL\_SUPPORTED**

Podporované seznamy distribucí.

## **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

## **Vynutit (MQCFIN)**

Vynucení změn (identifikátor parametru: MQIACF\_FORCE).

Uvádí, zda musí být příkaz donucen k dokončení, když podmínky jsou takové, že dokončení příkazu by ovlivnilo otevřenou frontu. Podmínky závisí na typu fronty, která se mění:

## **QALIAS**

*BaseQName* je zadán spolu s názvem fronty a aplikace má otevřenou alias frontu.

## **QLOCAL**

Jedna z následujících podmínek označuje, že by byla ovlivněna lokální fronta:

- *Shareability* je zadán 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 nesmí za normálních okolností měnit, když jsou ve frontě zprávy. Formát zpráv se změní, když jsou vloženy do přenosové fronty.)

## **QREMOTE**

Jedna z následujících podmínek označuje, že by byla ovlivněna vzdálená fronta:

- Je-li *XmitQName* zadán s názvem přenosové fronty nebo je prázdný a má aplikace otevřenou vzdálenou frontu, která by mohla být touto změnou ovlivněna.
- Pokud je některý z následujících parametrů zadán s názvem fronty nebo správce front a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která byla vyřešena prostřednictvím této definice 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 povinná, pokud se tato definice používá pouze jako definice fronty pro odpovědi.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQFC\_YES**

Vynutíte změnu.

**MQFC\_NO**

Nevynutíte změnu.

**HardenGetBackout (MQCFIN)**

Skličte počet vrácení, nebo ne (identifikátor parametru: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

Uvádí, zda je počet případů, kdy byla zpráva zálohována, tvrzená. Je-li počet upřesněn, hodnota pole **BackoutCount** deskriptoru zpráv je zapsána do protokolu před tím, než je zpráva vrácena operací MQGET. Zápis hodnoty do protokolu zajišťuje, že hodnota je přesná přes restarty správce front.

**Poznámka:** IBM MQ for IBM i vždy pevně vyčítá počet, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Je-li počet odvolání trvale upřesněn, bude mít vliv na výkon operací MQGET pro trvalé zprávy v této frontě.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

Počet vrácení zprávy pro zprávy v této frontě je tvrzený, aby se zajistilo, že je počet přesný.

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

Počet vrácení zprávy pro zprávy v této frontě není upřesněn a nemusí být správný po restartování správce front.

**Fronta ImageRecover(MQCFST)**

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý dynamický objekt 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 (záznam obrazu média)" na stránce 125 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 127 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

**MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR**

Pokud uvedete MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR a atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front uvádí MQIMGRCOV\_YES , tyto objekty fronty jsou obnovitelné.

Pokud uvedete MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR a atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front uvádí MQIMGRCOV\_NO, nejsou příkazy "rcdmqimg (záznam obrazu média)" na stránce 125 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 127 pro tyto objekty povoleny a automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny, nejsou zapsány pro tyto objekty.

Hodnota MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR je výchozí hodnotou.

**IndexType (MQCFIN)**

Typ indexu (identifikátor parametru: MQIA\_INDEX\_TYPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje typ indexu udržovaného správcem front k urychlení operací produktu MQGET ve frontě. Pro sdílené fronty typ indexu určuje, jaký typ volání příkazu 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 měl být použit pouze pro fronty použité s produktem IBM MQ Workflow pro produkt z/OS .

Fronta je indexována pomocí tokenů zpráv.

**MQIT\_GROUP\_ID**

Fronta je indexována pomocí identifikátorů skupin.

Zprávy lze načítat pomocí kritéria výběru pouze tehdy, je-li udržován příslušný typ indexu, jak ukazuje následující tabulka:

<i>Tabulka 193. Kritéria výběru načtení a typy indexů</i>		
<b>Výběrové kritérium načtení</b>	<b>IndexType povinné</b>	
	<b>Sdílená fronta</b>	<b>Jiná fronta</b>
Žádná (sekvenční načtení)	Libovolný	Libovolný
Identifikátor zprávy	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Libovolný
Identifikátor korelace	MQIT_CORREL_ID	Libovolný
Identifikátory zpráv 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 blokovány (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_GET).

Hodnota může být následující:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

Operace získání jsou povoleny.

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

Operace získání jsou blokovány.

**InhibitPut (MQCFIN)**

Operace vložení jsou povoleny nebo blokovány (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 blokovány.

**InitiationQName (MQCFST)**

Název inicializační fronty (identifikátor parametru: MQCA\_INITIATION\_Q\_NAME).

Lokální fronta pro zprávy spouštěče vztahující se k této frontě. Inicializační fronta musí být ve stejném správci 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 dojít k nesprávnému fungování aplikace.

Nenastavujte hodnotu, která je větší než hodnota atributu *MaxMsgLength* správce front.

Spodní limit pro tento parametr je 0. Horní limit 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 se s frontou bude zacházet jako s plnou. Například, zdá se, že je plný, pokud není k dispozici žádná paměť pro zprávu.

Určete hodnotu větší nebo rovnou 0 a menší než nebo rovna 999 999 999.

### Multi V 9.2.0 Velikost MaxQFile(MQCFIN)

Maximální hloubka fronty (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_Q\_FILE\_SIZE).

Maximální velikost (v megabajtech), do které může růst soubor fronty.

Je možné, že soubor fronty překročí maximální velikost, je-li konfigurován na hodnotu nižší, než je aktuální velikost souboru fronty. Pokud k tomu dojde, nebude již soubor fronty přijímat nové zprávy, ale umožní spotřebování existujících zpráv. Pokud velikost souboru fronty klesla pod konfigurovanou hodnotu, lze do fronty vkládat nové zprávy.

Při zobrazení ve stavu fronty tento atribut označuje aktuální maximální velikost, do které může růst soubor fronty růst.

**Poznámka:** Tento obrázek se může lišit od hodnoty atributu konfigurovaného ve frontě, protože interně správce front může potřebovat použít větší velikost bloku k dosažení zvolené velikosti. Další informace o změně velikosti souborů fronty a velikosti bloků a granularity naleznete v tématu [Úprava souborů fronty produktu IBM MQ](#) .

Pokud se granularita potřebuje změnit, protože tento atribut byl zvýšen, je do protokolů AMQERR zapsána varovná zpráva AMQ7493W Granularita změněna . To vám dává indikaci, že je třeba naplánovat vyprázdnění fronty, aby produkt IBM MQ přijal novou granularitu.

Uveďte hodnotu větší nebo rovnou 20 a menší než nebo rovna 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 priority.

#### MQMDS\_FIFO

Zprávy jsou vráceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

### NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena k netrvalým zprávám, které jsou vloženy do fronty (identifikátor parametru: MQIA\_NPM\_CLASS).

Hodnota může být následující:

### **MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

Netrvalé zprávy přetrvávají po celou dobu trvání relace správce front. Vyřazují se v případě restartování správce front. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### **MQNPM\_CLASS\_HIGH**

Správce front se pokusí zachovat netrvalé zprávy po dobu životnosti fronty. Netrvalé zprávy mohou být stále ztraceny v případě selhání.

Tento parametr je platný pouze u lokálních a modelových front. Není platný v systému z/OS.

### **ProcessName (MQCFST).**

Název definice procesu pro frontu (identifikátor parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Uvádí lokální název procesu IBM MQ , který identifikuje aplikaci, která se má spustit, když dojde k události spouštěče.

- Je-li fronta přenosová fronta, obsahuje definice procesu název kanálu, který má být spuštěn. Tento parametr je volitelný pro přenosové fronty. Pokud ji neuvedete, převezme se název kanálu z hodnoty zadané pro argument **TriggerData** .
- V jiných prostředích musí být název procesu neprázdný, aby se mohla vyskytnout událost spouštěče, i když je možné ji nastavit po vytvoření fronty.

Maximální délka řetězce je MQ\_PROCESS\_NAME\_LENGTH.

### **PropertyControl (MQCFIN)**

Atribut řízení vlastnosti (identifikátor parametru: MQIA\_PROPERTY\_CONTROL).

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv v případě, že jsou zprávy načítány 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 doručovány do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále přístupné aplikaci.

Tato hodnota je výchozí hodnotou. Umožňuje aplikacím, které očekávají JMS-související vlastnosti, aby byly v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v práci beze změn.

#### **MQPROP\_NONE**

Všechny vlastnosti zprávy jsou před odesláním do vzdáleného správce front odebrány ze zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy nebo rozšíření nejsou odebrány.

#### **MQPROP\_ALL**

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány vzdálenému správci front. Vlastnosti, kromě vlastností v deskriptoru zprávy (nebo rozšíření), jsou umístěny v jednom nebo více záhlavích 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 dodaný v poli MsgHandle struktury MQGMO na volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou přístupné pomocí popisovače zprávy.

#### **MQPROP\_V6COMPAT**

Každé záhlaví aplikace MQRFH2 se přijme tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí MQSETMP musí být načteny pomocí MQINQMP. Nepřidávají se do MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 prostřednictvím odesílající aplikace, nelze načíst pomocí produktu MQINQMP.

Tento parametr lze použít pro fronty typu Lokální, Alias a Model.

### **Událost QDepthHighEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány vysoké události hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT).

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace vložila zprávu do fronty. Tato událost způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal větším nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr **QDepthHighLimit**.

**Poznámka:** Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Hodnota může být následující:

**MQEVN\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVN\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**Limit QDepthHigh(MQCFIN)**

Horní mez hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT).

Prahová hodnota, proti níž je porovnávána hloubka fronty pro generování události Příliš dlouhá fronta.

Tato událost označuje, že aplikace umístila zprávu do fronty. Tato událost způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal větším nebo roven horní prahové hodnotě hloubky fronty. Viz parametr

**QDepthHighEvent**.

Hodnota je vyjádřena jako procentní část maximální hloubky fronty, *MaxQDepth*. Musí být větší než nebo rovno 0 a menší než nebo rovno 100.

**Událost QDepthLow(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události nízké hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT).

Událost Příliš dlouhá fronta označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty. Tato událost způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal méně než dolní prahovou hodnotou hloubky fronty nebo se mu rovnat. Viz parametr **QDepthLowLimit**.

**Poznámka:** Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit. Viz [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Hodnota může být následující:

**MQEVN\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVN\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**Limit QDepthLow(MQCFIN)**

Dolní mez hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Nízká hloubka fronty.

Tato událost označuje, že aplikace načetla zprávu z fronty. Tato událost způsobila, že se počet zpráv ve frontě stal méně než dolní prahovou hodnotou hloubky fronty nebo se mu rovnat. Viz parametr

**QDepthLowEvent**.

Uvedte hodnotu jako procentní část z maximální hloubky fronty (atribut **MaxQDepth**), v rozsahu od 0 do 100.

**Událost QDepthMax(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány úplné události fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT).

Událost Celá fronta indikuje, že volání MQPUT do fronty bylo zamítnuto, protože fronta je plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla své maximální hodnoty.

**Poznámka:** Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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, ve kterém se příkaz provádí. Tato volba zajišťuje, že je text přeložen správně, pokud je odeslán jinému správci front.

**QServiceInterval (MQCFIN)**

Cíl pro interval služby fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL).

Interval služby použitý pro porovnání ke generování událostí vysokého a servisního intervalu fronty OK intervalu služby fronty. Viz parametr *QServiceIntervalEvent* .

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 až 999 999 999 milisekund.

**Událost QServiceInterval(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události servisního intervalu vysoké úrovně nebo intervalu služby OK (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

Vysoká událost Interval služby fronty se generuje, když kontrola označuje, že nebyly načteny žádné zprávy z fronty nebo do ní vloženy alespoň po dobu uvedenou atributem **QServiceInterval** .

Událost Interval služby fronty OK se generuje, když kontrola označuje, že zpráva byla načtena z fronty během doby uvedené atributem **QServiceInterval** .

**Poznámka:** Hodnota tohoto atributu se může implicitně změnit; viz [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSIE\_HIGH**

Události vysoké intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou povoleny a
- Události OK intervalu služby fronty jsou deaktivovány.

**MQQSIE\_OK**

Události OK intervalu služby fronty povoleny.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou vypnuty a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou povoleny.

**MQQSIE\_NONE**

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

- Události vysoké intervalu služby fronty jsou vypnuty a
- Události servisního intervalu fronty OK jsou také zakázány.

 **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP ). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:



Tabulka 194. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají

QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Tento příkaz nemá vliv na žádný objekt umístěný ve sdíleném úložišti nebo kterýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má 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>ToQName</i> (pro kopii) nebo objekt <i>QName</i> (pro Create). V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>
MQQSGD_GROUP	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP(COPY) nezdaří.</p>	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Tato hodnota je povolena pouze v prostředí se sdíleným správcem 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 na stránce nula:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Funkce Kopírovat nebo Vytvořit pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda generovaný příkaz s QSGDISP(COPY) selže.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.</p>	<p>Nepovoleno.</p>
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Tato hodnota je výchozí hodnotou.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnotou. V případě lokálních front jsou zprávy ukládány do sad stránek jednotlivých správců front a jsou k dispozici pouze prostřednictvím tohoto správce front.</p>

Tabulka 194. *QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají (pokračování)*

<b>QSGDisposition</b>	<b>Změnit</b>	<b>Kopírovat, vytvořit</b>
MQQSGD_SHARED	Tato hodnota platí pouze pro lokální fronty. Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD_SHARED. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, nebo kterýkoli objekt definovaný příkazem pomocí parametru MQQSGD_GROUP, není tímto příkazem ovlivněn.	Tato volba platí pouze pro lokální fronty. Objekt je definován ve sdíleném úložišti. Zprávy jsou uloženy ve spojovacím zařízení a jsou k dispozici libovolnému správci front ve skupině sdílení front. MQQSGD_SHARED můžete zadat pouze v následujících případech: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>CFStructure</i> je neprázdné</li> <li>• <i>IndexType</i> není MQIT_MSG_TOKEN</li> <li>• Fronta není jedna z následujících: <ul style="list-style-type: none"> <li>– SYSTEM.CHANNEL.INITQ</li> <li>– SYSTEM.COMMAND.INPUT</li> </ul> </li> </ul>

### QueueAccounting (MQCFIN)

Řídí shromažďování účtovacích dat (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

Hodnota může být následující:

#### MQMON\_Q\_MGR

Kolekce dat evidence pro frontu se provádí na základě nastavení parametru **QueueAccounting** na správci front.

#### MQMON\_OFF

Shromažďování účetních dat je pro frontu zakázáno.

#### MQMON\_ON

Není-li hodnota parametru *QueueAccounting* správce front MQMON\_NONE, je pro frontu povoleno shromažďování účetních dat.

### QueueMonitoring (MQCFIN)

Kolekce dat monitorování online (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 online monitorovacích dat je pro tuto frontu vypnuto.

#### MQMON\_Q\_MGR

Hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front je zděděna z fronty.

#### MQMON\_LOW

Pokud hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front není MQMON\_NONE, je zapnuto monitorování online monitorování dat. Rychlost shromažďování dat je nízká pro tuto frontu.

#### MQMON\_MEDIUM

Pokud hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front není MQMON\_NONE, je zapnuto monitorování online monitorování dat. Poměr shromažďování dat pro tuto frontu je mírný.

#### MQMON\_HIGH

Pokud hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front není MQMON\_NONE, je zapnuto monitorování online monitorování dat. Rychlost shromažďování dat je pro tuto frontu vysoká.

### 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 z fronty.

## **MQMON\_OFF**

Shromažďování statistických dat je zakázáno

## **MQMON\_ON**

Není-li hodnota parametru *QueueStatistics* správce front MQMON\_NONE, je shromažďování statistických dat povoleno.

Tento parametr je platný pouze v systému IBM i, AIX, Linux, and Windows.

## **Název RemoteQMgr(MQCFST)**

Název vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

Pokud aplikace otevře lokální definici vzdálené fronty, produkt *RemoteQMgrName* nesmí být prázdný ani název správce front, ke kterému je aplikace připojena. Je-li parametr *XmitQName* prázdný, musí existovat lokální fronta s názvem *RemoteQMgrName*. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Je-li tato definice použita pro alias správce front, *RemoteQMgrName* je název správce front. Název správce front může být název připojeného správce front. Je-li parametr *XmitQName* prázdný, musí být při otevření fronty lokální fronta s názvem *RemoteQMgrName*. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

Je-li tato definice použita pro alias fronty pro odpověď, *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, jak je známo lokálně na vzdáleném správci front (identifikátor parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_NAME).

Je-li tato definice použita pro lokální definici vzdálené fronty, *RemoteQName* nesmí být prázdná, když dojde k otevření.

Je-li tato definice použita pro definici alias správce front, musí být pole *RemoteQName* prázdné, když dojde k otevření.

Je-li tato definice použita pro alias fronty pro odpověď, je tento název názvem fronty, která má být frontou pro odpovědi.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## **Nahradit (MQCFIN)**

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE). Tento parametr není platný v příkazu Změnit frontu.

Pokud objekt existuje, efekt je jako zadání příkazu Změnit frontu. Je to jako příkaz Změnit frontu bez volby MQFC\_YES u parametru **Force**, a se všemi ostatními zadanými atributy. Všimněte si, že všechny zprávy, které jsou na existující frontě, jsou zachovány.

Příkaz Změnit frontu bez parametru MQFC\_YES na parametru **Force** a příkaz Create Queue s parametrem MQRP\_YES na parametru **Replace** se liší. Rozdíl je v tom, že příkaz Změna fronty nemění nspecifikované atributy. Vytvoření fronty s MQRP\_YES nastavuje všechny atributy. Pokud použijete MQRP\_YES, nspecifikované atributy jsou převzaty z výchozí definice a atributy nahrazovaného objektu, pokud takový existuje, jsou ignorovány.)

Příkaz selže, pokud jsou obě následující příkazy pravdivé:

- Příkaz nastavuje atributy, které by vyžadovaly použití parametru MQFC\_YES u parametru **Force**, pokud jste používali příkaz Změnit frontu.
- Objekt je otevřený.

Příkaz Změnit frontu s MQFC\_YES na parametru **Force** uspěje v této situaci.

Pokud je parametr MQSCO\_CELL zadán v parametru **Scope** v systému AIX and Linuxa v adresáři buňky již existuje fronta se stejným názvem, příkaz selže. Příkaz selže, i když je zadán 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, za které může být fronta potřebná, založená na datu 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 zabraňuje odstranění front, pokud jejich interval uchování nevypršel. Je na zodpovědnosti uživatele, aby přijal jakoukoliv požadovanou akci.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999.

**Rozsah (MQCFIN)**

Rozsah definice fronty (identifikátor parametru: MQIA\_SCOPE).

Určuje, zda obor definice fronty přesahuje rámec správce front, který je vlastníkem fronty. Je tomu tak, pokud je název fronty obsažen v adresáři buňky, takže je tento název známý 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 buněk.

Model a dynamické fronty nelze změnit tak, aby měl rozsah buňky.

Pokud se změní z MQSCO\_Q\_MGR na MQSCO\_CELL, vytvoří se položka pro frontu v adresáři buňky. Pokud již v adresáři buňky existuje fronta se stejným názvem, příkaz selže. Příkaz také selže, pokud není nakonfigurována žádná služba názvů podporující adresář buňky.

Hodnota může být následující:

**MQSCO\_Q\_MGR**

Obor správce front.

**MQSCO\_CELL**

Obor buňky.

Tato hodnota není v produktu IBM ipodporována.

Tento parametr není k dispozici v systému z/OS.

**Sdílitelnost (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**

Fronta je možné sdílet.

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

Fronta není možné sdílet.

**z/OS StorageClass (MQCFST)**

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí název paměťové třídy.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Multi V 9.2.3 StreamQ (MQCFST)**

Název kontinuální fronty (identifikátor parametru: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)



**Upozornění:** Pokud uživatel, který nastavuje atribut **Streamq**, nemá oprávnění ke změně ve zvolené frontě proudu, příkaz selže s chybovou zprávou AMQ8135E Neautorizováno.

Kromě toho, pokud fronta proudu neexistuje, je vrácena chybová zpráva AMQ8135E namísto hodnoty AMQ8147E IBM MQ objekt nebyl nalezen.

Multi

V 9.2.3

### **StreamQService (MQCFIN),**

Kvalita služby použitá při doručování zpráv do **Streamq** (identifikátor parametru: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

Hodnota může být následující:

#### **NEJLEPŠÍHO VÝKONU MQST\_HBEST**

Pokud lze doručit původní zprávu, ale zpráva s proudem hodnot nemůže, původní zpráva se stále doručí do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

#### **MQST\_MUST\_DUP**

Správce front zajišťuje, že původní zpráva i proudová zpráva jsou úspěšně doručovány do jejich front.

Pokud z nějakého důvodu nelze proudovou zprávu doručit do své fronty, původní zpráva se do její fronty také neodešle.

### **TargetType (MQCFIN)**

Cílový typ (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**

Spouštěcí zprávy nejsou povinné.

#### **MQTC\_ON**

Vyžadované zprávy spouštěče.

### **TriggerData (MQCFST)**

Data spouštěče (identifikátor parametru: MQCA\_TRIGGER\_DATA).

Určuje uživatelská data, která správce front obsahuje ve zprávě spouštěče. Tato data jsou zpřístupněna pro monitorovací aplikaci, 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.

### **TriggerMsgPriorita (MQCFIN)**

Prahová hodnota priority zpráv pro spouštěče (identifikátor parametru: MQIA\_TRIGGER\_MSG\_PRIORITY).

Uvádí minimální prioritu, kterou musí zpráva mít, než může způsobit, nebo být považována za událost triggeru. Hodnota musí být v rozsahu hodnot priority, které jsou podporovány (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**

Zpráva spouštěče pro každou zprávu.

#### **MQTT\_FIRST**

Spustit zprávu v případě, že hloubka fronty přejde 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 určena pro běžné použití nebo pro přenos zpráv do vzdáleného správce front zpráv.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQUS\_NORMAL**

Normální využití.

#### **MQUS\_TRANSMISSION**

Přenosová fronta.

### **XmitQName (MQCFST)**

Název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA\_XMIT\_Q\_NAME).

Uvádí lokální název přenosové fronty, která má být použita pro zprávy určené buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front.

Je-li parametr *XmitQName* prázdný, je jako přenosová fronta použita fronta se stejným názvem jako *RemoteQMgrName*.

Tento atribut je ignorován, je-li definice použita 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 vracet následující chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v produktu [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CELL\_DIR\_NOT\_AVAILABLE**

Adresář buňky je nedostupný.

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Konflikt názvu klastru.

#### **MQRCCF\_CLUSTER\_Q\_USAGE\_ERROR**

Konflikt použití klastru.

**MQRCCF\_DYNAMIC\_Q\_SCOPE\_ERROR**

Chyba oboru dynamické fronty.

**MQRCCF\_FORCE\_VALUE\_ERROR**

Hodnota vynucení není platná.

**MQRCCF\_Q\_ALREADY\_IN\_CELL**

Fronta existuje v buňce.

**MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Typ fronty není platný.

**Multi****Změna, kopie a vytvoření služby na platformách Multiplatforms**

Příkaz Change Service PCF mění existující definice služeb. Příkazy Kopírovat a Vytvořit služby vytvářejí nové definice služeb-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice služby.

Příkaz Změnit službu (MQCMD\_CHANGE\_SERVICE) změní zadané atributy existující definice služby IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat službu (MQCMD\_COPY\_SERVICE) vytvoří definici služby IBM MQ pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributu existující definice služby.

Příkaz Vytvořit službu (MQCMD\_CREATE\_SERVICE) vytvoří definici služby IBM MQ . Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správcí front.

**Povinný parametr (Change and Create Service)****ServiceName (MQCFST)**

Název definice služby, která má být změněna nebo vytvořena (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**Povinné parametry (Copy Service)****FromServiceNázev (MQCFST)**

Název definice služby, která má být zkopírována (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.

**Název ToService(MQCFST)**

Do názvu služby (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_SERVICE\_NAME).

Tento parametr uvádí název nové definice služby. Pokud existuje definice služby s tímto názvem, musí být *Replace* zadán jako MQRP\_YES.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**Volitelné parametry (Změnit, Kopírovat a Vytvořit službu)****Nahradit (MQCFIN)**

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje definice seznamu názvů se stejným názvem jako *ToServiceName* , tento parametr určuje, zda má být nahrazen. Hodnota může být následující:

**MQRP\_ANO**

Nahradit existující definici.

**MQRP\_NO**

Nenahrazujte existující definici.

**ServiceDesc (MQCFST)**

Popis definice služby (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_DESC).

Tento parametr je nešifrovaný text, který poskytuje popisné informace o definici služby. Musí obsahovat pouze zobrazitelné znaky.

Pokud jsou použity znaky, které nejsou uvedeny v identifikátoru CCSID (coded character set identifier) pro správce front, ve kterém se příkaz provádí, 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).

Uveďte buď:

**SERVER\_SPRÁVY MQSVC\_TYPE\_SERVER**

V daném okamžiku může být provedena pouze jedna instance služby, se stavem služby, kterou má k dispozici příkaz Inquire Service Status.

**MQSVC\_TYPE\_COMMAND, PŘÍKAZ**

Může být spuštěno více instancí služby.

**StartArguments (MQCFST)**

Argumenty, které mají být předány do programu při spuštění (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_START\_ARGS).

Uveďte každý argument v řetězci 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 jméno programu, který se má spustit. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

**StartMode (MQCFIN)**

Režim služby (identifikátor parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být služba spuštěna či zastavena. Hodnota může být některá z následujících:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Definovaná služba má být spuštěna a zastavena současně s tím, jak je spuštěn a zastaven správce front.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno zastavení při zastavení správce front.

**StderrDestination (MQCFST)**

Uvádí cestu k souboru, do kterého musí být přesměrován standardní chybový výstup (stderr) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA\_STDERR\_DESTINATION).

Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

**StdoutDestination (MQCFST)**

Uvádí cestu k souboru, do kterého musí být přesměrován standardní výstup (stdout) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA\_STDOUT\_DESTINATION).

Pokud tento soubor při spuštění servisního programu neexistuje, bude soubor vytvořen.



Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

### **StopArguments (MQCFST)**

Určuje argumenty, které mají být předány ukončovacího programu, je-li instruován k zastavení služby (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS).

Uvedte každý argument v řetězci 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 jméno programu, který má být spuštěn, když se požaduje zastavení služby. Je třeba zadat úplný název cesty ke spustitelnému programu.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **z/OS Změna, kopírování a vytvoření třídy úložiště v systému z/OS**

Příkaz Change Storage Class PCF změní existující definice paměťové třídy. Příkazy Kopírovat a Vytvořit třídy úložiště vytvoří nové definice třídy úložiště-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice třídy úložiště.

Příkaz Změna úložné třídy (MQCMD\_CHANGE\_STG\_CLASS) změní charakteristiky třídy úložiště. U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírování úložné třídy (MQCMD\_COPY\_STG\_CLASS) vytváří paměťovou třídu pro mapování sady stránek pomocí atributů, které nejsou uvedeny v příkazu, hodnoty atributů existující paměťové třídy.

Příkaz Vytvoření třídy úložiště (MQCMD\_CREATE\_STG\_CLASS) vytváří mapování třídy úložiště na sadu stránek. Všechny atributy, které nejsou explicitně definovány, jsou nastaveny na výchozí hodnoty v cílovém správci front.

## **Povinný parametr (Change and Create Storage Class)**

### **Název StorageClass(MQCFST)**

Název třídy úložiště, 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 třídy ukládání, ze které se má kopírovat (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_STORAGE\_CLASS).

V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition*. V tomto případě se objekt s názvem zadaným *ToStorageClassName* a dispozicí MQQSGD\_GROUP prohledává, aby se zkopíroval.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **ToStorageClassName (MQCFST)**

Název třídy úložiště, 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 třídu úložiště)

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ID sady stránek PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek, ke které má být přidružena třída úložiště (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Zadejte řetězec dvou číselných znaků v rozsahu od 00 do 99.

Pokud tento parametr nezadáte, bude výchozí hodnota převzata z výchozí paměťové třídy SYSTEMST.

Není žádná kontrola, zda byla sada stránek definována; chyba se vyskytne pouze tehdy, když se pokusíte vložit zprávu do fronty, která uvádí tuto paměťovou třídu (MQRC\_PAGESET\_ERROR).

### Aplikace PassTicketApplication (MQCFST)

Průchod aplikace tiketu (identifikátor parametru: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL).

Název aplikace, který je předán produktu RACF při ověřování přístupového lístku uvedeného 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 (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 195. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají		
QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
MQQSGD_COPY	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD_Q_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.	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 kopii) nebo objekt <i>StorageClassName</i> (pro Create).

Tabulka 195. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají (pokračování)

QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_GROUP</b>	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 za účelem pokusu o aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) nezdaří.</p>	<p>Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Tento parametr je povolen pouze v případě, že se správce front nachází 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 za účelem pokusu o vytvoření nebo aktualizaci lokálních kopií na stránce nastavené na nulu:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopírování nebo vytvoření pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).</p>
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	<p>Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.</p>	Nepovoleno.
<b>MQQSGD_Q_MMGR</b>	<p>Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Tato hodnota je výchozí hodnotou.</p>	<p>Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnotou.</p>

#### Nahradit (MQCFIN)

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje definice třídy úložiště se stejným názvem jako *ToStorageClassName*, tento parametr uvádí, zda má být nahrazen. Hodnota může být následující:

#### MQRP\_ANO

Nahradit existující definici.

#### MQRP\_NO

Nenahrazujte existující definici.

#### Popis StorageClass(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).

Pokud používáte most IMS, tento parametr je názvem skupiny XCF, do níž patří systém IMS.

Maximální délka je MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

### **XCFMemberName (MQCFST)**

Název člena XCF (identifikátor parametru: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

Pokud používáte most IMS , tento parametr je název člena XCF systému IMS v rámci skupiny XCF zadané v produktu *XCFGroupName*.

Maximální délka je MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

### **Změnit, kopírovat a vytvořit odběr**

Příkaz Změnit odběr PCF změní existující definice odběru. Příkazy Kopírovat a Vytvořit odběr vytvářejí nové definice odběrů-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice odběru.

Příkaz Změna odběru (MQCMD\_CHANGE\_SUBSCRIPTION) změní zadané atributy existujícího odběru IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat odběr (MQCMD\_COPY\_SUBSCRIPTION) vytvoří odběr produktu IBM MQ pomocí atributů, které nejsou zadány v příkazu, hodnoty atributu existujícího odběru.

Příkaz Vytvořit odběr (MQCMD\_CREATE\_SUBSCRIPTION) vytvoří administrativní odběr produktu IBM MQ , aby se existující aplikace mohly účastnit v aplikaci pro publikování/odběr.

### **Požadované 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.

### **Povinné parametry (Kopírovat odběr)**

#### **Název ToSubscription(MQCFBS)**


Název odběru, který má být zkopírován (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_SUB\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_SUB\_NAME\_LENGTH.

Je třeba, aby byl alespoň jeden z *FromSubscriptionName* nebo *SubId*.

#### **Název FromSubscription(MQCFST)**

Název definice odběru, která má být zkopírována (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_SUB\_NAME).

 V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition* . V tomto případě se použije objekt s názvem zadaným *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.

## Požadované 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.

Je třeba, aby byl 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). Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná 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 (Změnit, Kopírovat a Vytvořit odběr)



### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Cíl (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 parametr *DestinationClass* nastaven na hodnotu MQDC\_PROVIDED, ale není použitelný, pokud je parametr *DestinationClass* nastaven na hodnotu MQDC\_MANAGED.

### DestinationClass (MQCFIN)

Cílová třída (identifikátor parametru: MQIACF\_DESTINATION\_CLASS).

Určuje, zda je cíl spravován.

Uveďte buď:

#### SPRAVOVANÝ MQDC\_

Cíl je spravovaný.

#### POSKYTNUTÝ MQDC\_

Cílová fronta je uvedena v poli *Destination* .

Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná od původní hodnoty pro odběr změn.

**ID DestinationCorrelID (MQCFBS)**

Identifikátor cíle korelace (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.

**DestinationQueueManager (MQCFST)**

Cílový správce front (identifikátor parametru: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Určuje název cílového správce front (buď lokální, nebo vzdálený), na které jsou předávány zprávy pro odběr.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**Vypršení platnosti (MQCFIN)**

Doba (v desetínách sekundy), kdy platnost odběru vyprší po datu a čase vytvoření (identifikátor parametru: MQIACF\_EXPIRY).

Výchozí hodnota MQEI\_UNLIMITED znamená, že platnost odběru nikdy nevyprší.

Po vypršení platnosti odběru se stane způsobilým k vyřazení ze správce front a neobdrží žádné další publikace.

**Token PublishedAccounting(MQCFBS)**

Hodnota účtovacího tokenu použitého v poli *AccountingToken* deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQBACF\_ACCOUNTING\_TOKEN).

Maximální délka řetězce je MQ\_ACCOUNTING\_TOKEN\_LENGTH.

**Identifikátor PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)**

Hodnota dat identity aplikace použitých v poli *AppIdentityData* v deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

**PublishPriority (MQCFIN)**

Priorita zprávy odeslané do tohoto 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 do tohoto odběru.

**Vlastnosti objektu PublishSubscribe(MQCFIN)**

Určuje způsob přidávání vlastností zpráv souvisejících s publikováním/odběrem do zpráv odesílaných do tohoto odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES).

Hodnota může být následující:

**MQPSPROP\_COMPAT**

Je-li původní publikace zpráva PCF, pak jsou vlastnosti publikování/odběru přidávány jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti typu publish/subscribe přidávají 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 publish/Subscribe. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

## **MQSPROP\_RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do záhlaví MQRFH verze 2. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s IBM Integration Bus, dříve známými jako WebSphere Message Broker.

### **Selektor (MQCFST)**

Určuje selektor použitý na zprávy publikované v rámci tématu (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_ESELECTOR). Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná od původní hodnoty pro odběr změn.

Do místa určení uvedeného tímto odběrem se umístí pouze ty zprávy, které splňují kritéria výběru.

Maximální délka řetězce je MQ\_SELECTOR\_LENGTH.

### **SubscriptionLevel (MQCFIN)**

Úroveň v hierarchii příjmů odběru, na které je tento odběr proveden (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_LEVEL). Chcete-li zajistit, aby zakročovací aplikace obdržela zprávy před ostatními odběrateli, ujistěte se, že má nejvyšší úroveň odběru všech odběratelů. Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

#### **0 - 9**

Celé číslo v rozsahu 0-9. Výchozí hodnota je 1. Odběratelé s nižší úrovní odběru zachycují odběr z úrovně odběru 9, dříve než dostanou odběratele.

### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Určuje, zda je tento odběr předán dalším správcům front v síti (identifikátor parametru: MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE). Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

#### **MQTSCOPY\_ALL**

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

#### **MQTSCOPY\_QMGR**

Odběr předává pouze zprávy publikované na téma v rámci tohoto správce front.

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

ID uživatele, které 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li převzetí odběru povoleno, ID uživatele, které naposledy převzalo odběr. (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_USER\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

### **TopicString (MQCFST)**

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING). Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná 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).

Uvádí uživatelská data přidružená k odběru

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_DATA\_LENGTH.

### **VariableUser (MQCFST)**

Určuje, zda uživatel jiný než ten, který vytvořil odběr, tj. uživatel zobrazený v produktu *SubscriptionUser*, může převzít vlastnictví odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID).

Hodnota může být následující:

## **MQVU\_ANY\_USER**

Jakýkoli uživatel může převzít vlastnictví. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

## **UŽIVATEL\_OPRAVY\_MQVU\_USER**

Žádný jiný uživatel nemůže převzít vlastnictví.

## **WildcardSchema (MQCFIN)**

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci případných zástupných znaků obsažených v parametru *TopicString* (identifikátor parametru: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA). Přestože je parametr přijat, uvedená hodnota nesmí být odlišná od původní hodnoty pro odběr změn.

Hodnota může být následující:

## **MQWS\_CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců kvůli kompatibilitě se zprostředkovatelem IBM MQ V6.0 .

## **TÉMA MQWS\_TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat pro kompatibilitu s produktem IBM Integration Bus. Tato hodnota je dodaná výchozí hodnota.

## **Změnit, kopírovat a vytvořit téma**

Příkaz Změna PCF tématu mění existující definice témat. Příkazy Kopírovat a Vytvořit téma vytvářejí nové definice témat-příkaz Kopírovat používá hodnoty atributů existující definice tématu.

Příkaz Změna tématu (MQCMD\_CHANGE\_TOPIC) mění zadané atributy existující definice administrativního tématu produktu IBM MQ . U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

Příkaz Kopírovat téma (MQCMD\_COPY\_TOPIC) vytvoří definici administrativního tématu produktu IBM MQ pomocí atributů, které nejsou zadány v příkazu, hodnoty atributu existující definice tématu.

Příkaz Vytvoření tématu (MQCMD\_CREATE\_TOPIC) vytvoří definici administrativního tématu produktu 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.

## **Požadované parametry (Zkopírovat téma)**

### **FromTopicNázev (MQCFST)**

Název definice objektu administrativního tématu, ze které má být zkopírován (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_TOPIC\_NAME).

 V systému z/OS správce front hledá objekt s názvem, který jste zadali, a dispozice MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY, ze které má být kopírovaná kopie zkopírována. Tento parametr je ignorován, pokud je zadána hodnota MQQSGD\_COPY pro *QSGDisposition* . V tomto případě se objekt s názvem zadaným *ToTopicName* a dispozicí MQQSGD\_GROUP prohledává, aby se zkopíroval.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### **TopicString (MQCFST)**

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING). Tento řetězec používá dopředné lomítko (/) jako oddělovač prvků ve stromu témat.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.



### **Název ToTopic(MQCFST)**

Název definice administrativního tématu, který má být zkopírován (identifikátor parametru: MQCACF\_TO\_TOPIC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### **Požadované 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 nesmí obsahovat prázdný řetězec. Znak "/" v rámci tohoto řetězce má speciální význam, odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem "/", ale není třeba jej použít. 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)**

#### **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 správčích 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 správčů 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 správčích front nebude existovat lokální definice se stejným názvem.

Navíc, pokud jsou PublicationScope nebo SubscriptionScope nastaveny na MQSCOPE\_ALL, tato hodnota je klastr, který má být použit pro šíření publikování a odběrů pro toto téma, aby publikoval/odebírali správce front připojené ke klastru.

#### **Trasa ClusterPub(MQCFIN)**

Chování směrování publikací 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 správčích 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 MQRCFC\_CLROUTE\_NOT\_ALTERABLE.

Viz také [Směrování pro klastry publikování/odběru: Poznámky k chování a Návrh klastrů publikování/odběru](#).

**z/OS**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

### **CAPEXPY ( celé číslo )**

Maximální doba, vyjádřená v desetinách sekundy, do doby, než je zpráva publikována na téma, která dědí vlastnosti z tohoto objektu, zůstává v systému, dokud nebude způsobilá pro zpracování vypršení platnosti.

Další informace o zpracování vypršení platnosti zprávy naleznete v tématu [Vynucení nižších časů vypršení platnosti](#).

Hodnota může být jedna z následujících:

#### **integer**

Hodnota musí být v rozsahu 1 až 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 CAEXPRY, které není platné, nezpůsobí selhání příkazu. Místo toho se použije výchozí hodnota.

## **DefPersistence (MQCFIN)**

Výchozí perzistence (identifikátor parametru: MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE).

Určuje výchozí hodnotu zpráv-perzistence zpráv publikovaných v rámci 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 v rámci daného tématu.

Uveďte buď:

### **celočíselná hodnota**

Výchozí priorita, která se má použít, v rozsahu nula až k maximální hodnotě priority, která je podporována (9).

### **MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

## **Odezva DefPut(MQCFIN)**

Výchozí vložení odezvy (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Hodnota může být následující:

### **ODEZVA MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

### **MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

Výchozí hodnota odezvy vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

### **MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

## **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)**

Určuje, zda mají být aplikace povoleny pro trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Hodnota může být následující:

### **MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

Údaj určující, 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\_BLOKOVÁNO**

Trvalé odběry nejsou povoleny.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou publikování povolena pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUB).

Hodnota může být následující:

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

Údaj o tom, zda lze zprávy publikovat v tomto tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**MQTA\_PUB\_BLOKOVÁNO**

Pro toto téma jsou blokována publikování.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

Publikace jsou pro toto téma povoleny.

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou odběry povoleny pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_SUB).

Hodnota může být následující:

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tohoto tématu, a to na základě nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**MQTA\_SUB\_BLOKOVÁNO**

Odběry jsou pro toto téma blokovány.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Odběry jsou povoleny pro toto téma.

**Výběrové vysílání (MQCFIN)**

Zda je výběrové vysílání povoleno ve stromu témat (identifikátor parametru: MQIA\_MULTICAST).

Hodnota může být následující:

**MQM\_AS\_PARENT**

Určuje, zda je povoleno výběrové vysílání na tomto tématu, a to na základě nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**MQMC\_POVOLENO**

Výběrové vysílání je povoleno na tomto tématu.

**MQMC\_DISABLED**

Výběrové vysílání není povoleno na tomto tématu.

**POUZE MQMC\_C**

Na tomto tématu jsou povoleny pouze odběry a publikování používající výběrové vysílání.

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

Název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry (identifikátor parametru: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **MQDLV\_ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud dojde k selhání doručení u žádného odběratele, neobdrží se žádná další odběratelé zprávu a příkaz MQPUT se nezdaří.

### **MQDLV\_ALL\_DUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu ani další odběratelé a příkaz MQPUT se nezdaří.

### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

### **PersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci 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 nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **MQDLV\_ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud dojde k selhání doručení u žádného odběratele, neobdrží se žádná další odběratelé zprávu a příkaz 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu ani další odběratelé a příkaz MQPUT se nezdaří.

### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

### **ProxySubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda má být odeslán odběr serveru proxy pro toto téma 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**

K připojeným správcům front se odešle proxy odběr, i když neexistují žádné lokální odběry.

**Poznámka:** Odběr proxy 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)**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace pro toto téma do správců front v rámci hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_PUB\_COPE).

Hodnota může být následující:

## MQSCOPE\_AS\_PARENT

Určuje, zda má tento správce front šířit publikace, pro toto téma, pro správce front jako část hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

Tato hodnota je výchozí hodnotou tohoto parametru, není-li uvedena žádná jiná hodnota.

## MQSCOPE\_QMGR

Publikace pro toto téma se nešíří do jiných správců front.

## MQSCOPE\_ALL

Publikace pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front publikování a odběru připojených ke klastru.

**Poznámka:** Toto chování může být potlačeno na bázi publikování po publikování, použitím parametru MQPMO\_SCOPE\_QMGR v rámci voleb vkládání zpráv.

z/OS

## QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

Tabulka 196. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají		
QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_COPY</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD_Q_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.	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 kopii) nebo objekt <i>TopicName</i> (pro Create).
<b>MQQSGD_GROUP</b>	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.  Je-li příkaz úspěšný, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, že obnoví lokální kopie na stránce nastavené na nulu:  <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Změna objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se generovaný příkaz s QSGDISP (COPY) nezdaří.	Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Tato definice je povolena pouze v případě, že se správce front nachází ve skupině sdílení front.  Je-li definice úspěšná, je vygenerován následující příkaz MQSC a odeslán všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front tak, aby vytvářely nebo obnovují lokální kopie na stránce nastavené na nulu:  <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Kopírování nebo vytvoření pro objekt skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

Tabulka 196. QSGDisposition: Kde jsou objekty definovány a jak se chovají (pokračování)		
QSGDisposition	Změnit	Kopírovat, vytvořit
<b>MQQSGD_PRIVATE</b>	Objekt je umístěn v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz, a byl definován s MQQSGD_Q_MGR nebo MQQSGD_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, není ovlivněn.	Nepovoleno.
<b>MQQSGD_Q_MMGR</b>	Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu, který měl parametr MQQSGD_Q_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn. Tato hodnota je výchozí hodnotou.	Objekt je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### Nahradit (MQCFIN)

Nahradíte atributy (identifikátor parametru: MQIACF\_REPLACE).

Pokud existuje definice tématu se stejným názvem jako *ToTopicName*, tento parametr uvádí, zda má být nahrazen. Hodnota může být následující:

#### MQRP\_ANO

Nahradit existující definici.

#### MQRP\_NO

Nenahrazujte existující definici.

### SubscriptionScope (MQCFIN)

Určuje, zda tento správce front šíří odběry pro toto téma do správců front v rámci hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_SUBSCOPE).

Hodnota může být následující:

#### MQSCOPE\_AS\_PARENT

Určuje, zda tento správce front šíří odběry pro toto téma správci front jako součást hierarchie nebo jako součást publikování/odběru klastru, na základě nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

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

Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a k publikování a odběru správců front připojených k klastru.

**Poznámka:** Toto chování může být potlačeno na základě odběru, pomocí MQSO\_SCOPE\_QMGR v deskriptoru odběru nebo SUBSCOPE (QMGR) v příkazu 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, ve kterém se příkaz provádí, aby se zajistilo, že je text přeložen správně, pokud je odeslán jinému správci front.

### **TopicType (MQCFIN)**

Typ tématu (identifikátor parametru: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

Uvedená hodnota musí odpovídat typu tématu, které se mění. Hodnota může být následující:

#### **MQTOP\_LOCAL**

Lokální objekt tématu

### **UseDLQ (MQCFIN)**

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že nelze zprávy publikování 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 tématu administrace ve stromu témat. Tato hodnota je standardně dodána 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. Volání MQPUT v aplikaci na téma selhává v souladu s nastavením MQIA\_NPM\_DELIVERY a MQIA\_PM\_DELIVERY.

#### **MQUSEDLQ\_YES**

Pokud atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, pak se použije, jinak se chování používá jako pro MQUSEDLQ\_NO.

### **WildcardOperation (MQCFIN)**

Chování odběrů včetně zástupných znaků vytvořených v tomto tématu (identifikátor parametru: MQIA\_WILDCARD\_OPERATION).

Hodnota může být následující:

#### **MQTA\_PASSTHRU**

Méně specifický odběr pomocí zástupných znaků je odběr pomocí zástupných názvů témat, které jsou méně specifické než řetězec tématu u daného objektu tématu. MQTA\_PASSTHRU umožňuje méně specifických odběrů se zástupnými znaky v rámci tohoto tématu a s řetězci tématu specifičtěji specifičtěji než toto téma. Tato hodnota je standardně dodána s IBM MQ.

#### **MQTA\_BLOCK**

Méně specifický odběr pomocí zástupných znaků je odběr pomocí zástupných názvů témat, které jsou méně specifické než řetězec tématu u daného objektu tématu. Funkce MQTA\_BLOCK zastaví méně specifických odběrů se zástupnými znaky přijímačím publikování v tomto tématu nebo na řetězce témat specifičtěji specifičtěji 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 tehdy, je-li topologie změněna při vytvoření nebo odstranění objektů tématu; sada témat odpovídajících odběrů vytvořeným po úpravě atributu **WildcardOperation** se vytvoří s použitím upravené topologie. Pokud chcete vynutit opětovné vyhodnocení odpovídající sady témat pro existující odběry, musíte restartovat správce front.

## **MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC (Záloha struktury prostředku CF) v systému**

### **z/OS**

Příkaz PCF struktury prostředku zálohování (MQCMD\_BACKUP\_CF\_STRUC) spouští zálohování struktury aplikace CF.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.



## Povinné parametry

### CFStrucName (MQCFST)

Název struktury aplikace CF, která má být zálohována (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ExcludeInterval (MQCFIN)

Vyloučit interval (identifikátor parametru: MQIACF\_EXCLUDE\_INTERVAL).

Uvádí hodnotu v sekundách, která definuje délku času bezprostředně před aktuálním časem, kdy se zálohování spustí. Záloha vyloučí zálohu poslední aktivity *n* sekund. Je-li například uvedeno 30 sekund, záloha nezahrnuje dobu trvání aktivity pro tuto aplikační strukturu za posledních 30 sekund.

Hodnota musí být v rozsahu 30 až 600. Výchozí hodnotou je hodnota 30.

## **MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY (nastavit zásady ochrany) AMS on Multiplatforms**

Příkaz PCF pro nastavení zásady ochrany (MQCMD\_CHANGE\_PROT\_POLICY) používá produkt Advanced Message Security (AMS) k nastavení zásady ochrany.

**Důležité:** Chcete-li vydat tento příkaz, musíte mít nainstalovanou licenci AMS. Pokud se vydat příkaz **Set Policy** bez nainstalované licence AMS, obdržíte zprávu AMQ7155 -Licenční soubor nebyl nalezen nebo není platný.

## Diagram syntaxe

Kombinace parametrů a hodnot, které jsou povoleny, najdete v diagramu syntaxe v příkazu MQSC [“SET POLICY \(set security policy\) on Multiplatforms”](#) na stránce 913 .

## Povinné parametry

### PolicyName (MQCFST)

Uvádí název zásady. Název zásady se musí shodovat s názvem fronty, která má být chráněna (identifikátor parametru: MQCA\_POLICY\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### SignAlg (MQCFIN)

Uvádí 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**

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu MD5 .

**MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA1**

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu SHA1 .

**MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA256**

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu SHA256 .

**MQMLP\_SIGN\_ALG\_SHA384**

Byl zadán algoritmus digitálního podpisu SHA384 .

**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**

Není uveden žádný šifrovací algoritmus. Toto je výchozí hodnota.

**MQMLP\_ENCRYPTION\_ALG\_RC2**

Byl zadán šifrovací algoritmus RC2 .

**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**

Je zadán šifrovací algoritmus AES256 .

**Podpisovatel (MQCFST)**

Určuje rozlišující název autorizovaného podepisujícího subjektu. Tento parametr může být zadán vícekrát (identifikátor parametru: MQCA\_SIGNER\_DN).

**Příjemce (MQCFST)**

Určuje rozlišující název zamýšleného příjemce. Tento parametr může být zadán vícekrát (identifikátor parametru: MQCA\_RECIPIENT\_DN).

**Vynutit a tolerovat (MQCFST)**

Indikuje, zda by měla být vynucena zásada zabezpečení nebo zda jsou tolerovány nechráněné zprávy (identifikátor parametru: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED). Platné jsou tyto hodnoty:

**MQMLP\_TOLERATE\_NO**

Určuje, že při načítání z fronty musí být chráněna veškerá zpráva. Jakákoli nechráněná zpráva byla přesunuta do SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE. Toto je výchozí hodnota.

**HODNOTA MQMLP\_TOLERATE\_YES**

Uvádí, že zprávy, které nejsou chráněné, když jsou načteny z fronty, mohou ignorovat zásadu.

Tolerance je nepovinná a existuje s cílem usnadnit fázovou implementaci, pokud:

- Pro fronty byly použity zásady, avšak tyto fronty mohou již obsahovat nechráněné zprávy nebo
- Fronty mohou stále přijímat zprávy ze vzdálených systémů, které ještě nemají sadu zásad.

**KeyReuse (MQCFIN)**

Určuje, kolikrát lze opětovně 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 opětovné použití symetrického klíče v libovolném počtu.



**Upozornění:** Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady CONFIDENTIALITY, tj. **SignAlg** nastaveno na hodnotu *MQESE\_SIGN\_ALG\_NONE* a **EncAlg** nastavenou na hodnotu algoritmu. U všech ostatních typů zásad je třeba parametr vynechat nebo nastavit hodnotu parametru **Keyreuse** na hodnotu *MQKEY\_REUSE\_DISABLED*.

## **Akce (MQCFIN)**

Určuje akci pro zadané parametry tak, jak se použijí na jakoukoli existující zásadu (identifikátor parametru: *MQIACF\_ACTION*). Platné jsou tyto hodnoty:

### **MQACT\_REPLACE**

Má vliv na nahrazení libovolné existující zásady s dodanými parametry. Toto je výchozí hodnota.

### **MQACT\_ADD**

Má efekt, že parametry podepisujících a příjemců mají aditivní účinek. To znamená, že pokud je zadán podepisující subjekt nebo příjemce a dosud neexistuje v předem existující zásadě, hodnota podepsaného nebo příjemce se přidá do existující definice zásady.

### **MQACT\_REMOVE**

Má opačný účinek příkazu *MQACT\_ADD*. To znamená, že pokud některý z uvedených hodnot podepisujících subjektů nebo příjemců existuje v předem existující zásadě, tyto hodnoty budou odebrány z definice zásady.

## **Kódy chyb**

Tento příkaz může v záhlaví formátu odpovědi vrátit následující kódy chyb spolu s hodnotami zobrazenými na [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA\_ZÁSADY\_ZÁSADY\_MQRCCF\_POLICY\_ERROR**

Typ zásady není platný.

## **MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR (Změna správce front)**

Příkaz PCF změny správce front změn (*MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR*) změní zadané atributy správce front.

U všech volitelných parametrů, které jsou vynechány, se hodnota nezmění.

### **Požadované parametry:**

Není

## **Volitelné parametry (Change Queue Manager)**

### **Multi** Přepsání AccountingConn(MQCFIN)

Určuje, zda aplikace mohou potlačit 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 ve struktuře *MQCNO* volání rozhraní API produktu *MQCONN*.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

**Multi****AccountingInterval (MQCFIN)**

Časový interval (v sekundách), kdy jsou zapsány intermediate účtovací záznamy (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL).

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-604000.

Tento parametr je platný pouze pro Multiplatforms.

**ActivityRecording (MQCFIN)**

Uvádí, zda lze generovat zprávy o aktivitě (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING).

Hodnota může být následující:

**MQRECORDING\_DISABLED**

Sestavy aktivit nelze generovat.

**MQRECORDING\_MSG**

Sestavy aktivit mohou být generovány a odeslány do fronty odpovědí určené původcem ve zprávě, která sestavu způsobuje.

**MQRECORDING\_Q**

Sestavy aktivit mohou být generovány a odeslány do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

**z/OS****AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

Kontrolují se prvky, které určují, zda má být při zjištění nového příchozího kanálu přijat agent MCA (restartovaný). Musí být adoptováno (restartováno), 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. Proveďte tuto kontrolu, abyste zabránili nechtěnému ukončení vašich kanálů. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

**MQADOPT\_CHECK\_NONE**

Nekontrolovat žádné prvky.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

**z/OS****AdoptNewMCAType (MQCFIN)**

Přijetí osiřelých instancí kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE).

Určete, zda má být osiřelá instance MCA adoptována při zjištění nového příchozího požadavku kanálu odpovídající parametrům **AdoptNewMCACheck** .

Hodnota může být následující:

**MQADOPT\_TYPE\_NO**

Nepřebírejte osamocené instance kanálu.

**MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Převzetí všech typů kanálů. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

**AuthorityEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované) (identifikátor parametru: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno. Tato hodnota není povolena na z/OS.

### **BridgeEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události mostu IMS (identifikátor parametru: MQIA\_BRIDGE\_EVENT). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Hodnota může být následující:

### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno. Tato hodnota je výchozí hodnotou.




### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **CertificateLabel (MQCFST)**

Určuje jmenovku certifikátu pro tohoto správce front, který má být použit. Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů byl vybrán (identifikátor parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

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.
-  V systému z/OS: *ibmWebSphereMQXXXX*, kde *XXXX* je název správce front.

Další informace viz [z/OS systémy](#).

### **Zásada CertificateVal(MQCFIN)**

Uvádí, která zásada ověření platnosti certifikátu TLS se používá k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů (identifikátor parametru: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně se platnost řetězu certifikátů shoduje s oborovými standardy zabezpečení. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověření certifikátu v produktu IBM MQ](#).

Hodnota může být některá z následujících:

### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

Použít všechny zásady ověření platnosti certifikátů podporované knihovnou zabezpečených soketů a přijmout řetěz certifikátů, pokud některý ze zásad považuje řetěz certifikátů za platný. Toto nastavení lze použít pro maximální zpětnou kompatibilitu se staršími digitálními certifikáty, které nesplňují moderní certifikační standardy.

### **MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

Použít pouze zásadu ověření platnosti certifikátu vyhovujícího RFC 5280. Toto nastavení poskytuje přísnější validaci 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 příkazů produktu 711nebo vyšší.

Změny na **CertificateValPolicy** se projeví buď:

- Když je spuštěn nový proces kanálu.
- Kanály, které se spouštějí jako podprocesy inicializátoru kanálu, je-li inicializátor kanálu restartován.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, je při restartování modulu listener restartován.

- V případě kanálů, které jsou spouštěny jako podprocesy procesu fondu procesů, je při spuštění nebo restartování procesu fondu procesů spuštěn a nejprve spuštěn kanál TLS. Pokud proces sdružování procesu již spustil kanál TLS a chcete, aby se změna stala efektivní okamžitě, spusťte příkaz **MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**. Proces sdružování procesů je amqzmpa v systému AIX, Linux, and Windows.
- Je-li zadán příkaz **REFRESH SECURITY TYPE (SSL)**.

### **z/OS CFConlos (MQCFIN)**

Určuje akci, která má být provedena, když správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo jakoukoli strukturu CF s volbou CFConlos nastavenou na 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

### **ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Řídí, zda lze kanály příjemce a připojení serveru automaticky definovat (identifikátor parametru: MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF).

Automatická definice pro kanály odesílatele klastru je vždy povolena.

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: IBM i, AIX, Linux, and Windows .

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), je-li přijímač, připojení k serveru nebo odesílací kanál klastru automaticky definován.

Tento parametr je podporován v následujících prostředích: IBM i, AIX, Linux, and Windows .

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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 u parametru *SecurityExit*, který je popsán v části [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál” na stránce 986](#).

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH udává 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 používá pouze pro kanály odesílatele klastru a příjemce klastru.

### **ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN), záznamy**

Řídí, zda jsou použity záznamy ověření kanálu. Záznamy ověření kanálu mohou být stále nastaveny a zobrazeny bez ohledu na hodnotu tohoto atributu. (identifikátor parametru: MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS).

Hodnota může být následující:

#### **MQCHLA\_DISABLED**

Záznamy ověření kanálu se nekontrolují.

#### **MQCHLA\_ENABLED**

Jsou zkontrolovány záznamy ověření kanálu.

### **ChannelEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_CHANNEL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

#### **MQEVR\_EXCEPTION**

Vytváření sestav událostí kanálu výjimek je 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 není třeba spustit automaticky.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Inicializátor kanálu má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Tento parametr je platný pouze pro Multiplatforms.

### **ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Výchozí nastavení pro monitorování online kanálů (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich parametru **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro kanály, které uvádí hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelMonitoring**. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

#### **MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat, pro kanály specifikující hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat, pro kanály specifikující hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelMonitoring**.

#### **MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat, pro kanály specifikující hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelMonitoring**.

#### **ChannelStatistics (MQCFIN)**

Řídí, zda mají být shromažďována statistická data pro kanály (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich parametru **ChannelStatistics**. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály, které určují hodnotu parametru MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru *ChannelStatistics*.

#### **MQMON\_LOW**


Shromažďování statistických dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat, pro kanály specifikující hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelStatistics**.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat, pro kanály, které uvádějí hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelStatistics**.

#### **MQMON\_HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat, pro kanály specifikující hodnotu MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **ChannelStatistics**.

 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.

#### **ChinitAdapters (MQCFIN)**

Počet podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS).

Počet podúloh adaptéru, které mají být použity pro zpracování volání produktu IBM MQ. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 8.

#### **ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Počet dispečerů (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 5.

#### **ChinitServiceParm (MQCFIN)**

Vyhrazeno pro použití argumentem IBM (identifikátor parametru: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM).

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

#### **ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu zahájeno automaticky (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START).

Hodnota může být následující:



## **MQTRAXSTR\_YES**

Trasování inicializátoru kanálu má být spuštěno automaticky.

## **MQTRAXSTR\_NO**

Trasování inicializátoru kanálu se nespustí automaticky. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

## **z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Velikost (v megabajtech) datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE).

Uveďte hodnotu v rozsahu 2-2048. Počáteční výchozí hodnota správce front je 2.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu 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 online monitorovacích dat je zděděno z nastavení parametru **ChannelMonitoring** správce front. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

### **MQMON\_OFF**

Monitorování pro kanál 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 účinkem na výkon systému.

### **MQMON\_HIGH**

Pokud parametr *ChannelMonitoring* není MQMON\_NONE, tato hodnota určuje vysokou rychlost shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému. Shromážděná data jsou nejaktuálnějším dostupným.

**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.

## **Statistika ClusterSender(MQCFIN)**

Řídí, zda mají být shromažďována data statistiky pro automaticky definované odesílací kanály klastru (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR).

Hodnota může být následující:

### **MQMON\_Q\_MGR**

Shromažďování statistických dat je zděděno 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 se předá uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru při jeho vyvolání.

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, tato uživatelská procedura je vyvolána při vložení zprávy do fronty klastru.

Formát názvu je stejný jako u parametru *SecurityExit*, který je popsán v části [“Změnit, kopírovat a vytvořit kanál”](#) na stránce 986.

Maximální délka názvu uživatelské procedury závisí na prostředí, ve kterém je uživatelská procedura spuštěna. MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH udává 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, která byla předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Hodnota tohoto atributu musí být v rozsahu 0-999 999 999.

### **Kanály CLWLMRUChannels (MQCFIN)**

Nejnověji použité kanály (MRU) pro pracovní zátěž klastru (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS).

Maximální počet aktivních naposledy použitých odchozích kanálů.

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-999 999 999.

### **CLWLUseQ (MQCFIN)**

Použití vzdálené fronty (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Uvádí, zda má správce front klastru používat vzdálené vložení do jiných front definovaných v jiných správcích front v rámci klastru během správy pracovní zátěže.

Uveďte buď:

#### **MQCLWL\_USEQ\_ANY**

Použít vzdálené fronty.

#### **MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Nepoužívejte vzdálené fronty.

### **CodedCharSetId (MQCFIN)**

Identifikátor kódované znakové sady správce front (identifikátor parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

Identifikátor znakové sady (CCSID) pro správce front. Identifikátor CCSID je identifikátor používaný se všemi poli řetězce znaků definovanými rozhraním API (application programming interface). Je-li CCSID v deskriptoru zpráv nastaven na hodnotu MQCCSI\_Q\_MGR, použije se na znaková data zapsaná do těla zprávy. Data jsou zapsána pomocí MQPUT nebo MQPUT1. Znaková data jsou identifikována formátem uvedeným pro zprávu.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-65 535.

CCSID musí uvádět hodnotu, která je definována pro použití na platformě a používá vhodnou znakovou sadu. Znaková sada musí být:

- EBCDIC na IBM i
- ASCII nebo ASCII-související s jinými platformami

Po provedení tohoto příkazu zastavte a znovu spusťte správce front, aby všechny procesy odrážely změněné CCSID správce front.

Tento parametr není podporován v systému z/OS.

### **CommandEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události příkazů (identifikátor parametru: MQIA\_COMMAND\_EVENT).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

#### **MQEVR\_NO\_DISPLAY**

Hlášení událostí je povoleno pro všechny úspěšné příkazy kromě dotazovacích příkazů.

**z/OS**

### **CommandScope (MQCFIN)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, do kterého jste zadali správce front, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička " \* ". Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**Multi**

### **CommandServerControl (MQCFIN), řízení**

Určuje, zda má být spuštěn příkazový server při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIA\_CMD\_SERVER\_CONTROL).

Hodnota může být následující:

#### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Příkazový server nemá být spuštěn automaticky.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Příkazový server má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace (identifikátor parametru: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**ConnAuth (MQCFST)**

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ID uživatele a ověření hesla (identifikátor parametru: MQCA\_CONN\_AUTH).

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH. Lze zadat pouze objekty ověřovacích informací s typem IDPWOS nebo IDPWLDP; ostatní typy mají za následek chybovou zprávu, když OAM (na systému AIX, Linux, and Windows) nebo komponenta zabezpečení (na 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE). Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

Tento popis se aktualizuje, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut. V současné době nejsou k dispozici žádné hodnoty pro *Custom*.

Maximální délka řetězce je MQ\_CUSTOM\_LENGTH.

**DeadLetterQName (MQCFIN)**

Název fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva) (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.

**Typ DefClusterXmitQueueType (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.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích produktu IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr správce front DefClusterXmitQueueType přítomen.

**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.

**DefXmitQName (MQCFST)**

Výchozí název přenosové fronty (identifikátor parametru: MQCA\_DEF\_XMIT\_Q\_NAME).

Tento parametr je název výchozí přenosové fronty, která se používá pro přenos zpráv do vzdálených správců front. Je vybrána, pokud neexistuje žádná jiná indikace, jakou přenosovou frontu použít.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### Skupina DNSGroup (MQCFST)

Název skupiny DNS (identifikátor parametru: MQCA\_DNS\_GROUP).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ\_DNS\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

### DNSWLM (MQCFIN)

Modul WLM/DNS Control: (identifikátor parametru: MQIA\_DNS\_WLM).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#).

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQDNSWLM\_NO

Jedná se o jedinou hodnotu podporovanou správcem front.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

### ExpiryInterval (MQCFIN)

Interval mezi průchody pro vypršelé zprávy (identifikátor parametru: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL).

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje frekvenci, se kterou správce front prohledává fronty s ohledem na zprávy s prošlou platností. Určete časový interval (v sekundách) v rozsahu 1-99,999.999 nebo následující speciální hodnotu:

#### MQEXPI\_OFF

Žádná skenování pro zprávy s ukončenou platností.

Minimální použitý interval skenování je 5 sekund, i když uvedete nižší hodnotu.

### EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Uvádí, zda se použije šifrování vyhovující Suite B a jaká úroveň síly je použita (identifikátor parametru MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH).

Hodnota může být jedna nebo více hodnot:

#### MQ\_SUITE\_B\_NONE

Šifrování kompatibilní se sadou B se nepoužívá.

#### MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT

Používá se zabezpečení odolnosti standardu Suite B 128 bitů.

#### MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT

Je použito 192bitové zabezpečení pevnosti sady Suite B.

Pokud jsou zadány neplatné seznamy, jako např. MQ\_SUITE\_B\_NONE s MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, je vydána chyba MQRCCF\_SUITE\_B\_ERROR .

### Vynutit (MQCFIN)

Vynucení změn (identifikátor parametru: MQIACF\_FORCE).

Uvádí, zda je příkaz vynucený k dokončení, pokud jsou obě následující podmínky pravdivé:

- *DefXmitQName* je zadán a
- Aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, což je řešení, které je touto změnou ovlivněno.

### GroupUR (MQCFIN)

Určuje, zda klientské aplikace CICS a XA mohou zřizovat transakce s dispozicí GROUP dispozice zotavení.

Tento atribut je platný pouze v produktu z/OS a lze jej povolit pouze tehdy, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota může být následující:

## **MQGUR\_DISABLED**

Klientské aplikace CICS a XA se musí připojovat s použitím názvu správce front.

## **MQGUR\_ENABLED**

Klientské aplikace CICS a XA mohou zřizovat transakce se skupinovou jednotkou zotavení zadáním názvu skupiny sdílení front, jakmile se připojí.

**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 , je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Uvádí typ kontroly oprávnění, a tedy ID uživatele, které má být použito agentem IGQA (IGQA). Tento parametr zavádí oprávnění pro vkládání zpráv do cílové fronty. Hodnota může být některá z následujících:

### **MQIGQPA\_DEFAULT**

Je použit výchozí identifikátor uživatele.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* se nachází v samostatném MQMD , který je přidružen ke zprávě, když se zpráva nachází ve sdílené přenosové frontě. Tato hodnota je identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty. Obvykle se shoduje s identifikátorem uživatele, pod nímž je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, je zkontrolován identifikátor uživatele lokálního IGQ agenta ( *IGQUserId* ).

### **MQIGQPA\_CONTEXT**

Identifikátor uživatele kontextu je použit.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je hodnota pole *UserIdentifier* . Pole *UserIdentifier* se nachází v samostatném MQMD , který je přidružen ke zprávě, když se zpráva nachází ve sdílené přenosové frontě. Tato hodnota je identifikátor uživatele programu, který umístil zprávu do sdílené přenosové fronty. Obvykle se shoduje s identifikátorem uživatele, pod nímž je spuštěn vzdálený správce front.

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, je zkontrolován identifikátor uživatele lokálního IGQ agenta ( *IGQUserId* ). Kontroluje se také hodnota pole v poli *UserIdentifier* ve vloženém MQMD . Posledně jmenovaný identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy.

### **MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

Je použit pouze identifikátor uživatele IGQ.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je identifikátorem uživatele lokálního agenta IGQ ( *IGQUserId* ).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že má být zkontrolován více než jeden identifikátor uživatele, tento identifikátor uživatele se použije pro všechny kontroly.

### **MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

Je použit alternativní identifikátor uživatele nebo identifikátor uživatele IGQ-agenta.

Identifikátor uživatele použitý pro autorizaci je identifikátorem uživatele lokálního agenta IGQ ( *IGQUserId* ).

Pokud profil RESLEVEL označuje, že se má zkontrolovat více než jeden identifikátor uživatele, , v poli *UserIdentifier* ve vloženém MQMD . Posledně jmenovaný identifikátor uživatele je obvykle identifikátor uživatele aplikace, která je původcem zprávy.

**z/OS**

## **IGQUserId (MQCFST)**

Identifikátor uživatele agenta fronty v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQCA\_IGQ\_USER\_ID). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Uvádí identifikátor uživatele, který je přidružen k lokálnímu agentovi intra-group zařazování do fronty. Tento identifikátor je jedním z identifikátorů uživatelů, které mohou být zkontrolovány kvůli autorizaci, když agent IGQ ukládá zprávy do lokálních front. Kontrolované skutečné identifikátory uživatelů závisí na nastavení atributu *IGQPutAuthority* a na externích volbách 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 o médiu pro objekt (identifikátor parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_INTERVAL). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

Doba v minutách od 1-999 999 999, při které správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

Výchozí hodnota je 60 minut.

### **MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

### **Délka ImageLog(MQCFIN)**

Cílová velikost protokolu pro zotavení, zapsaná dříve, než správce front automaticky zapíše obrazy médií, v počtu megabajtů od předchozího média pro objekt. Tím je omezena velikost protokolu, který má být načten při obnovování 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 v rozmezí 1-999 999 999.

### **MQMEDIMGLOGLN\_OFF**

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě zapsané velikosti protokolu.

MQMEDIMGLOGN\_OFF je výchozí hodnota.

### **Objekt ImageRecover(MQCFST)**

Určuje, zda jsou autentizační informace, kanál, připojení klienta, modul listener, proces seznamu názvů, proces, fronta aliasů, vzdálená fronta a objekty služeb obnovitelná 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 (záznam obrazu média)" na stránce 125 a "rcrmqobj (znovu vytvořit objekt)" na stránce 127 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

#### **MQIMGRCOV\_YES**

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

Hodnota MQIMGRCOV\_YES je výchozí hodnotou.

### **Fronta ImageRecover(MQCFST)**

Určuje výchozí atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty, je-li použit 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 .

Hodnota MQIMGRCOV\_YES je výchozí hodnotou.

### **ImageSchedule (MQCFST)**

Údaj o tom, zda správce front automaticky zapisuje obrazy médií (identifikátor parametru: MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDUING). Tento parametr není platný v systému z/OS.

Hodnota může být následující:

#### **MQMEDIMGCLCHED\_AUTO**

Správce front se pokusí automaticky zapsat obraz média pro objekt, před uplynulou **ImageInterval** minutami nebo **ImageLogLength** megabajty protokolu pro zotavení, od doby, kdy byl proveden předchozí obraz média pro objekt.

Předchozí obraz média mohl být převzat ručně nebo automaticky, v závislosti na nastavení **ImageInterval** nebo **ImageLogLength**.

#### **MQMEDGSCHED\_MANUAL**

Obrazy média se nezapisují automaticky.

Výchozí hodnota je MQMEDITSCHED\_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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **z/OS IntraGroupqueuing (MQCFIN)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUING). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS , je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Určuje, zda bude použito řazení do fronty v rámci skupiny. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIGQ\_DISABLED**

Ukládání do front v rámci skupiny je zakázáno.

#### **MQIGQ\_ENABLED**

Ukládání do front v rámci skupiny je povoleno.

### **IPAddressVersion (MQCFIN)**

Selektor verze adresy IP (identifikátor parametru: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION).

Určuje, která verze adresy IP se použije buď IPv4 , nebo IPv6. Hodnota může být následující:

#### **MQIPADDR\_IPV4**

IPv4 bude použita.

#### **MQIPADDR\_IPV6**

IPv6 bude použita.

Tento parametr je relevantní pouze pro systémy, které spouštějí jak IPv4 , tak IPv6. Ovlivňuje pouze kanály definované jako *TransportType* z MQXPY\_TCP , když je jedna z následujících podmínek pravdivá:

- Atribut kanálu *ConnectionName* je název hostitele, který se interpretuje jak na adresu IPv4 , tak na adresu IPv6 a jeho argument **LocalAddress** není zadán.
- 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).



The time interval, in seconds, between attempts by IBM MQ to restart the listener after an APPC or TCP/IP failure. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvedte 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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

##### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

#### **Multi LoggerEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události protokolu o zotavení (identifikátor parametru: MQIA\_LOGGER\_EVENT).

Hodnota může být následující:

##### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

##### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno. Tato hodnota je platná pouze u správců front, kteří používají lineární protokolování.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

#### **z/OS LUGroupName (MQCFST)**

Generický název LU pro modul listener LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

Generický název LU, který má být použit modulem listener LU 6.2 , který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS Název LUN (MQCFST)**

Název jednotky LU, který má být použit pro odchozí přenosy LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA\_LU\_NAME).

Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2 . Nastavte tento parametr tak, aby byl stejný jako název jednotky LU, který má listener používat pro příchozí přenosy.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS LU62ARMSuffix (MQCFST)**

Přípona APPCPM (identifikátor parametru: MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX).

Přípona člena APPCPM produktu SYS1 . PARMLIB. Tato přípona nominuje LUADD pro tento inicializátor kanálu.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu 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, které používají přenosový protokol LU 6.2 .

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 200.

#### **z/OS MaxActivekanálů (MQCFIN)**

Maximální počet aktivních kanálů (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS ).

Maximální počet kanálů, které mohou být *aktivní* kdykoli.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Sdílení konverzací nepřispívá 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Sdílení konverzací nepřispívá k celkovému počtu pro tento parametr.

Uveďte hodnotu v rozsahu 1-9999.

#### **MaxHandles (MQCFIN)**

Maximální počet manipulátorů (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_HANDLES).

Maximální počet manipulátorů, které může mít každé jedno připojení otevřeno 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 ve frontách ve správci front. Žádná zpráva, která je větší než buď atribut fronty *MaxMsgLength* , nebo atribut správce front *MaxMsgLength* , lze vložit do fronty.

Pokud snížíte maximální délku zprávy pro správce front, musíte také snížit maximální délku zprávy v definici SYSTEM . DEFAULT . LOCAL . QUEUE a ve vašich dalších frontách. Snížení definice ve frontách na menší nebo rovnou mezní hodnotu správce front. Pokud nesnížíte délku zpráv odpovídajícím způsobem a aplikace se dotazují pouze na hodnotu atributu fronty *MaxMsgLength* , nemusí pracovat správně.

Spodní 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.

#### **MaxPropertiesLength (MQCFIN)**

Maximální délka vlastnosti (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH).

Určuje maximální délku vlastností, včetně názvu vlastnosti v bajtech, a velikost hodnoty vlastnosti v bajtech.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-100 MB (104,857,600 bajtů) nebo speciální hodnotu:

#### **MQPROP\_UNRESTRICTED\_LENGTH**

Velikost vlastností je omezena pouze horním limitem.

#### **MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

Maximum nepotvrzených zpráv (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS).

Uvádí maximální počet nepotvrzených zpráv. Maximální počet nepotvrzených zpráv pod žádným synchronizačním bodem je součet následujících zpráv:

Počet zpráv, které lze načíst.

Počet zpráv, které lze vložit.

Počet zpráv spouštěče generovaných v rámci této jednotky práce.

Omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou načteny nebo vloženy mimo synchronizační bod.

Uvedte hodnotu v rozsahu 1-10.000.

#### **Multi MQIAccounting (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o účtování 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 pro [Multiplatforms](#).

#### **Multi MQIStatistics (MQCFIN)**

Řídí, zda mají být shromažďována data monitorování statistiky pro správce front (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 pro [Multiplatforms](#).

#### **MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)**

Interval mezi značkou a procházením (identifikátor parametru: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL).

Určuje časový interval v milisekundách, po jehož uplynutí může správce front automaticky zrušit označení zpráv.

Zadejte hodnotu až do maximální hodnoty 999 999 999 nebo do speciální hodnoty MQMMBI\_UNLIMITED. Výchozí hodnota je 5000.



**Upozornění:** Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.

MQMMBI\_UNLIMITED označuje, že správce front automaticky neodznačuje zprávy.

#### **z/OS OutboundPortMax (MQCFIN)**

Maximální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MAX).

Maximální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvedte hodnotu v rozsahu 0-65 535. Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

Uvedte odpovídající hodnotu pro *OutboundPortMin* a ujistěte se, že hodnota *OutboundPortMax* je větší než nebo rovna hodnotě *OutboundPortMin* .

#### **z/OS OutboundPortMin (MQCFIN)**

Minimální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů (identifikátor parametru: MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN).

Minimální hodnota v rozsahu čísel portů, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvedte hodnotu v rozsahu 0-65 535. Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

Uvedte odpovídající hodnotu pro *OutboundPortMax* a ujistěte se, že hodnota *OutboundPortMin* je menší než nebo rovna hodnotě *OutboundPortMax* .

### Nadřazený objekt (MQCFST)

Název správce front, ke kterému se má správce front připojit hierarchicky jako jeho podřazený prvek (identifikátor parametru: MQCA\_PARENT).

Prázdna hodnota označuje, že tento správce front nemá žádného nadřazeného správce front. Existuje-li existující nadřazený 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 produktu IBM MQ vyžaduje, aby byl atribut správce front PSMODE nastaven na hodnotu MQPSM\_ENABLED.
- Hodnota proměnné *Parent* může být nastavena na prázdnou hodnotu, je-li parametr PSMODE nastaven na MQPSM\_DISABLED.
- Před připojením ke správci front hierarchicky jako jeho podřazený prvek musí existovat kanály v obou směrech mezi nadřazeným správcem front a podřazeným správcem front.
- Je-li definován nadřazený prvek, příkaz **Change Queue Manager** se odpojí od původní nadřazené položky a odešle tok připojení k novému nadřazenému správci front.
- Úspěšné dokončení příkazu neznamená, že byla akce dokončena nebo že bude dokončena úspěšně. Příkaz **Inquire Pub/Sub Status** se používá ke sledování stavu požadovaného nadřazeného vztahu.

### PerformanceEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události související s výkonem (identifikátor parametru: MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### MQEVR\_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### MQEVR\_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### PubSubClus (MQCFIN)

Řídí, zda se správce front podílí na klastrování publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

Hodnota může být následující:

#### MQPSCLUS\_ENABLED

Je povoleno vytváření nebo příjem klastrovaných definic témat a odběrů klastru.

**Poznámka:** Zavedení klastrovaného tématu do velkého klastru produktu IBM MQ může způsobit snížení výkonu. K tomuto zhoršení dojde, protože všechna dílčí úložiště jsou upozorněna na všechny ostatní členy klastru. Neočekávané odběry mohou být vytvořeny ve všech ostatních uzlech; například; kde je zadán parametr *proxysub* (FORCE) . Velký počet kanálů může být spuštěn ze správce front, například po resynchronizaci po selhání správce front.

#### MQPSCLUS\_DISABLED

Vytvoření nebo příjem klastrovaných definic témat a odběrů klastru jsou blokovány. Vytváření nebo příjmy se zaznamenávají jako varování v protokolech chyb správce front.

### PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Počet pokusů o opětovné zpracování zprávy při zpracování zprávy příkazu se selháním pod bodem synchronizace (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 pro publikování/odběr umožňuje aplikacím publikovat nebo odebírat prostřednictvím rozhraní API. Rozhraní typu publish/subscribe monitoruje fronty použité rozhraní pro publikování/odběr ve frontě (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

Hodnota může být následující:

#### **MQPSM\_COMPAT**

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto se žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje. MQPSM\_COMPAT se používá z důvodu kompatibility s verzemi IBM Integration Bus (dříve známými jako WebSphere Message Broker) před verzí 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 nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepracují.

#### **MQPSM\_ENABLED**

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

### **PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

Zda se má vyřadit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

Hodnota může být následující:

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Netrvalé vstupní zprávy jsou vyřazeny, pokud nemohou být zpracovány.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Netrvalé vstupní zprávy se nevyřadí, pokud nemohou být zpracovány. V této situaci rozhraní publikování/odběru ve frontě pokračuje v dalším pokusu o proces v příslušných intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.

### **PubSubNPResponse (MQCFIN)**

Řídí chování nedoručených zpráv s odpovědí (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 nemohou být umístěny do fronty nedoručených zpráv, budou zahozeny.

#### **MQUNDELIVERED\_SAFE**

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud nelze odpověď odeslat a nelze ji umístit do fronty nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě odvolá aktuální operaci. Operace se opakuje ve vhodných intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Netrvalé odpovědi, které se nezařadí do fronty odpovědí, budou vyřazeny.

### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Netrvalé odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo zahozeny. Místo toho rozhraní publikování/odběru ve frontě zazálohuje aktuální operaci a poté ji znovu zkusí v příslušných intervalech.

### **PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Zda se mají provádět pouze trvalé (nebo všechny) zprávy pod bodem synchronizace (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT).

Hodnota může být následující:

#### **MQSYNCPOINT\_IFPER**

Tato hodnota způsobí, že rozhraní publikování/odběru ve frontě bude přijímat netrvalé zprávy mimo synchronizační bod. Pokud rozhraní přijme publikaci mimo synchronizační bod, rozhraní předá publikování odběratelům, o nichž je známo, že jsou mimo synchronizační bod.

#### **MQSYNCPOINT\_YES**

Tato hodnota způsobí, že rozhraní publikování/odběru ve frontě obdrží všechny zprávy pod synchronizačním bodem.

### **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, ve kterém se příkaz provádí. Použití této znakové sady zajišťuje, že je text přeložen správně.

### **z/OS QSGCertificateLabel (MQCFST)**

Uvádí jmenovku certifikátu pro skupinu sdílení front, která se má použít (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 evidence na úrovni front) pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q). Všimněte si, že změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front, k nimž došlo po změně atributu.

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování účetních dat pro fronty je vypnuto. Tato hodnota nesmí být přepsána hodnotou parametru **QueueAccounting** ve frontě.

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování účetních dat je zakázáno pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v parametru **QueueAccounting**.

#### **MQMON\_ON**

Shromažďování účetních dat je povoleno pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v parametru **QueueAccounting**.

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Výchozí nastavení pro monitorování online pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_Q).

Je-li atribut fronty **QueueMonitoring** nastaven na hodnotu MQMON\_Q\_MGR, tento atribut určuje hodnotu, kterou kanál předpokládá. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich atributu **QueueMonitoring**.

#### **MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat.

#### **MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat.

### **Multi**

#### **QueueStatistics (MQCFIN)**

Řídí, zda mají být shromažďována statistická data pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_Q).

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich parametru **QueueStatistics**. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

#### **MQMON\_ON**

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty, ve kterých je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### **z/OS**

#### **ReceiveTimeout (MQCFIN)**

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

Přibližná doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat (včetně synchronizačních signálů) od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS. Vztahuje se na kanály zpráv, nikoli na kanály MQI. Toto číslo může být kvalifikováno následujícím způsobem:

- Toto číslo je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu *HeartBeatInterval* k určení toho, jak dlouho má kanál čekat. Nastavte *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME\_MULTIPLY. Uveďte hodnotu nula nebo v rozsahu 2-99. Zadáte-li hodnotu nula, bude kanál čekat nekonečně dlouhou dobu na přijetí dat od svého partnera.
- Toto číslo je hodnota, v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě *HeartBeatInterval* určující, jak dlouho má kanál čekat. Nastavte *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME\_ADD. Zadejte hodnotu v rozsahu 1-999 999.
- Tthis number je hodnota v sekundách, po kterou má kanál čekat, nastaví *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME\_EQUAL. Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999. Zadáte-li hodnotu 0, bude kanál čekat nekonečně dlouhou dobu na přijetí dat od svého partnera.

Počáteční výchozí hodnota správce front je nula.

### **z/OS**

#### **Minimální hodnota ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)**

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN).

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat (včetně synchronizačních signálů) od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999.

**Typ ReceiveTimeoutType (MQCFIN)**

Kvalifikátor, který má být použit na *ReceiveTimeout* (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE).

Kvalifikátor, který má být použit pro *ReceiveTimeoutType* k výpočtu, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera. Čeká na příjem dat, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Hodnota může být některá z následujících:

**MQRCVTIME\_MULTIPLY**

Hodnota *ReceiveTimeout* je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu *HeartbeatInterval* k určení toho, 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* k určení toho, jak dlouho kanál čeká.

**MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* je hodnota (v sekundách) znázorňující, jak dlouho kanál čeká.

**RemoteEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události vzdálené chyby (identifikátor parametru: MQIA\_REMOTE\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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.

Ne více než jedna z výsledných hodnot *RepositoryName* může být neprázdná.

**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

- Oba produkty *RepositoryName* a *RepositoryNameList* jsou prázdné, nebo
- Hodnota *RepositoryName* je prázdná a seznam názvů určený parametrem *RepositoryNameList* je prázdný.

Ne více než jedna z výsledných hodnot *RepositoryNameList* může být neprázdná.

**RevDns (MQCFIN)**

Určuje, zda je prováděno zpětné vyhledávání názvu hostitele ze serveru DNS. (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 reverzně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů neshodují.



## **MQRDNS\_ENABLED**

Názvy hostitelů DNS jsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů, jsou-li tyto informace požadovány. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, které obsahují názvy hostitelů, a pro zápis chybových zpráv.

**z/OS**

### **SecurityCase (MQCFIN)**

Podporovaný případ zabezpečení (identifikátor parametru: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Uvádí, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení ve smíšených případech nebo pouze velkými písmeny. Hodnota se aktivuje, když je příkaz Obnovit zabezpečení spuštěn s uvedeným *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) . Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být následující:

### **MQSCYC\_UPPER**

Názvy profilů zabezpečení musí být velkými písmeny.

### **MQSCYC\_MIXED**

Názvy profilů zabezpečení mohou být velkými písmeny nebo velkými i malými písmeny.

**z/OS**

### **Název SharedQMmgr(MQCFIN)**

Název správce front sdílené fronty (identifikátor parametru: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME ).

Správce front provádí volání MQOPEN pro sdílenou frontu. Správce front, který je zadán v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN , se nachází ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování. Atribut SQQMNAME uvádí, zda se použije **ObjectQmgrName** , nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

### **MQSQQM\_USE**

*ObjectQmgrName* se používá a je otevřena příslušná přenosová fronta.

### **MQSQQM\_IGNORE**

Správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. Tato hodnota může snížit provoz ve vaší síti správce front.

## **Seznam 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 certifikátu TLS.

Pokud je *SSLCRLNameList* prázdný, kontrola odvolání certifikátu se nevyvolá.

Změny v produktu *SSLCRLNameList* nebo na názvy v dříve uvedeném seznamu názvů nebo na dříve odkazované objekty ověřovacích informací se stanou platné:

- **Multi** Pokud je v produktu *Multiplatforms* spuštěn nový proces kanálu.
- **Multi** V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu v systému *Multiplatforms*, při restartování inicializátoru kanálu.
- **Multi** Pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener na více platformách, je při restartování modulu listener restartován.
- **z/OS** V systému z/OS při restartování inicializátoru kanálu.
- Je-li zadán příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .
- **IBM i** Na správcích front IBM i je tento parametr ignorován. Je však použit k určení toho, které ověřovací informace se zapisují do souboru AMQCLCHL . TAB .

V seznamu názvů, na který odkazuje *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 je následně ignorován.

### **SSLCryptoHardware (MQCFST)**

Šifrovací hardware TLS (identifikátor parametru: MQCA\_SSL\_CRYPT0\_HARDWARE).

Délka řetězce je MQ\_SSL\_CRYPT0\_HARDWARE\_LENGTH.

Nastaví název řetězce parametru potřebného ke konfiguraci kryptografického hardwaru, který se nachází v systému.

Tento parametr je platný pouze pro AIX, Linux, and Windows.

Všechny podporované kryptografické prostředky podporují rozhraní PKCS #11 . Určete 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 cestu k ovladači PKCS #11 a název souboru je /usr/lib/pkcs11/PKCS11\_API .so

Chcete-li přistupovat k symetrickým operacím šifer prostřednictvím sady GSKit, zadejte parametr nastavení symetrického šifry. Hodnota tohoto parametru je buď:

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF**

Nepřístupovat k symetrickým operacím šifry.

#### **SYMMETRIC\_CIPHER\_ON**

Přístup k symetrickým šifrováním.

Není-li nastavení symetrické šifry uvedeno, má tato hodnota stejný účinek jako uvedení SYMMETRIC\_CIPHER\_OFF.

Maximální délka řetězce je 256 znaků. Výchozí hodnota je prázdná.

Uvedete-li řetězec ve špatném formátu, obdržíte chybu.

Když se změní hodnota *SSLCryptoHardware* (MQCFST), zadané parametry kryptografického hardwaru se stanou těmi, které se používají pro nová prostředí připojení TLS. Nové informace se stanou účinnými:

- Když je spuštěn nový proces kanálu.
- Kanály, které se spouštějí jako podprocesy inicializátoru kanálu, je-li inicializátor kanálu restartován.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, je při restartování modulu listener restartován.
- Je-li vydán příkaz k aktualizaci zabezpečení, aby se aktualizoval obsah úložiště klíčů TLS.

### **SSLEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události TLS (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **SSLFipsRequired (MQCFIN)**

SSLFIPS určuje, zda mají být použity pouze algoritmy certifikované FIPS, pokud je šifrování prováděno v produktu IBM MQ, nikoli v kryptografickém hardwaru (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED).

Je-li konfigurován kryptografický hardware, použité šifrovací moduly jsou moduly, které poskytuje hardwarový produkt. Tyto moduly mohou nebo nemusí být FIPS certifikovány na konkrétní úrovni v závislosti na tom, který hardwarový produkt se používá. Tento parametr se vztahuje pouze na platformy z/OS, AIX, Linux, and Windows .

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQSSL\_FIPS\_NO**

Produkt IBM MQ poskytuje implementaci šifrování TLS, které dodává některé moduly certifikovaných FIPS na některých platformách. Pokud nastavíte parametr *SSLFIPSRequired* na hodnotu **MQSSL\_FIPS\_NO**, lze použít jakoukoli sadu CipherSpec podporovanou na konkrétní platformě. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Je-li správce front spuštěn bez použití kryptografického hardwaru, naleznete informace v části CipherSpecs uvedené v části [Specifikace CipherSpecs](#) , která používají certifikované šifrování FIPS 140-2:

#### **MQSSL\_FIPS\_YES**

Určuje, že mají být použity pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS ve specifikaci CipherSpecs pro všechna připojení TLS z tohoto správce front a pro tohoto správce front.

Chcete-li získat seznam vhodných FIPS 140-2 certifikovaných CipherSpecs, viz [Určení CipherSpecs](#).

Změny v souboru SSLFIPS se projeví buď:

- Pokud je v produktu AIX, Linux, and Windows spuštěn nový proces kanálu.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu v systému AIX, Linux, and Windows, při restartování inicializátoru kanálu.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener na serveru AIX, Linux, and Windows, při restartování modulu listener.
- V případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy procesu fondu procesů, je při spuštění nebo restartování procesu fondu procesů spuštěn a nejprve spuštěn kanál TLS. Pokud proces sdružování procesu již spustil kanál TLS a chcete, aby se změna stala efektivní okamžitě, spusťte příkaz **MQSC REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces sdružování procesů je **amqzmpa** v systému AIX, Linux, and Windows.
- V systému z/OS při restartování inicializátoru kanálu.
- Je-li zadán příkaz **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** , kromě 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 to ve tvaru *pathname/keyfile*, kde *keyfile* je zadán bez přípony ( .kdb ) a identifikuje soubor databáze klíčů sady GSKit. Výchozí hodnota je /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default. .

Pokud zadáte \*SYSTEM, produkt IBM MQ použije jako úložiště klíčů pro správce front systémovou paměť certifikátů. V důsledku toho je správce front registrován jako serverová aplikace v produktu DCM (Digital Certificate Manager) . Do této aplikace můžete přiřadit libovolný certifikát serveru/ klienta v systémovém úložišti.

Změníte-li parametr SSLKEYR na jinou hodnotu než \*SYSTEM, produkt IBM MQ zruší registraci správce front jako aplikaci s produktem DCM.

- V systému AIX and Linux je to ve tvaru *pathname/keyfile* a na Windows *pathname\keyfile*, kde *keyfile* je zadán bez přípony ( .kdb ) a identifikuje soubor databáze klíčů sady GSKit. Výchozí

hodnota pro AIX and Linux je /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/keya v Windows je C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, kde QMGR je nahrazen názvem správce front.

**Multi** V systému Multiplatforms je syntaxe tohoto parametru ověřena, aby bylo zajištěno, že obsahuje platnou absolutní cestu k adresáři.

Je-li hodnota SSLKEYR prázdná nebo se jedná o hodnotu, která neodpovídá klíčovému nebo klíčovému databázovému souboru, kanály používající TLS se nespustí.

Změny v souboru SSLKeyRepository se začnou používat následujícím způsobem:

- **Multi** V systému Multiplatforms:
  - když je spuštěn nový proces kanálu
  - pro kanály, které jsou spuštěny jako podprocesy inicializátoru kanálu, je-li inicializátor kanálu restartován.
  - v případě kanálů, které jsou spuštěny jako podprocesy modulu listener, při restartování modulu listener.
- **z/OS** V systému z/OS při restartování inicializátoru kanálu.

### Počet SSLKeyResetCount (MQCFIN)

Počet resetování klíčů SSL (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT).

Určuje, kdy má kanál MCU kanálu TLS, který inicioval komunikaci, resetovat tajný klíč použitý pro šifrování na kanálu. Hodnota tohoto parametru představuje celkový počet nezašifrovaných bajtů, které byly odeslány a přijaty na kanálu před opětovným získáním tajného klíče. Tento počet bajtů zahrnuje řídicí informace odeslané agentem MCA.

Tajný klíč je znovu vyjednáán, když (podle toho, co nastane dříve):

- Celkový počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých inicializací MCA kanálu překračuje uvedenou hodnotu, nebo
- Jsou-li povoleny prezenční signály kanálu, před odesláním nebo přijetím dat po prezenční signál kanálu jsou data odesílána nebo přijímána.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999. Hodnota nula, počáteční výchozí hodnota správce front, označuje, že tajné klíče nejsou nikdy znovu vyjednávány. Určíte-li počet obnovení tajných klíčů TLS mezi 1 bajtem až 32 KB, kanály TLS použijí počet obnovení tajného klíče 32Kb. Tento počet je určen k tomu, aby se zabránilo vlivu nadměrného počtu klíčů na výkon, který by nastal pro hodnoty resetování tajných klíčů TSL.

### SSLTasks (MQCFIN)

Počet podúloh serveru, které mají být použity pro zpracování volání TLS (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_TASKS). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Počet podúloh serveru, které mají být použity pro zpracování volání TLS. Chcete-li používat kanály TLS, musíte mít alespoň dvě z těchto spuštěných úloh.

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-9999. Chcete-li se však vyhnout problémům s přidělením 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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### Multi **StatisticsInterval (MQCFIN)**

Časový interval (v sekundách), kdy jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL).

Zadejte hodnotu v rozsahu 1-604000.

Tento parametr je platný pouze pro Multiplatforms.

### z/OS **TCPChannels (MQCFIN)**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Uveďte hodnotu v rozsahu 0-9999. Počáteční výchozí hodnota správce front je 200.

Sdílení konverzací nepřispívá k celkovému počtu pro tento parametr.

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

### z/OS **TCPKeepAlive (MQCFIN)**

Uvádí, zda se má služba TCP KEEPALIVE použít ke kontrole toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE).

Hodnota může být následující:

#### **MQTCPKEEP\_YES**

Zařízení TCP KEEPALIVE se má použít tak, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu TCP. Interval je určen v atributu kanálu produktu *KeepAliveInterval* .

#### **MQTCPKEEP\_NO**

Zařízení TCP KEEPALIVE se nepoužívá. Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

### z/OS **Název 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)**

Určuje, zda iniciátor kanálu může použít pouze adresní prostor TCP/IP zadaný v *TCPName* , nebo se může volitelně připojit k jakékoli vybrané adrese TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQTCPSTACK\_SINGLE**

Inicializátor kanálu používá adresní prostor TCP/IP, který je zadán v produktu *TCPName* . Tato hodnota je počáteční výchozí hodnotou správce front.

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

Inicializátor kanálu může použít jakýkoli adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici. Výchozí hodnota je uvedena v parametru *TCPName* , pokud není pro kanál nebo modul listener zadána žádná jiná hodnota.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS.

### **Záznam trasování TraceRoute(MQCFIN)**

Uvádí, zda informace o trasování přenosové cesty mohou být zaznamenány a zda se generuje zpráva odpovědi (identifikátor parametru: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

Hodnota může být následující:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Informace o trasování cesty nelze zaznamenat.

## **MQRECORDING\_MSG**

Informace o trasovacím trase lze zaznamenat a odpovědi odeslat do cíle uvedeného původcem zprávy, která způsobila záznam přenosové cesty trasování.

## **MQRECORDING\_Q**

Trasovací informace o přenosové cestě lze zaznamenat a odpovědi odeslat do `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

Je-li účast na trasování přenosové cesty povolena pomocí tohoto atributu správce front, hodnota atributu je důležitá pouze v případě, že je generována odpověď. Trasování přenosové cesty je povoleno, když není nastavena volba *TraceRouteRecording* na `MQRECORDING_DISABLED`. Odpověď musí jít buď na `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`, nebo na místo určení zadané samotnou zprávou. Pokud není atribut zakázán, pak zprávy, které ještě nejsou v konečném cíli, mohou obsahovat informace, které se k nim přidají. Další informace o záznamech přenosových tras najdete v tématu [Řízení systému zpráv trasovacím trasování](#).

## **Čas TreeLife(MQCFIN)**

Životnost jiných než administrativních témat (identifikátor parametru: `MQIA_TREE_LIFE_TIME`) v sekundách.

Neadministrativní témata jsou témata, která jsou vytvořena při publikování aplikace nebo odběru jako 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, než tento uzel odstraní. Po recyklaci správce front jsou zachována pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-604000. 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 takovém případě se zprávy spouštěče obvykle generují pouze tehdy, když do fronty dorazí vhodná zpráva a fronta byla dříve prázdná. Za určitých okolností však může být generována další zpráva spouštěče se spuštěním `MQTT_FIRST`, i když fronta nebyla prázdná. Tyto další zprávy triggeru se negenerují častěji než každých *TriggerInterval* milisekund.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0-999 999 999.

## **Kódy chyb (Change Queue Manager)**

Tento příkaz může vrátit následující chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CERT\_LABEL\_NOT\_ALLOWED**

Chyba návěští 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 povolen pro tento typ kanálu.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_ERROR**

Chyba názvu uživatelské procedury automatické definice kanálu.

#### **MQRCCF\_CHAD\_EXIT\_WRONG\_TYPE**

Parametr ukončení automatické definice kanálu není povolen pro tento typ kanálu.

**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 pokusili definovat téma klastru, je-li parametr **PubSubClub** nastaven na hodnotu MQRPSCLUS\_DISABLED.

**MQRCCF\_PSCLUS\_TOPIC\_EXSITS**

Administrátor se pokusil nastavit **PubSubClub** na MQRPSCLUS\_DISABLED, když definice tématu klastru existuje.

**IBM i MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT**

Chyba atributu správce front. Možnou příčinou je, že jste se pokusili uvést SSLKEYR (\*SYSTEM) s nemezerový správce 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 pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs

**Související odkazy**

[Federální standardy zpracování informací \(FIPS\) pro AIX, Linux, and Windows](#)

**z/OS MQCMD\_CHANGE\_SECURITY (Změna zabezpečení) v systému z/OS**

Příkaz PCF změny zabezpečení (MQCMD\_CHANGE\_SECURITY) změní zadané atributy existující definice zabezpečení.

**Povinné parametry**

*None*

**Nepovinné parametry****CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.



- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 určil, zda se *SecurityTimeout* vyskytlo. Hodnota uvádí 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, je časový limit uživatele uveden v čase mezi *SecurityTimeout* a *SecurityTimeout* plus *SecurityInterval*.

### **SecurityTimeout (MQCFIN)**

Časový limit informace o zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT).

Uvádí, jak dlouho jsou informace o zabezpečení nepoužívaného ID uživatele a přidružených prostředků uchovány IBM MQ. Hodnota uvádí počet minut v rozsahu od nuly do 10080 (jeden týden). Je-li *SecurityTimeout* zadán jako nula a *SecurityInterval* je nenulový, všechny tyto informace bude správce front vyřazen každých *SecurityInterval* (počet minut).

## **z/OS MQCMD\_CHANGE\_SMDS (Změna SMDS) v systému z/OS**

Příkaz PCF změny SMDS (MQCMD\_CHANGE\_SMDS) mění aktuální volby datové sady sdílené zprávy pro určenou strukturu správce front a strukturu CF.

### **SMDS (MQCFST)**

Určuje správce front, pro který mají být změněny vlastnosti sdílené datové sady zpráv, nebo znak hvězdičky pro změnu vlastností pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k určené kumulativní opravě CFSTRUCT.

### **CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace CF se SMDS parametry, které chcete změnit (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## **Nepovinné parametry**

### **Funkce DSBufs (MQCFIN)**

Skupina vyrovnávacích pamětí sdílené datové sady zpráv (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS).

Určuje počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci 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, je přepsána předchozí hodnota a použije se hodnota DSBUFS z definice CFSTRUCT. Velikost každé vyrovnávací paměti se rovná velikosti logického bloku.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

### **DSEXPAND (MQCFIN)**

Volba rozbalení datové sady sdílené zprávy (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND).

Určuje, zda má správce front rozšířit datovou sadu sdílených zpráv, pokud je již téměř zaplněna a zda jsou v datové sadě vyžadovány další bloky. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQDSE\_YES**

Datovou sadu lze rozbalit.

#### **MQDSE\_NO**

Datovou sadu nelze rozbalit.



## VÝCHOZÍ HODNOTA MQDSE\_

Pouze vráceno na DISPLAY CFSTRUCT, není-li explicitně nastaveno

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

## MQCMD\_CLEAR\_Q (Vyčištění fronty)

Příkaz PCF pro vyčištění 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 (lokální).

## Nepovinné parametry



### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSGD\_PRIVATE

Vyčistěte soukromou frontu s názvem v souboru *QName* . Fronta je soukromá, pokud byla vytvořena pomocí příkazu s atributy MQQSGD\_PRIVATE nebo MQQSGD\_Q\_MGR. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

#### SDÍLENÝ MQQSGD\_SHARED

Vymažte sdílenou frontu pojmenovanou v *QName* . Fronta se sdílí, pokud byla vytvořena pomocí příkazu s atributem MQQSGD\_SHARED. Tato hodnota platí pouze pro lokální fronty.

## Kódy chyb

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964 vracet 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 nepotvrzené vložení nebo získání požadavků.

K tomuto důvodu dochází pouze v případě, že existují nepotvrzené aktualizace.

### **MQRCF\_Q\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

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 uchovanou zprávu, která je uložena 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 vyčištění (identifikátor parametru: MQIACF\_CLEAR\_TYPE).

Uvádí typ příkazu, který se má vymazat. Hodnota musí být:

MQCLRT\_RETAINED Odebrat zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

### **Nepovinné parametry**

#### **Rozsah (MQCFIN)**

Rozsah zajištění (identifikátor parametru: MQIACF\_CLEARSCOPE).

Určuje, zda má být řetězec tématu vymazán lokálně nebo globálně. Hodnota může být následující:

#### **MQCLRS\_LOCAL**

Zachovaná zpráva bude odebrána ze zadaného řetězce tématu pouze v lokálním správci front.



#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO (Výmaz objektu ověřovacích informací)**

Příkaz Odstranění ověřovacích informací (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_INFO) příkazu PCF odstraní zadaný objekt ověřovacích informací.

### **Povinné parametry**

#### **Název AuthInfo(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)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSD\_KOPIE

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí tento příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

#### SKUPINA MQQSGD\_GROUP

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 na sadě stránek nula:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

#### MQQSGD\_Q\_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

## Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows



### V 9.2.1 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

**MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

**MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

**Multi****MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC (Výmaz záznamu oprávnění) on****Multiplatforms**

Příkaz Odstranit záznam oprávnění (MQCMD\_DELETE\_AUTH\_REC) příkazu PCF odstraní záznam oprávnění. Oprávnění přidružená k profilu se již nevztahují na objekty produktu IBM MQ s názvy, které odpovídají zadanému názvu profilu.

**Povinné parametry****ObjectType (MQCFIN)**

Typ objektu, pro který mají být odstraněny 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 listeneru.

**MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

**PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

**MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

**MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.

**SLUŽBA 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 s použitím zástupných znaků k určení pojmenovaného generického profilu, který má být odebrán. Uvedete-li 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 profil odstraněný. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo hlavní název. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může být maximální délkou MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

### PrincipalNames (MQCFSL)

Hlavní názvy (identifikátor parametru: MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES).

Názvy činitelů, které mají profil odstraněný. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo hlavní název. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může být maximální délkou MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

V 9.2.1

ALW

### IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQIS\_YES

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### MQIS\_NO

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.



**Upozornění:** Hodnotu MQIS\_YES lze pro objekty QMGR, TOPIC, RQMNAME a QUEUE nastavit pouze pro hodnotu MQIS\_YES. Pro tyto objekty není hodnota MQIS\_NO platná. Pro všechny ostatní objekty je výchozí hodnota MQIS\_NO.

## Kódy chyb (Výmaz záznamu oprávnění)

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964 vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### CHYBA MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR

Neplatný typ objektu.

#### ENTITA MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY

ID uživatele není autorizován, nebo je neznámý.

#### CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_

Chybí název entity.

#### CHYBÍ MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_

Chybí typ objektu.

#### CHYBA MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR

Neplatný název profilu.

z/OS

### MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC (Odstranění struktury CF) v systému z/OS

Příkaz Odstranění struktury CF (MQCMD\_DELETE\_CF\_STRUC) příkazu PCF odstraní existující definici struktury aplikace CF.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Povinné parametry

### CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Definice struktury aplikace CF, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (Odstranit kanál)**

Příkaz PCF odstranění kanálu (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**

Žádné z následujících atributů nelze použít pro kanály produktu MQTT, pokud není výslovně uvedeno v popisu parametru.

##### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Tento parametr se aktuálně používá pouze u kanálů produktu MQTT Telemetry a je povinný při odstraňování kanálu telemetrie. Jediná hodnota, kterou lze momentálně zadat do parametru, je **MQCHT\_MQTT**.

##### **ChannelTable (MQCFIN)**

Tabulka kanálů (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TABLE).

Určuje vlastnictví tabulky definic kanálů, která obsahuje zadanou definici kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQCHTAB\_Q\_MGR**

Tabulka správce front.

MQCHTAB\_Q\_MGR je výchozí hodnota. Tato tabulka obsahuje definice kanálů pro kanály všech typů s výjimkou 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.

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

### **MQOSD\_KOPIE**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQOSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný příkazem pomocí parametru MQOSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

### **SKUPINA MQOSGD\_GROUP**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem s použitím parametrů MQOSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 na sadě stránek nula:

```
DELETE CHANNEL (name) QSGDISP (COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

### **MQOSGD\_Q\_MGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQOSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQOSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

V 9.2.1

ALW

### **IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### **MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## **Kódy chyb**

Tento příkaz může vrátit následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v tématu [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_TABLE\_TABLE\_ERROR**

Hodnota tabulky kanálu není platná.

ALW

## **MQCMD\_DELETE\_CHANNEL (odstranění kanálu) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz PCF odstranění kanálu telemetrie (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.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Nezbytné při odstraňování kanálu telemetrie. Jediná hodnota, kterou lze momentálně zadat do parametru, je **MQCHT\_MQTT**.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

### **MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO (Výmaz objektu informací o komunikaci) na platformách Multiplatforms**

Příkaz Odstranění objektu informací o komunikaci (MQCMD\_DELETE\_COMM\_INFO) příkazu PCF odstraní uvedený objekt s informacemi o komunikaci.

## Povinný parametr

### CominfoName (MQCFST)

Název definice informací o komunikaci, která má být odstraněna (identifikátor parametru: MQCA\_COMM\_INFO\_\_NAME).

## Nepovinné parametry

### **ALW**

### **IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### **MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

### **MQCMD\_DELETE\_LISTENER (Výmaz modulu listener kanálu) na více platformách**

Příkaz PCF odstranění kanálu pro odstranění kanálu (MQCMD\_DELETE\_LISTENER) odstraní existující definici modulu listener kanálu.

## Povinné parametry

### ListenerName (MQCFST)

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Tento parametr je názvem definice listeneru, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ\_LISTENER\_NAME\_LENGTH.

### **IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:



## **MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

## **MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## **MQCMD\_DELETE\_NAMELIST (Odstranit seznam názvů)**

Příkaz Odstranění seznamu názvů (MQCMD\_DELETE\_NAMELIST) odstraní existující definici seznamu názvů.

### **Povinné parametry**

#### **NamelistName (MQCFST)**

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).

Tento parametr je názvem definice seznamu názvů, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

### **Volitelné parametry pro z/OS**



#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 na sadě stránek nula:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

## **MQQSGD\_Q\_MGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

## **Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows**



### **V 9.2.1 IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### **MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## **MQCMD\_DELETE\_PROCESS (Odstranit proces)**

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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

## SKUPINA MQQSGD\_GROUP

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 na sadě stránek nula:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

## MQQSGD\_Q\_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

## Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows

ALW

### V 9.2.1 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQIS\_YES

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### MQIS\_NO

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

Multi

## MQCMD\_DELETE\_PROT\_POLICY (odstranění zásad zabezpečení) na platformách Multiplatforms

Příkaz PCF odstranění zásady (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 zásady, které mají být odstraněny, jsou stejné jako název fronty nebo fronty, které řídí zásady.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### V 9.2.1 ALW IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQIS\_YES

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### MQIS\_NO

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## Kódy chyb (Výmaz zásady zabezpečení)

Tento příkaz může kromě hodnot zobrazených na stránce [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964 vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRC\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Neplatný typ objektu.

#### **CHYBA\_ZÁSADY\_ZÁSADY\_MQRCCF\_POLICY**

Neplatný název zásady.

## **MQCMD\_DELETE\_Q (Výmaz fronty)**

Příkaz PCF odstranění fronty (MQCMD\_DELETE\_Q) odstraní frontu.

## Povinné parametry

### QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Název fronty, která má být odstraněna.

Je-li atribut **Scope** fronty MQSCO\_CELL, je položka pro frontu odstraněna z adresáře buňky.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### Authrec (MQCFIN)

Authrec (identifikátor parametru: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC).

Uvádí, zda je také odstraněn přidružený záznam oprávnění.

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRA\_YES**

Záznam oprávnění přidružený k objektu je vymazán. Toto nastavení je výchozí.

#### **MQRA\_NO**

Záznam oprávnění přidružený k objektu se neodstraní.



### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### Vyprázdnění (MQCFIN)

Vyprázdnit frontu (identifikátor parametru: MQIACF\_PURGE).

Pokud ve frontě existují zprávy ve frontě MQPO\_YES, musí být zadán jinak, jinak příkaz selže. Pokud tento parametr není přítomen, fronta se vyprázdní.

Platné pouze pro frontu typu local.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQPO\_YES**

Vyprázdněte frontu.

#### **MQPO\_NO**

Nevyprázdněte frontu.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li odstranění úspěšné, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

nebo, pouze pro lokální frontu:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

**Poznámka:** Vždy získáte volbu NOOPURGE, i když uvedete MQPO\_YES pro *Purge* . Chcete-li odstranit zprávy v lokálních kopiích front, musíte pro každou kopii explicitně vydat příkaz Delete Queue s hodnotou *QSGDisposition* MQQSGD\_COPY a *Purge* hodnotu MQPO\_YES.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

#### **SDÍLENÝ MQQSGD\_SHARED**

Platné pouze pro frontu typu local.

Objekt je umístěn ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_SHARED. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, nebo kterýkoli objekt definovaný příkazem pomocí parametru MQQSGD\_GROUP, není tímto příkazem ovlivněn.

### **QType (MQCFIN)**

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, musí být fronta stejného typu.

Hodnota může být následující:

**ALIAS MQQ\_ALIAS**

Definice alias fronty.

**MQQ\_LOCAL**

Lokální fronta.

**MQQT\_REMOTE**

Lokální definice vzdálené fronty.

**MQQ\_MODEL**

Definice modelové fronty.

V 9.2.1

ALW

**IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

**MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

**MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

## Kódy chyb (Odstranit frontu)

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**MQRC\_Q\_NOT\_EMPTY**

(2055, X'807 ') Fronta obsahuje jednu nebo více zpráv nebo nepotvrzené vložení nebo získání požadavků.

Multi

## **MQCMD\_DELETE\_SERVICE (Výmaz služby) na více platformách**

Příkaz PCF odstranění služby (MQCMD\_DELETE\_SERVICE) odstraní existující definici služby.

## Povinné parametry

**ServiceName (MQCFST)**

Název služby (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Tento parametr je názvem definice služby, která má být odstraněna.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

ALW

V 9.2.1

**IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

**MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

**MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

Příkaz Odstranění paměťové třídy (MQCMD\_DELETE\_STG\_CLASS) PCF odstraní existující definici třídy úložiště.

## Povinné parametry

### Název StorageClass(MQCFST)

Název třídy úložiště (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Definice třídy úložiště, která má být odstraněna. Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSD\_KOPIE

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

#### SKUPINA MQQSGD\_GROUP

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na 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 na sadě stránek nula:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny se projeví bez ohledu na to, zda se nezdaří generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

#### MQQSGD\_Q\_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

## **MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION (Odstranit odběr)**

Příkaz Odstranit odběr (MQCMD\_DELETE\_SUBSCRIPTION) příkazu 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 zcela zadán; zástupný znak není přijatelný.

Název odběru musí odkazovat na trvalý odběr.

Není-li parametr *SubName* zadán, musí být zadán parametr *SubId* , který identifikuje 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.

Pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName*, musíte zadat hodnotu pro *SubId* .

Maximální délka řetězce je MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **Volitelné parametry pro z/OS**



#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr, podle kterého chcete filtrovat.

### **Volitelné parametry pro AIX, Linux, and Windows**



#### **V 9.2.1 IgnoreState (MQCFST)**

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQIS\_YES**

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

##### **MQIS\_NO**

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. 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)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, na který příkaz aplikujete (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSD\_KOPIE

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_COPY. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakýkoli objekt definovaný pomocí příkazu, který má parametry MQQSGD\_Q\_MGR, není tímto příkazem ovlivněn.

#### SKUPINA MQQSGD\_GROUP

Definice objektu je uložena ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován pomocí příkazu pomocí parametru MQQSGD\_GROUP. Jakýkoli objekt umístěný na sadě stránek správce front, který provádí příkaz (s výjimkou lokální kopie objektu), není tímto příkazem ovlivněn.

Je-li odstranění úspěšné, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front, aby vytvořil nebo odstranil lokální kopie na stránce nastavené na nulu:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

#### MQQSGD\_Q\_MGR

Definice objektu je umístěna v sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Objekt byl definován příkazem pomocí parametru MQQSGD\_Q\_MMGR. Jakýkoli objekt, který se nachází ve sdíleném úložišti, nebo jakákoli lokální kopie takového objektu, není tímto příkazem ovlivněn.

Hodnota MQQSGD\_Q\_MMGR je výchozí hodnotou.

## Volitelné parametry pro více platforem

Multi

### Authrec (MQCFIN)

Authrec (identifikátor parametru: MQIACF\_REMOVE\_AUTHREC).

Uvádí, zda je také odstraněn přidružený záznam oprávnění.

Tento parametr se nevztahuje na z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQRA\_YES

Záznam oprávnění přidružený k objektu je vymazán. Toto nastavení je výchozí.

#### MQRA\_NO

Záznam oprávnění přidružený k objektu se neodstraní.

### V 9.2.1 IgnoreState (MQCFST)

Určuje, zda příkaz vrátí kód chyby, pokud je objekt již ve stavu, že jej příkaz přesune do (parametr identifikátoru MQIACF\_IGNORE\_STATE). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQIS\_YES

Návratový kód a zpráva jsou stejné jako v případě, že objekt nebyl odstraněn.

#### MQIS\_NO

Návratový kód je nula, a to i v případě, že byl objekt odstraněn. Toto je výchozí hodnota.

Multi

### MQCMD\_ESCAPE (Escape) na více platformách

Příkaz Escape (MQCMD\_ESCAPE) PCF vysílá libovolný příkaz IBM MQ (MQSC) vzdálenému správci front.

Použijte příkaz Escape, když správce front (nebo aplikace), který odesílá příkaz, nepodporuje daný příkaz IBM MQ , a proto jej nerozpoznáte a nemůže sestavit požadovaný příkaz PCF.

Příkaz Escape lze také použít k odeslání příkazu, pro který nebyl definován žádný Programovatelný formát příkazu.

Jediný typ příkazu, který lze provést, je takový, který je identifikován jako MQSC, který je rozpoznán na 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)

Text změny významu (identifikátor parametru: MQACF\_ESCAPE\_TEXT).

Řetězec pro zadržení příkazu. Délka řetězce je omezena pouze velikostí zprávy.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### CHYBA MQRCCF\_ESCAPE\_TYPE\_ERROR

Typ Escape není platný.

Multi

## **MQCMD\_ESCAPE (Escape) Odezva na více platformem**

Odpověď na příkaz Escape (MQCMD\_ESCAPE) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného dvěma strukturami parametrů, z nichž jeden obsahuje řídicí typ, a druhou obsahující textovou odpověď. Více než jedna taková zpráva může být vydána, v závislosti na příkazu uvedeném v požadavku Escape.

Pole *Command* v záhlaví odezvy MQCFH obsahuje identifikátor příkazu MQCMD\_\* v textovém příkazu obsaženém v parametru **EscapeText** v původním příkazu Escape. Například pokud *EscapeText* v původním příkazu Escape byl zadán PING QMGR, *Command* v odezvě má hodnotu MQCMD\_PING\_Q\_MGR.

Je-li možné určit výsledek příkazu, *CompCode* v záhlaví odpovědi identifikuje, zda byl příkaz úspěšný. Úspěch nebo jinak může být tedy určen bez příjemce odpovědi, který má analyzovat text odpovědi.

Není-li možné určit výsledek příkazu, *CompCode* v záhlaví odezvy má hodnotu MQCC\_UNKNOWN a *Reason* je MQRC\_NONE.

### **Parametry**

#### **EscapeType (MQCFIN)**

Typ změny významu (identifikátor parametru: MQIACF\_ESCAPE\_TYPE).

Jediná podporovaná hodnota je:

#### **MQET\_MQSC**

IBM MQ příkazu.

#### **EscapeText (MQCFST)**

Text změny významu (identifikátor parametru: MQCACF\_ESCAPE\_TEXT).

Řetězec obsahující odpověď na původní příkaz.

Multi

V 9.2.0

## **MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (zjišťování stavu aplikace) na více platformách**

Příkaz Inquire Application Status (MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS) PCF se zklidní o aplikacích a instancích aplikací připojených ke správci front nebo uniformě klastru.

Musíte uvést jméno aplikace, pro kterou chcete přijímat informace o stavu.

### **Povinné parametry**

#### **ApplicationName (MQCFST)**

Název aplikace je nastaven pomocí parametru APPPLTAG (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_NAME).

Jsou podporovány generické názvy aplikací. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny aplikace, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Název aplikace je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ\_APPL\_NAME\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**

#### **Atributy ApplicationInfoAttrs (MQCFIL)**

Atributy informací o aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_INFO\_ATTRS)

Pokud není zadán, použije se výchozí hodnota MQIACF\_ALL.

Případně můžete zadat libovolnou z hodnot parametrů uvedených v příkazu Inquire Application Status (Response), které jsou platné pro požadovaný typ stavu.

#### **ApplicationStatusInfoType (MQCFIN)**

Typ stavu, který má být vrácen (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_INFO\_TYPE).

Hodnota může být následující:

- MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL

Příkaz zobrazuje stavové informace související s každým jedinečným názvem aplikace. Tento souhrn představuje souhrn podrobností z lokálního správce front a libovolného správce front ve stejném jednotném klastru.

- MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR

Příkaz zobrazuje stavové informace související s aplikacemi na úrovni správce front, včetně lokálního správce front a libovolného správce front ve stejném jednotném klastru.

- MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL

Příkaz zobrazuje stavové informace pro aplikace, pro každou instanci aplikace připojenou k lokálnímu správci front.

Výchozí hodnota, pokud tento parametr není zadán, je MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL.

#### **V 9.2.4 ApplicationType (MQCFIL)**

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_BALANCING\_TYPE)

Typ aplikace (MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE, MQBNO\_BALTYPE\_REQREP, nebo MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED) pro tuto instanci aplikace.

Všimněte si, že různé instance stejné aplikace mohou poskytovat různé možnosti vyvážení, aniž by došlo k chybě.

#### **V 9.2.4 BalancingOptions (MQCFIL)**

Volby vyrovnání aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_BALANCINGOPTIONS)

Volby vyrovnání (MQBNO\_OPTIONS\_NONE nebo MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS) platí pro tuto instanci aplikace.

#### **Připojení (MQCFIN)**

Počet připojení správce front, které tato instance aplikace momentálně má otevřít. (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 požadována k přesunu do jiného správce front a nebyla dosud odpojena. Každá hodnota vyšší než jedna je známkou toho, že se aplikace nedaří znovu vyvážit, je-li požadována. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT).

#### **ImmovableDate (MQCFST).**

Datum, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun kolem uniformovaného klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasná podmínka, která brání přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE).

Délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **ImmovableReason (MQCFIN)**

Důvodem, proč je tato aplikace v současné době považována za nemovitý, a proto nebude znovu vyvážena v rámci celého klastru. Některé příčiny jsou dočasné a mají přidružené *ImmovableDate* a *ImmovableTime*, nebo *ImmovableTime* důvod. Další příčiny přetrvávají po dobu životnosti této instance aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIMREASON\_NONE**

Tato instance aplikace je v současné době považována za pohyblivá.

#### **MQIMREASON\_NOT\_CLIENT, KLIENT**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta.

#### **MQIMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o znovu připojitelné připojení klienta.

#### **MQIMMAREA\_MOVING**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože byla nedávno vyžádána pro přesun a nebyla dosud odpojena.

#### **MQIMREASON\_APPLNAME\_CHANGED**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože sdílí soket s připojením z instance aplikace, která má jiný název aplikace.

#### **V 9.2.4 MQIMREASON\_IN\_TRANSACTION**

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a časový limit určený pro vynucené opětovné vyvážení instance nebyl dosažen.

#### **V 9.2.4 MQIMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT**

Instance aplikace má alespoň jednu dynamickou frontu otevřenou pro vstup a nebyl dosažen časový limit, který má vynuceně vyvažovat instanci.

#### **V 9.2.4 ODPOVĚZENÍ PŘÍČINY\_MIK**

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a časový limit určený pro vynucené opětovné vyvážení instance nebyl dosažen.

#### **ImmovableTime (MQCFST)**

Čas, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun kolem uniformovaného klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasná podmínka, která brání přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME).

Délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel, který používáte k omezení výstupu z příkazu. Identifikátor parametru musí být celočíselný typ a musí se jednat o jednu z hodnot povolených pro vybranou položku **ApplicationStatusInfoType**, s výjimkou MQIACF\_ALL.

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

#### **Movítý (MQCFIN)**

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za způsobilou pro přesun okolo uniformovaného klastru. Původně musí být pohyblivá aplikace připojení klienta, která se připojila jako znovu připojitelná. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_MOVABLE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQACTIVE\_YES**

Tato instance aplikace je považována za přesunutelná.

#### **MQACTIVE\_NO**

Tato instance aplikace není považována za přesunutelná.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec kromě proměnné MQCA\_APPL\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru.

Ujistěte se, že parametr je platný pro typ vybraný v **ApplicationStatusInfoType**.

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

**Poznámka:** I když je pole `ConnectionTag` (`MQBACF_CONN_TAG`) v poli `Inquire Application Status (Response)` definováno jako binární pole, měl by být obsah UTF8.

Kvůli tomu použijte `StringFilter` pro toto pole, ne `ByteStringFilter`, a můžete použít všechny platné operátory `StringFilter`.

#### V 9.2.4 Časový limit (MQCFIN)

Časový limit aplikace (identifikátor parametru: `MQIACF_BALANCING_TIMEOUT`)

Hodnota vypršení časového limitu `NEVER`, `IMMEDIATE` nebo čas v sekundách až do maximálního intervalu 999999999 sekund.

#### Multi V 9.2.0 MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS (zjištění stavu aplikace)

##### Odezva na více platform

Odpověď na příkaz PCF pro zjišťování stavu aplikace (`MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS`) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou `ApplicationName` a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu (kde je to vhodné) pro požadovanou `ApplicationStatusInfoType`.

##### Vždy vráceno:

`ApplicationName`

##### Navraceno, pokud `ApplicationStatusInfoType` je `MQIACF_APPL_INFO_APPL`:

`Balanced`, `ClusterName`, `InstanceCount`, `MovableInstanceCount`, `MqiacfApplInfoAppl`

##### Vrací se, pokud je `ApplicationStatusInfoType` `MQIACF_APPL_INFO_QMGR`:

`BalanceState`, `InstanceCount`, `LastMessageDate`, `LastMessageTime`, `MovableInstanceCount`, `QueueManagerActive`, `QueueManagerID`, `QueueManagerName`, `MqiacfApplInfoQmgr`

##### Vrací se, pokud je `ApplicationStatusInfoType` `MQIACF_APPL_INFO_LOCAL`:

`ApplicationType`, `BalancingOptions`, `Connections`, `ConnectionTag`, `ImmovableCount`, `ImmovableDate`, `ImmovableReason`, `ImmovableTime`, `Movable`, `MqiacfApplInfoLocal`, `Timeout`

#### Data odpovědi (MQIACF\_APPL\_INFO\_APPL)

##### Vyvážený (MQCFIN)

Celkový stav této aplikace vzhledem k tomu, zda je vyvážený v uniformním klastru, nebo nikoli (identifikátor parametru: `MQIACF_BALANCED`).

Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQBALANCED\_NO**

Tato aplikace není považována za vyvážený v jednotném klastru.

##### **MQBALANCED\_YES**

Tato aplikace se považuje za vyrovnanou v jednotném klastru.

##### **MQBALANCED\_NOT\_APPLICABLE**

Tato aplikace není sdílena v rámci jednotného klastru.

##### **MQBALANCED\_UNKNOWN**

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která dosud nebyla podrobena skenování pro výpočet, zda je vyvážená nebo ne, alespoň v jednom správci front, přes uniformní klastr.

##### Název klastru (MQCFST)

Název uniformovaného klastru, ve kterém se distribuují 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 uniformovaného klastru. Důvodem může být to, že aplikace nebyla nikdy připojena způsobem, který je kompatibilní s přesunutím (například ne s možností opětovného připojení), nebo že správce front není členem uniformovaného klastru.

**Řetězec**

Název jednotného klastru.

**InstanceCount (MQCFIN)**

Souhrnný počet instancí aplikace pro tuto aplikaci. To zahrnuje počet instancí lokálních správců front a počet instancí z libovolného správce front v uniformém klastru, který obsahuje distribuované podrobnosti o této aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_COUNT).

**Počet MovableInstanceCount (MQCFIN)**

Souhrnný počet instancí mobilních aplikací pro tuto aplikaci. To zahrnuje počet lokálních správců front s pohyblivými instancemi, včetně počtu správců front v jednotném klastru, který obsahuje distribuované podrobnosti o této aplikaci (identifikátor parametru: MQIACF\_MOVABLE\_APPL\_COUNT).

**MqiacfApplInfoAppl**

Označuje, že typ odezvy je aplikace.

**Data odpovědi (MQIACF\_APPL\_INFO\_QMGR)****BalanceState (MQCFIN)**

Aktuální stav této aplikace pro správce front, který se vykazuje proti, vzhledem k tomu, zda je považován za vyvážený v rámci uniformovaného klastru, či nikoli. Tyto informace jsou aktualizovány pouze periodicky v době, kdy skenování způsobí, že se nové vyvažování může vyskytnout a nemusí být založeno na aktuálních hodnotách pro *InstanceCount* a *MovableInstanceCount* (identifikátor parametru: MQIACF\_BALSTATE).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQBALSTATE\_LOW**

Tato aplikace není vyvážena v jednotném klastru a má deficit instancí aplikace. Správce front v tomto stavu obvykle vyžaduje opětovné vyvážení aplikací, aby bylo možné provést vyvážení mimo klastr.

**MQBALSTATE\_OK**

Tato aplikace je vyvážena v jednotném klastru.

**MQBALSTATE\_HIGH**

Tato aplikace není vyvážena v jednotném klastru a má přebytek instancí aplikace. Správce front v tomto stavu obvykle dodržuje požadavky na vyvážení některých aplikací, které jsou k němu připojeny, do správce front ve stavu LOW (LOW).

**MQBALSTATE\_NOT\_APPLICABLE**

Tento správce front není v jednotném klastru, a proto nemůže dojít k vyvažování.

**MQBALSTATE\_UNKNOWN**

Jedná se o dočasný stav představující aplikaci, která je nová v uniformním klastru, a která dosud neprošla zjišťováním, zda je vyvážená či nikoli.

**InstanceCount (MQCFIN)**

Počet instancí aplikace pro tuto aplikaci, které jsou vykazovány ve správcích front (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_COUNT).

**LastMessageDatum (MQCFST)**

Lokální datum, kdy byl hlášen správce front proti, distribuoval informace o svých instancích aplikací. Pro lokálního správce front se jedná pouze o aktuální datum. (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

Délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **LastMessageČas (MQCFST)**

Lokální čas, kdy byl hlášen správce front proti, distribuoval informace o svých instancích aplikací. Pro lokálního správce front se jedná o aktuální čas. (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

Délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

### **Počet MovableInstanceCount (MQCFIN)**

Souhrnný počet instancí přesouvatelných aplikací pro tuto aplikaci ve správci front, který je hlášen (identifikátor parametru: MQIA\_MOVABLE\_APPL\_COUNT).

### **QueueManagerAktivní (MQCFIN)**

Označuje, zda je hlášený správce front považován za aktivní. Instance aplikací v neaktivním správci front nejsou zahrnuty v číslech použitých k výpočtu vyvážení instance aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF\_REMOTE\_QMGR\_ACTIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQACTIVE\_NO**

Tento správce front není považován za aktivní, protože v poslední době nedistribuoval informace o vyrovnávací paměti aplikací lokálnímu správci front.

#### **MQACTIVE\_YES**

Tento správce front je považován za aktivní a aktivně rozděluje informace o vyrovnávací paměti aplikace.

### **ID QueueManager(MQCFST)**

Interně generovaný jedinečný identifikátor správce front pro správce front, který je vykazován (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

Délku řetězce je MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTH.

### **Název QueueManager(MQCFST)**

Název správce front, pro který je hlášen správce front (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Délku řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **MqiacfApplInfoQmgr**

Označuje, že typ odezvy je správce front.

## **Data odpovědi (MQIACF\_APPL\_INFO\_LOCAL)**

### **V 9.2.4 ApplicationType (MQCFIL)**

Typ aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_BALANCING\_TYPE)

Typ aplikace (MQBNO\_BALTYPE\_SIMPLE, MQBNO\_BALTYPE\_REQREP, nebo MQBNO\_BALTYPE\_RAMANAGED) pro tuto instanci aplikace.

### **V 9.2.4 BalancingOptions (MQCFIL)**

Volby vyrovnání aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_BALANCINGOPTIONS)

Volby vyrovnání (MQBNO\_OPTIONS\_NONE nebo MQBNO\_OPTIONS\_IGNORE\_TRANS) platí pro tuto instanci aplikace.

### **Připojení (MQCFIN)**

Počet připojení správce front, které tato instance aplikace momentálně má otevřít. (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.



### **ImmutableCount (MQCFIN)**

Počet případů, kdy byla tato instance aplikace požadována k přesunu do jiného správce front a nebyla dosud odpojena. Každá hodnota vyšší než jedna je známkou toho, že se aplikace nedaří znovu vyvážit, je-li požadována. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_COUNT).

### **ImmutableDate (MQCFST).**

Datum, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun kolem uniformovaného klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasná podmínka, která brání přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_DATE).

Délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **ImmutableReason (MQCFIN)**

Důvodem, proč je tato aplikace v současné době považována za nemovitý, a proto nebude znovu vyvážena v rámci celého klastru. Některé příčiny jsou dočasné a mají přidružené *ImmutableDate* a *ImmutableTime*, nebo *ImmutableTime* důvod. Další příčiny přetrvávají po dobu životnosti této instance aplikace. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_IMMOVABLE\_REASON).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIMREASON\_NONE**

Tato instance aplikace je v současné době považována za pohyblivá.

#### **MQIMREASON\_NOT\_CLIENT, KLIENT**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o připojení klienta.

#### **MQIMREASON\_NOT\_RECONNECTABLE**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože se nejedná o znovu připojitelné připojení klienta.

#### **MQIMMAREA\_MOVING**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože byla nedávno vyžádána pro přesun a nebyla dosud odpojena.

#### **MQIMREASON\_APPLNAME\_CHANGED**

Tuto instanci aplikace nelze přesunout, protože sdílí soket s připojením z instance aplikace, která má jiný název aplikace.

#### **V 9.2.4 MQIMREASON\_IN\_TRANSACTION**

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a časový limit určený pro vynucené opětovné vyvážení instance nebyl dosažen.

#### **V 9.2.4 MQIMREASON\_TDQ\_OPEN\_INPUT**

Instance aplikace má alespoň jednu dynamickou frontu otevřenou pro vstup a nebyl dosažen časový limit, který má vynuceně vyvažovat instanci.

#### **V 9.2.4 ODPOVĚZENÍ\_PŘÍČINY\_MIK**

Instance aplikace úspěšně provedla alespoň jednu operaci MQI v rámci synchronizačního bodu a časový limit určený pro vynucené opětovné vyvážení instance nebyl dosažen.

### **ImmutableTime (MQCFST)**

Čas, kdy je tato lokální instance považována za způsobilou pro přesun kolem uniformovaného klastru. Toto pole je prázdné, pokud neexistuje dočasná podmínka, která brání přesunu instance aplikace do jiného správce front v jednotném klastru. (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IMMOVABLE\_TIME).

Délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

### **Movitý (MQCFIN)**

Označuje, zda je tato instance aplikace považována za způsobilou pro přesun okolo uniformovaného klastru. Původně musí být pohyblivá aplikace připojení klienta, která se připojila jako znovu připojitelná. (identifikátor parametru: MQIACF\_APPL\_MOVABLE).

Hodnota může být některá z následujících:

## **MQACTIVE\_YES**

Tato instance aplikace je považována za přesunutelná.

## **MQACTIVE\_NO**

Tato instance aplikace není považována za přesunutelná.

## **MqiacfApplInfoLocal**

Označuje, že typ odezvy je lokální.

### **V 9.2.4 Časový limit (MQCFIN)**

Časový limit aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_BALANCING\_TIMEOUT)

Hodnota vypršení časového limitu NEVER, IMMEDIATE nebo čas v sekundách až do maximálního intervalu 999999999 sekund.

## **Související úlohy**

Monitorování vyvažování aplikací

## **Související odkazy**

“DISPLAY APSTATUS (zobrazení stavu aplikace)” na stránce 611

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY APSTATUS** můžete zobrazit stav jedné nebo více aplikací a instancí aplikací připojených ke správci front nebo jednotnému klastru.

### **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Zjišťovat archiv) v systému z/OS**

Příkaz PCF Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) vrací parametry a informace o archivním systému.

## **Nepovinné parametry**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE (Inquire Archive) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Archive (MQCMD\_INQUIRE\_ARCHIVE) se skládá ze záhlaví odpovědi následovaného strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributu určené hodnotou *ParameterType*.

#### **Vždy vráceno:**

*ParameterType* Uvádí typ informací o archivaci, které jsou vráceny. Hodnota může být některá z následujících:

#### **VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů archivu.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Nastavení parametrů archivu, pokud byla změněna od jejich počátečního nastavení.

#### **MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE**

Parametry vztahující se k páskové jednotce (je-li používána). Pro archivační protokolování se používá jedna taková zpráva na jednu páskovou jednotku.

**Vrací, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_INITIAL (jedna zpráva je vrácena):**

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

**Navráceno, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_SET a jakákoli hodnota je nastavena (jedna zpráva je vrácena):**

*AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat*

**Vrací, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_ARCHIVE\_TAPE (jedna zpráva je vrácena pro každou páskovou jednotku, která se používá pro archivní protokolování):**

*DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser*

## Data odpovědi-informace o parametrech archivu

### **AllocPrimary (MQCFIN)**

Primární přidělení prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Uvádí alokaci primárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

### **AllocSecondary (MQCFIN)**

Sekundární přidělení prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Uvádí alokaci 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**

Sleduje.

#### **MQSYSP\_ALLOC\_CYL**

Tlakové láhve.

### **ArchivePrefix1 (MQCFST)**

Předpona pro první název datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1).

Maximální délka řetězce je MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchivePrefix2 (MQCFST).**

Předpona pro druhý název 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).

Uvádí období uchování, ve dnech, které má být použito 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 ukládání druhé kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQACF\_SYSP\_ARCHIVE\_UNIT2).

Maximální délka řetězce je MQ\_ARCHIVE\_UNIT\_LENGTH.

#### **ArchiveWTOR (MQCFIN)**

Určuje, zda má být před pokusem o připojení datové sady protokolu archivace (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR) odeslána zpráva operátorovi a odpověď.

Hodnota může být následující:

##### **MQSYSP\_YES**

Je třeba odeslat zprávu a obdržet odpověď před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

##### **MQSYSP\_NO**

Zpráva se neodešle a odpověď byla přijata před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

#### **BlockSize (MQCFIN)**

Velikost bloku datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE).

#### **Katalog (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivu katalogizovány v primárním integrovaném prostředí integrovaného katalogu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_CATALOG).

Hodnota může být následující:

##### **MQSYSP\_YES**

Archivní datové sady protokolu jsou katalogizovány.

##### **MQSYSP\_NO**

Archivní datové sady protokolu nejsou katalogizovány.

#### **Kompaktní (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být data zapisovaná do protokolů archivu komprimována (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQSYSP\_YES**

Data mají být zhuštěná.

##### **MQSYSP\_NO**

Data nemají být zhuštěná.

#### **Chránit (MQCFIN)**

Ochrana podle externího správce zabezpečení (ESM) (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_PROTECT).

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivace při vytváření datových sad chráněny profily ESM.

Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQSYSP\_YES**

Profily datové sady jsou vytvářeny při odlehčování protokolů.

##### **MQSYSP\_NO**

Profily nejsou vytvářeny.

#### **QuiesceInterval (MQCFIN)**

Maximální čas povolený pro uvedení do klidového stavu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_QUIESCE\_INTERVAL).

Uvádí maximální dobu, v sekundách, povolenou pro uvedení do klidového stavu.

### **RoutingCode (MQCFIL)**

Seznam kódů směrování produktu z/OS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Uvádí seznam směrovacích kódů z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace na operátora. V seznamu může být 1-14 záznamů.

### **Formát TimeStamp(MQCFIN)**

Zahrnuté časové razítko (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Hodnota může být následující:

#### **MQSYSP\_YES**

Názvy obsahují časové razítko.

#### **MQSYSP\_NO**

Názvy nezahrnují časovou značku.

#### **MQSYSP\_EXTENDED.**

Názvy obsahují časové razítko.

## **Data odpovědi-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 je zpracováván, nebo byl naposledy zpracován.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATA\_SET\_NAME\_LENGTH.

### **ID LogCorrelID (MQCFST)**

Identifikátor korelace (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_LOG\_CORREL\_ID).

Uvádí ID korelace přidružené k uživateli, který je zpracováván. Tento parametr je prázdný, pokud neexistuje aktuální uživatel.

Maximální délka řetězce je MQ\_LOG\_CORREL\_ID\_LENGTH.

### **UnitAddress (MQCFIN)**

Adresa páskové jednotky: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_ADDRESS).

Uvádí fyzickou adresu páskové jednotky alokované pro čtení protokolu archivace.

### **UnitStatus (MQCFIN)**

Stav, je-li pásková jednotka: MQIACF\_SYSP\_UNIT\_STATUS).

Hodnota může být následující:

#### **MQSYSP\_STATUS\_BUSY**

Pásková jednotka je zaneprázdněna, aktivně zpracovává datovou sadu protokolu archivu.

#### **MQSYSP\_STATUS\_PREMOUNT**

Pásková jednotka je aktivní a alokována pro předmontáž.

#### **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 svazku, který je připojen (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_UNIT\_VOLSER).

Maximální délka řetězce je MQ\_VOLSER\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO (Dotaz na objekt ověřovacích informací)**

Příkaz Inquire authentication information object (MQCMD\_INQUIRE\_AUTHINFO) PCF inquires about the attributes of authentication information objects.

## Povinné parametry

### Název AuthInfo(MQCFST)

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_\_NAME).

Uvádí název objektu ověřovacích informací o tom, které informace mají být vráceny.

Názvy objektů generických ověřovacích informací jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*a vybírá všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_TINFO\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### Atributy AuthInfoAttrs (MQCFIL)

Atributy objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTH\_INFO\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu-výchozí hodnotu, pokud není parametr zadán):

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQIA\_ADOPT\_CONTEXT**

Převzetí prezentovaných pověření jako kontextu pro aplikaci.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **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 **AuthInfoType** nastaven na MQAIT\_CRL\_LDAP nebo MQAIT\_IDPW\_LDAP.

#### **MEQI\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY**

Prodleva (v sekundách) před tím, než se aplikaci vrátí selhání ověření.

#### **MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD**

Metoda ověření pro hesla uživatelů.

#### **VAZBA MQIA\_CHECK\_CLIENT\_VAZBA**

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.

**POLE 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 pro skupinu.

**MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS**

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

**MQIA\_LDAP\_NESTGRP**

Určuje, zda jsou skupiny LDAP zkontrolovány kvůli členství v jiných skupinách.

**MQCA\_LDAP\_PASSWORD**

Heslo služby LDAP v objektu ověřovacích informací.

Tento atribut je relevantní pouze v případě, že je **AuthInfoType** nastaven na MQAIT\_CRL\_LDAP nebo MQAIT\_IDPW\_LDAP.

**MQIA\_LDAP\_ZABEZPEČ\_COMM**

Zda má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS.

**POLE MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD**

Pole v záznamu uživatele LDAP, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

**MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD**

Pole v záznamu uživatele LDAP, které má být použito k interpretaci ID uživatele poskytnutého aplikací, pokud ID uživatele neobsahuje kvalifikátor.

**MQCA\_LDAP\_JMÉNO\_UŽIVATELE**

Jméno uživatele LDAP v objektu ověřovacích informací.

Tento atribut je relevantní pouze v případě, že je **AuthInfoType** nastaven na MQAIT\_CRL\_LDAP nebo MQAIT\_IDPW\_LDAP.

**MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS**

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

**HODNOTA MQCA\_AUTH\_INFO\_OCSP\_URL**

Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu.

**Typ AuthInfo(MQCFIN)**

Typ objektu ověřovacích informací. Jsou přijímány následující hodnoty:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Objekty ověřovacích informací určující seznam odvolaných certifikátů uchovávané na serverech LDAP.

**MQACY\_OCSP**

Objekty ověřovacích informací určující kontrolu odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP.

**MQAIT\_IDPW\_OS**

Objekty ověřovacích informací určují kontrolu odvolání certifikátů pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

**MQITOM\_IDPW\_LDAP**

Objekty ověřovacích informací určují kontrolu odvolání certifikátů pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

**MQIT\_VŠE**

Objekty ověřovacích informací libovolného typu.

**z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.

- Název správce Aqueue. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**CommandScope** nelze použít jako parametr k filtrování.

### Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu **AuthInfoAttrs**, s výjimkou MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#).

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### z/OS QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSSGD\_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Tato hodnota je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### MQQSGD\_VŠE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí správce sdílené fronty a tento příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s parametrem MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavením MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je ve sdíleném prostředí správce front zadán parametr MQQSGD\_ALL, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozicemi).

#### MQQSD\_KOPIE

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### SKUPINA 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\_MMGR.

#### MQQSGD\_PRIVATE

Objekt je definován buď jako MQQSGD\_Q\_MMGR, nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrátí stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

**QSGDisposition** nelze použít jako parametr k filtrování.

### Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec povolený v produktu **AuthInfoAttrs**, s výjimkou MQCA\_AUTH\_INFO\_\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#).

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.



## **MQCMD\_INQUIRE\_AUTHINFO (Dotaz na objekt ověřovacích informací) Odezva**

Odpověď na informace o ověření pro zjišťování informací (MQCMD\_INQUIRE\_AUTHINFO) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *AuthInfoName* (a pouze s z/OS strukturou *QSGDisposition*) a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

### **Vždy vráceno:**

*AuthInfoName* , *QSGDisposition*

### **Vráceno:**

*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 formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

### **AlterationTime (MQCFST)**

Změna času objektu ověřovacích informací ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

### **AuthInfoConnName (MQCFST)**

Název připojení objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA\_AUTHORINFO\_CONN\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_INFO\_CONN\_NAME\_LENGTH. V systému z/OSjde o hodnotu MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ *AuthInfo* nastaven na hodnotu *MQAIT\_CRL\_LDAP* nebo *MQAIT\_IDPW\_LDAP*.

### **Popis AuthInfoDesc (MQCFST)**

Popis objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA\_AUTHOR\_INFO\_DESC).

Maximální délka je MQ\_AUTH\_INFO\_DESC\_LENGTH.

### **Název AuthInfo (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\_TINFO\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQAIT\_CRL\_LDAP**

Tento objekt ověřovacích informací uvádí seznam odvolaných certifikátů (CRL), které jsou uchovávány na serverech LDAP.

#### **MQACY\_OCSP**

Tento objekt ověřovacích informací uvádí kontrolu odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP.

#### **MQAIT\_IDPW\_OS**

Tento objekt ověřovacích informací uvádí kontrolu odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

#### **MQITOM\_IDPW\_LDAP**

Tento objekt ověřovacích informací uvádí kontrolu odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím serveru LDAP.

Další informace naleznete v dokumentu [Zabezpečení IBM MQ](#).

### **AuthenticationMethod (MQCFIN)**

Metody ověření pro hesla uživatelů (identifikátor parametru: MQIA\_AUTHENTICATION\_METHOD).  
Možné hodnoty jsou:

#### **MQAUTHENTICATE\_OS**

Použijte tradiční metodu ověření hesla produktu UNIX.

#### **MQAUTHENTICATE\_PAM**

Použijte metodu PAM (Pluggable Authentication Method) k ověření hesel uživatelů.

Hodnotu PAM můžete nastavit pouze na AIX and Linux.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_IDPW\_Os* a není platný v systému IBM MQ for z/OS.

### **AuthorizationMethod (MQCFIN)**

Metody autorizace pro správce front (identifikátor parametru MQIA\_LDAP\_AUTHORMD). Možné hodnoty jsou:

#### **AUTORIZOVANÉ\_ID\_MQLDAP\_**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SEARCHUSER UŽIVATEL**

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující název všech skupin, do kterých uvedený uživatel patří.

#### **MQLDAP\_AUTHORMD\_SRCHGRPSN**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny.

### **BaseDNGroup (MQCFST)**

Aby bylo možné nalézt názvy skupin, tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_BASE\_DN\_GROUPS).

Maximální délka řetězce je MQ\_LDAP\_BASE\_DN\_LENGTH.

### **BaseDNUser (MQCFST)**

Chcete-li být schopni najít atribut krátkého jména uživatele (viz [ShortUser](#)) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AuthInfoType** třídy *MQAIT\_ID\_PW\_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** proměnné *MQAIT\_ID\_PW\_OS* nebo *MQAIT\_IDPW\_LDAP* (identifikátor parametru MQIA\_CHECK\_LOCAL\_BINDING nebo MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING). Možné hodnoty jsou:

#### **MQCHK\_NONE**

Přepne na kontrolu.


#### **MQCHK\_OPTIONAL**

Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

#### **JE POŽADOVÁNO MQCHK\_**

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

## **POŽADOVANÝ\_ADMINISTRÁTOR\_MQCHK\_ADMIN**

Oprávnění uživatelé musí zadat platné ID uživatele a heslo, ale s neprivilegovanými uživateli se zachází stejně jako s nastavením VOLITELNÉ . Viz také následující poznámka.  (Toto nastavení není povoleno na systémech z/OS .)

## **ClassGroup (MQCFST)**

Třída objektů LDAP používaná pro skupinové záznamy v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_GROUP\_OBJECT\_CLASS).

## **Uživatel třídy (MQCFST)**

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_USER\_OBJECT\_CLASS).

Maximální délka je MQ\_LDAP\_CLASS\_LENGTH.

## **FailureDelay (MQCFIN)**

Zpoždění selhání (identifikátor parametru MQIA\_AUTHENTICATION\_FAIL\_DELAY), když dojde k selhání ověření kvůli chybnému ID uživatele nebo heslu, v sekundách, před tím, než je aplikace vrácena do selhání.

## **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**

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

### **MQLDAP\_NESTGRP\_YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, 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 hodnotu MQAIT\_CRL\_LDAP nebo MQAIT\_IDPW\_LDAP.

## **LDAPUserName (MQCFST)**

Jméno uživatele LDAP (identifikátor parametru: MQCA\_LDAP\_USER\_NAME).

Rozlišující název uživatele, který je vázací k adresáři.

Maximální délka je MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH. V systému z/OSjde o hodnotu MQ\_SHORT\_DNAME\_LENGTH.

Tento parametr je relevantní pouze v případě, že je typ AuthInfonastaven na hodnotu MQAIT\_CRL\_LDAP nebo MQAIT\_IDPW\_LDAP.

## **OCSPResponderURL (MQCFST)**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP, použitá k zaškrtnutí odvolání certifikátu.

## **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

**MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

**SecureComms (MQCFIN)**

Zda má být konektivita k serveru LDAP provedena bezpečně 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 IBM MQ (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_SHORT\_USER\_FIELD) ..

Maximální délka je MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

**UserField (MQCFST)**

Identifikuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele, pouze tehdy, když ID uživatele neobsahuje kvalifikátor (identifikátor parametru MQCA\_LDAP\_USER\_ATTR\_FIELD).

Maximální délka je MQ\_LDAP\_FIELD\_LENGTH.

***MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací)***

Názvy ověřovacích informací pro ověření (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) Příkaz PCF se zeptá na seznam názvů ověřovacích informací, které odpovídají zadanému generickému jménu ověřovacích informací.

**Povinné parametry**

**Název AuthInfo(MQCFST)**

Název objektu ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCA\_AUTH\_INFO\_\_NAME).

Uvádí název objektu ověřovacích informací o tom, které informace mají být vráceny.

Názvy objektů generických ověřovacích informací jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_AUTH\_INFO\_NAME\_LENGTH.

**Nepovinné parametry**

**Typ AuthInfo(MQCFIN)**

Typ objektu ověřovacích informací. Jsou přijímány následující hodnoty:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Objekty ověřovacích informací určující seznam odvolaných certifikátů uchovávané na serverech LDAP.

**MQACY\_OCSP**

Objekty ověřovacích informací určující kontrolu odvolání certifikátů pomocí protokolu OCSP.

**MQIT\_VŠE**

Objekty ověřovacích informací libovolného typu. MQAIT\_ALL je výchozí hodnota

z/OS

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

z/OS

### QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSGD\_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### MQQSGD\_VŠE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozity).

#### MQQSD\_KOPIE

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### SKUPINA 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 jako MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

### MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES (Dotaz na názvy objektů ověřovacích informací) Odezva

Odpověď na názvy ověřovacích informací dotazu (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_INFO\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou parametrů, která dává nula nebo více názvů, které odpovídají zadanému názvu ověřovacích informací.

z/OS

Additionally, on z/OS only, parameter structures, *QSGDispositions* and *AuthInfoTypes* (with the same number of entries as the *AuthInfoNames* structure), are returned. Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *AuthInfoNames* .

#### Vždy vráceno:

*AuthInfoNames*  , *QSGDispositions*,  , *AuthInfoTypes*

**Vráceno:**

Není

**Data odpovědi****Názvy AuthInfo(MQCFSL)**

Seznam názvů objektů ověřovacích informací (identifikátor parametru: MQCACF\_AUTH\_INFO\_NAMES).

**QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA 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\_AUTHORINFO\_TYPES).

Uvádí typ objektu. Tento parametr je platný pouze pro z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

**MQAIT\_CRL\_LDAP**

Tento objekt definuje tento objekt ověřovacích informací jako uvedení serveru LDAP obsahujícího seznam odvolaných certifikátů.

**MQACY\_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 uvedení kontroly odvolání certifikátu pomocí ID uživatele a kontroly hesla prostřednictvím operačního systému.

**MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (Inquire Authority Records) on****Multiplatforms**

Příkaz PCF (Inquire Authority Records) (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) PCF načítá 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 je třeba zahrnout jednu z následujících dvou hodnot:

**MQAUTHOPT\_NAME\_ALL\_MATCHING**

Vrátí všechny profily, jejichž názvy odpovídají zadanému *ProfileName*. To znamená, že *ProfileName* z ABCD má za následek vrácení ABCD, ABC\*, and AB\* (pokud ABC\* a AB\* byly definovány jako profily).

### **MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT**

Vrátit pouze ty profily, jejichž názvy se přesně shodují s *ProfileName*. Nejsou vráceny žádné odpovídající generické profily, pokud *ProfileName* není sám o sobě generický profil. Tuto hodnotu nelze zadat a MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET.

a jedna z následujících dvou hodnot:

### **MQAUTHOPT\_ENTITY\_EXPLICIT**

Vrátit všechny profily, jejichž pole entity se shodují s uvedenými *EntityName*. Pro žádnou skupinu, v níž je *EntityName* členem, nejsou vráceny žádné profily; pouze profil definovaný pro zadaný *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, jenž přispívá k kumulativnímu oprávnění pro danou entitu. Tuto hodnotu nelze zadat a vlastnost MQAUTHOPT\_NAME\_EXPLICIT.

Volitelně můžete také uvést:

### **MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_ZÁSTUPNÝ ZNAK**

Interpretujte *ProfileName* jako filtr na název profilu záznamů oprávnění. Pokud tento atribut nezadáte a produkt *ProfileName* obsahuje zástupné znaky, bude interpretován jako generický profil a vrátí se pouze ty záznamy oprávnění, kde jsou vráceny generické názvy profilů, které odpovídají hodnotě *ProfileName*.

Nemůžete uvést MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD, pokud také uvedete MQAUTHOPT\_ENTITY\_SET.

### **ProfileName (MQCFST)**

Název profilu (identifikátor parametru: MQACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Tento parametr je název profilu, pro který chcete načíst autorizace. Názvy generických profilů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny profily mající názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Pokud jste definovali generický profil, můžete o něm vrátit informace nenastavením hodnoty MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD v produktu *Options*.

Pokud jste nastavili *Options* na MQAUTHOPT\_NAME\_AS\_WILDCARD, jediná platná hodnota pro *ProfileName* je jedna hvězdička (\*). To znamená, že všechny záznamy oprávnění, které vyhovují hodnotám uvedeným v ostatních parametrech, jsou vráceny.

Nezadávejte *ProfileName*, je-li 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 se 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 volby *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 listeneru.

**MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

**PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

**MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

**MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.

**SLUŽBA MQOT\_SERVICE**

Objekt služby.

**MQOT\_TOPIC**

Objekt tématu.

**Nepovinné parametry****EntityName (MQCFST)**

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF\_ENTITY\_NAME).

V závislosti na hodnotě *EntityType* je tento parametr buď:

- Hlavní název. Tento název je jméno uživatele, pro kterého se má 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. Toto jméno je jménem skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete zadat pouze jedno jméno a tento název musí být názvem existující skupiny uživatelů.

**Windows** Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán 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:

**SKUPINA MQZAET\_GROUP**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název skupiny.

**ČINITEL MQZAET\_PRINCIPAL**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název činitele.

**ProfileAttrs (MQCFIL)**

Atributy profilu (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní-výchozí hodnotě, pokud není parametr zadán:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:



**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 všechny povinné parametry předány jako první.

**ServiceComponent (MQCFST)**

Komponenta služby (identifikátor parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, tento parametr uvádí název služby autorizace, ze které se má načíst autorizace.

Vynecháte-li tento parametr, provede se ověření autorizace pro první instalovatelnou komponentu pro danou službu.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

**Kódy chyb**

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964.

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**CHYBA MQR\_OBJECT\_TYPE\_ERROR**

Neplatný typ objektu.

**ENTITA MQR\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID uživatele není autorizováno nebo je neznámé.

**MQRCCF\_CFST\_CONFLICTING\_PARM**

Konfliktní parametry.

**CHYBA MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Neplatný název profilu.

**CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_**

Chybí název entity.

**CHYBÍ MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_**

Chybí typ objektu.

**CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_MISSING**

Chybí název profilu.

### **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS (Inquire Authority Records) Odezva na více platform**

Odpověď na příkaz PCF pro zjišťování záznamů oprávnění (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_RECS) se skládá z hlavičky odpovědi následované strukturami *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* a *ObjectType* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pro každý záznam oprávnění se vrátí jedna zpráva PCF, jejíž název profilu se shoduje s volbami uvedenými v požadavku Inquire Authority Records.

**Vždy vráceno:**

*ObjectType*, *Options*, *ProfileName*, *QMgrName*

**Vráceno:**

*AuthorizationList*, *EntityName*, *EntityType*

## Data odpovědi

### AuthorizationList (MQCFIL)

Seznam oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST).

Tento seznam může obsahovat nula nebo více autorizačních hodnot. Každá vrácená hodnota autorizace znamená, že jakékoli ID uživatele v uvedené skupině nebo činiteli má oprávnění provádět operaci definovanou touto hodnotou. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQAUTH\_NONE**

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Zadejte alternativní ID uživatele při volání MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

#### **MQAUTH\_CHANGE**

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_CLEAR**

Vymazat frontu.

#### **MQAUTH\_CONNECT**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

#### **VYTVOŘIT MQAUTH\_CREATE**

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **ODSTRANIT MQAUTH\_DELETE**

Odstraňte uvedený objekt pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_DISPLAY**

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **VSTUP MQAUTH\_INPUT**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

#### **MQAUTH\_INQUIRE**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

#### **VÝSTUP MQAUTH\_OUTPUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

#### **MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT, KONTEXT**

Projít celý kontext.

#### **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 celý kontext na frontě.

#### **KONTEXT MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Nastavte kontext identity ve frontě.

#### **OVLADAČ MQAUTH\_CONTROL**

Pro listenery a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Kanály, spuštění, zastavení a testování spojení s určeným kanálem.

U témat, definování, změny nebo odstranění odběrů.

#### **FUNKCE MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Resetovat nebo vyřešit určený kanál.

#### **MQAUTH\_PUBLISH**

Publikovat na zadané téma.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Přihlaste se k odběru uvedeného tématu.

**MQAUTH\_RESUME**

Obnovit odběr pro určené téma.

**SYSTÉM MQAUTH\_SYSTEM**

Použit správce front pro interní systémové operace.

**MQAUTH\_ALL**

Použit všechny operace použitelné pro objekt.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Použit všechny operace použitelné pro objekt.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Použit všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Použijte pole *Count* ve struktuře MQCFIL k určení toho, kolik hodnot se vrátí.

**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:

**SKUPINA MQZAET\_GROUP**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název skupiny.

**ČINITEL MQZAET\_PRINCIPAL**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název činitele.

**MQZAET\_NEZNÁMÝ**

V systému Windowszáznam oprávnění stále existuje od 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 listeneru.

**MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

**PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

**MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

**MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.

**SLUŽBA 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, v němž je příkaz Inquire zadán (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Inquire Authority Service) na více platformem**

Příkaz PCF dotazu na službu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) načítá informace o úrovni funkce podporované instalovanými správci oprávnění.

**Povinné parametry****AuthServiceAttrs (MQCFIL)**

Atributy služby oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTH\_SERVICE\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**VERZE MQIAKF\_INTERFACE\_VERSION**

Aktuální verze rozhraní služby oprávnění.

**PODPORA MQIACF\_USER\_ID\_SUPPORT**

Zda služba oprávnění podporuje ID uživatelů.

**Nepovinné parametry****ServiceComponent (MQCFST)**

Název autorizační služby (identifikátor parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Název služby autorizace, která má ošetřit příkaz Inquire Authority Service.

Je-li tento parametr vynechán nebo zadán jako prázdný řetězec nebo řetězec s hodnotou null, volaná funkce se volá v každé nainstalované autorizační službě v opačném pořadí k pořadí, ve kterém byly služby nainstalovány, dokud nebudou volány všechny autorizační služby nebo dokud jedna z nich nevrátí hodnotu MQZCI\_STOP v poli Pokračování.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

**Kódy chyb**

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQR\_SELECTOR\_ERROR**

Selektor atributu není platný.

#### **MQR\_UNKNOWN\_COMPONENT\_NAME**

Neznámý název komponenty služby.

## **MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE (Inquire Authority Service) Response on Multiplatforms**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Authority (MQCMD\_INQUIRE\_AUTH\_SERVICE) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *ServiceComponent* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

### **Vždy vráceno:**

*ServiceComponent*

### **Vráceno:**

*InterfaceVersion, UserIDSupport*

## **Data odpovědi**

### **InterfaceVersion (MQCFIN)**

Verze rozhraní (identifikátor parametru: MQIACF\_INTERFACE\_VERSION).

Tento parametr je aktuální verzí rozhraní OAM.

### **ServiceComponent (MQCFSL)**

Název autorizační služby (identifikátor parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Pokud jste zahrnuli specifickou hodnotu pro *ServiceComponent* na příkaz Inquire Authority Service, toto pole obsahuje jméno autorizační služby, která ošetřuje příkaz. Pokud jste nezahrnuli specifickou hodnotu pro *ServiceComponent* na příkaz Inquire Authority Service, tento seznam obsahuje názvy všech nainstalovaných autorizačních služeb.

Pokud neexistuje žádná OAM nebo pokud požadovaná OAM požadovaná v *ServiceComponent* neexistuje, toto pole je 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\_ANO**

Služba oprávnění podporuje ID uživatelů.

#### **MQIDSUPP\_NO**

Služba oprávnění nepodporuje ID uživatelů.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC (Dotaz na strukturu CF) v systému z/OS**

Příkaz Inquire CF Structure (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC) PCF vrací informace o attributech jedné nebo více struktur aplikace CF.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## **Povinné parametry**

### **CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Uvádí název struktury aplikace CF, o které se mají informace vrátit.

Názvy generických struktur CF jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny aplikační struktury prostředku CF, které mají názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### **CFStrucAttrs (MQCFIL)**

Atributy struktury aplikace prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQIA\_CF\_CFCONLOS**

Akce, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře aplikace prostředku CF.

#### **MQIA\_CF\_LEVEL**

Úroveň funkční způsobilosti pro strukturu aplikace CF.

#### **MQIA\_CF\_OFFLOAD**

Sdílená data zprávy nastavují vlastnost OFFLOAD pro strukturu aplikace CF.

#### **MQIA\_CF\_RECOVER**

Určuje, zda je podporováno zotavení prostředku CF pro strukturu aplikace.

#### **MQIA\_CF\_RECAUTO**

Určuje, zda je při selhání struktury provedena akce automatického zotavení nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v systému SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve kterém je struktura umístěna.

#### **POLOŽKA MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE**

Vlastnost DSGROUP sdílené datové sady zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

#### **MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

Vlastnost DSGROUP sdílené datové sady zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

#### **MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

Sdílená datová sada zpráv DSEXPAND pro strukturu aplikace prostředku CF.

#### **MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME**

Sdílená datová sada zpráv DSBUFS pro strukturu aplikace CF.

#### **MQCA\_CF\_STRUČ\_POPIS**

Popis struktury aplikace CF.

#### **MQCA\_CF\_STRUCT\_NAME**

Název aplikační struktury prostředku CF.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *CFStrucAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *CFStrucAttrs* s výjimkou MQCA\_CF\_STRUC\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493.

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC (Inquire CF Structure) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz Inquire CF Structure (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC) PCF se skládá ze záhlaví odpovědi, za nímž následuje struktura *CFStrucName* a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Byl-li zadán generický název struktury aplikace CF, je vygenerována jedna zpráva pro každou nalezenou strukturu aplikace CF.

### **Vždy vráceno:**

*CFStrucName*

### **Vráceno:**

*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 tvaru yyyy-mm-dd.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru 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, jakmile dojde ke ztrátě konektivity ke struktuře.

#### **MQCFCONLOS\_TOLERING**

Správce front bude tolerovat ztrátu připojitelnosti ke struktuře bez ukončení.

#### **MQCFCONLOS\_ASQMGR**

provedená akce je založena na nastavení atributu správce front CFCONLOS

Tento parametr je platný pouze z parametru CFLEVEL (5).

### **CFLevel (MQCFIN)**

Úroveň funkční způsobilosti pro tuto strukturu aplikace CF (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_LEVEL).

Určuje úroveň funkční způsobilosti pro strukturu aplikace CF. Hodnota může být některá z následujících:

- 1**  
Struktura CF, která může být "auto-created" správcem front na úrovni příkazů 520.
- 2**  
Struktura prostředku CF na úrovni příkazů 520, kterou lze vytvořit nebo odstranit pouze správcem front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší. Tato úroveň je výchozím nastavením *CFLevel* pro správce front na úrovni příkazů 530 nebo vyšší.
- 3**  
Struktura CF na úrovni příkazu 530. Tato *CFLevel* je povinná, pokud chcete používat trvalé zprávy ve sdílených frontách nebo pro seskupení zpráv, nebo obojí.
- 4**  
Struktura CF na úrovni příkazů 600. Tento *CFLevel* lze použít pro trvalé zprávy nebo pro zprávy delší než 64 512 bajtů.
- 5**  
Struktura CF na úrovni příkazu 710. Produkt *CFLevel* podporuje sdílené datové sady zpráv (SMDS) a Db2 pro odkládání zpráv.  
  
Je třeba, aby struktury byly na úrovni CFLEVEL (5), aby podpořily tolerování ztráty konektivity.

**CFStrucDesc (MQCFST)**

Popis struktury 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 prostředku CF DSBLOCK (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_SMDS\_BLOCK\_SIZE).

Vrácená hodnota je jedna 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).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-9999.

Hodnota je počet vyrovnávacích pamětí, které mají být přiděleny v každém správci 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 HODNOTA MQDSE\_**

Pouze v případě, že není explicitně nastaveno, vráceno na dotazovací strukturu CF

**SKUPINA DSGROUP (MQCFST)**

Vlastnost CF DSGROUP (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDS\_GENERIC\_NAME).

Vrácená hodnota je řetězec obsahující generický název datové sady použité pro skupinu sdílených datových sad zpráv přidružených k této struktuře CF.

**OFFLD1SZ (MQCFST)**

Vlastnost prostředku CF OFFLD1SZ (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_OFFLOAD\_SIZE1).



Vrácená hodnota je řetězec v rozsahu 0K - 64K.

Tato hodnota je vrácena v případě, že 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.

Tato hodnota je vrácena v případě, že 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.

Tato hodnota je vrácena v případě, že 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.

Tato hodnota je vrácena v případě, že jsou zadány parametry MQIACF\_ALL nebo MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **OFFLD2TH (MQCFIN)**

Vlastnost prostředku CF OFFLD2TH (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD2).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-100.

Tato hodnota je vrácena v případě, že jsou zadány parametry MQIACF\_ALL nebo MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **OFFLD3TH (MQCFIN)**

Vlastnost CF OFFLD3TH (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD\_THRESHOLD3).

Vrácená hodnota je v rozsahu 0-100.

Tato hodnota je vrácena v případě, že jsou zadány parametry MQIACF\_ALL nebo MQIA\_CF\_OFFLOAD.

#### **Offload (MQCFIN)**

Vlastnost OFFLOAD prostředku CF (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLOAD).

Vrácené hodnoty mohou být:

##### **MQCFOFFLD\_DB2**

Velké sdílené zprávy mohou být uloženy v produktu Db2.

##### **MQCFOFFLD\_SMDS**

Velké sdílené zprávy mohou být uloženy v datových sadách sdílených zpráv produktu z/OS .

##### **MQCFOFFLD\_NONE**

Používá se v případě, že vlastnost *Offload* nebyla explicitně nastavena.

#### **RCVDATE (MQCFST)**

Počáteční datum obnovy (identifikátor parametru: MQCACF\_RECOVERY\_DATE).

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, znamená to datum aktivace ve formátu rrrr-mm-dd. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVDATE ().

#### **ČAS RCVTIME (MQCFST)**

Počáteční čas zotavení (identifikátor parametru: MQCACF\_RECOVERY\_TIME).

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, označuje to čas, kdy byl aktivován, ve tvaru hh.mm.ss. Není-li obnova povolena, zobrazí se jako RCVTIME ().

### Znovu zachytit (MQCFIN)

Recauto (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_RECAUTO).

Označuje, zda je provedena akce automatického zotavení, když správce front zjistí, že struktura selhala, nebo když správce front ztratí připojení ke struktuře a žádné systémy v systému SysPlex nemají připojitelnost k prostředku Coupling Facility, ve kterém je tato struktura přidělena. Hodnota může být následující:

#### MQRECAUTO\_YES

Struktura a přidružené sdílené datové sady zpráv, které také potřebují obnovu, budou automaticky obnoveny.

#### MQRECAUTO\_NO

Struktura nebude automaticky zotavena.

### Zotavení (MQCFIN)

Náprava (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_RECOVER).

Určuje, zda je pro strukturu aplikace podporována obnova prostředku CF. Hodnota může být následující:

#### MQCFR\_YES

Zotavení je podporováno.

#### MQCFR\_NO

Zotavení není podporováno.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (Dotaz na názvy struktury CF)** v systému z/OS

The Inquire CF Structure Names (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) PCF command inquires for a list of CF application structure names that match the generic CF structure name specified.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

### Povinné parametry

#### CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Uvádí název struktury aplikace CF, o které se mají informace vrátit.

Názvy generických struktur CF jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny aplikační struktury prostředku CF, které mají názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES (Dotaz na názvy struktury CF)** Odezva na z/OS

Odpověď na příkaz Inquire CF Structure Names (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného jedinou strukturou parametru, která dává nula nebo více názvů, které odpovídají uvedenému názvu struktury aplikace CF.

#### Vždy vráceno:

*CFStrucNames*

#### Vráceno:

Není

## Data odpovědi

### CFStrucNames (MQCFSL)

Seznam názvů struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAMES).

### **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Inquire CF Structure Status) na systému z/OS**

Příkaz Inquire CF Structure Status (MQCMD\_INQUIRE\_REL\_CF\_STRUPC\_STATUS) PCF se zvětší o stavu struktury aplikace prostředku CF.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## Povinné parametry

### CFStrucName (MQCFST)

Název struktury CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Určuje název struktury aplikace CF, jejíž informace o stavu mají být vráceny.

Názvy generických struktur CF jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny aplikační struktury prostředku CF, které mají názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### CFStatusType (MQCFIN)

Typ informace o stavu (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE).

Uvádí typ informací o stavu, které chcete vrátit. Můžete uvést jednu z následujících možností:

#### **SOUHRN STAVU MQIAKF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Souhrnné informace o stavu aplikační struktury prostředku CF. MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY je výchozí hodnota.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace CF pro každého aktivního správce front.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP.**

Informace o stavu zálohování pro každou strukturu aplikace CF.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informace o sdílené datové sadě sdílených zpráv pro každou strukturu aplikace CF.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu v datech odpovědi kromě MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF”](#) na stránce 1486 .

Pokud uvedete filtr celé číslo, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru

**StringFilterCommand** .

### StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec v odpovědi na data s výjimkou MQCA\_CF\_STRUC\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand** .

## **MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUC\_STATUS (Inquire CF Structure Status) Odezva**

### **na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF Inquire CF Structure Status (MQCMD\_INQUIRE\_CF\_STRUPC\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturami *CFStrucName* a *CFStatusType* a sadou struktur parametrů atributu určených hodnotou *CFStatusType* v příkazu Inquire.

#### **Vždy vráceno:**

*CFStrucName*, *CFStatusType*.

*CFStatusType* uvádí typ informací o stavu, které se vrací. Hodnota může být některá z následujících:

#### **SOUHRN STAVU MQIAKF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Souhrnné informace o stavu aplikační struktury prostředku CF. Toto nastavení je výchozí.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace CF pro každého aktivního správce front.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP.**

Informace o stavu zálohování pro každou strukturu aplikace CF.

#### **MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informace o sdílené datové sadě sdílených zpráv pro každou strukturu aplikace CF.

#### **Vrací, pokud *CFStatusType* je MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY:**

*CFStrucStatus*, *CFStrucType*, *EntriesMax*, *EntriesUsed*, *FailDate*, *FailTime*, *OffLdUse*, *SizeMax*, *SizeUsed*

#### **Vrací, pokud je *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT:**

*CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *QMgrName*, *SysName*

#### **Vrací, pokud *CFStatusType* je MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP:**

*BackupDate*, *BackupEndRBA*, *BackupSize*, *BackupStartRBA*, *BackupTime*, *CFStrucStatus*, *FailDate*, *FailTime*, *LogQMgrNames*, *QmgrName*

#### **Vrací, pokud *CFStatusType* je MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS:**

*Access*, *FailDate*, *FailTime*, *RcvDate*, *RcvTime*, *CFStrucStatus*

## **Data odpovědi**

### **Přístup (MQCFIN)**

Dostupnost datové sady sdílené zprávy (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS).

#### **MQCFACCESS\_ENABLED**

Datová sada sdílené zprávy je buď k dispozici pro použití, nebo má být povolena poté, co byla dříve zakázána, nebo se má přístup k datové sadě sdílených zpráv po chybě opakovat.

#### **MQCFACCESS\_POZASTAVENO**

Datová sada sdílené zprávy není k dispozici, protože došlo k chybě.

#### **MQCFACCESS\_DISABLED**

Datová sada sdílené zprávy je buď zakázaná, nebo se má nastavit jako zakázaná.

### **BackupDate (MQCFST)**

Datum ve tvaru yyyy-mm-dd, kdy bylo pro tuto strukturu aplikace CF převzato poslední úspěšné zálohování (identifikátor parametru: MQCACF\_BACKUP\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **BackupEndRBA (MQCFST)**

Koncová adresa RBA sady záloh pro konec poslední úspěšné zálohy této struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_END).

Maximální délka řetězce je MQ\_RBA\_LENGTH.

### **BackupSize (MQCFIN)**

Velikost posledního úspěšného zálohování (v megabajtech) pro tuto strukturu aplikace CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_SIZE).

**BackupStartRBA (MQCFST)**

Počáteční adresa RBA zálohy pro začátek posledního úspěšného zálohování pro tuto strukturu aplikace CF (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_BACKUP\_START).

Maximální délka řetězce je MQ\_RBA\_LENGTH.

**BackupTime (MQCFST)**

The end time, in the form hh . mm . ss, of the last successful backup taken for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF\_BACKUP\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

**CFStatusType (MQCFIN)**

Typ informace o stavu (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STATUS\_TYPE).

Uvádí typ informací o stavu, které se vrací. Hodnota může být některá z následujících:

**SOUHRN STAVU MQIAKF\_CF\_STATUS\_SUMMARY**

Souhrnné informace o stavu aplikační struktury prostředku CF. MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY je výchozí hodnota.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT**

Informace o stavu připojení pro každou strukturu aplikace CF pro každého aktivního správce front.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP.**

Zazálohujte informace o stavu pro každou strukturu aplikace CF.

**MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS**

Informace o sdílené datové sadě sdílených zpráv pro každou strukturu aplikace 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.

Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_SUMMARY, může být hodnota následující:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

Struktura je aktivní.

**SELHÁNÍ MQCFSTATUS\_FAILED**

Struktura se nezdařila.

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

Struktura není přidělena v 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.

Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, hodnota může být:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

Struktura je připojena k tomuto správci front.

**SELHÁNÍ 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, může být hodnota:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

Struktura je aktivní.

**SELHÁNÍ 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.

Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_SMDS, může být hodnota:

**MQCFSTATUS\_ACTIVE**

Datová sada sdílené zprávy je k dispozici pro normální použití

**SELHÁNÍ MQCFSTATUS\_FAILED**

Datová sada sdílené zprávy je v nepoužitelném stavu a pravděpodobně vyžaduje zotavení.

**MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER**

Datová sada sdílené zprávy se nachází v procesu zotavení (pomocí příkazu RECOVER CFSTRUCT).

**MQCFSTATUS\_NOT\_FOUND**

Datová sada nebyla nikdy použita, nebo se pokus o její otevření neprovedl poprvé.

**MQCFSTATUS\_RECOVERED**

Datová sada byla obnovena nebo jinak opravena a je připravena k použití znovu, ale při příštím otevření vyžaduje provedení restartu. Toto opětovné spuštění zpracování zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility, než bude datová sada opět zpřístupněna. Zpracování restartování také znovu vytvoří mapu prostoru datové sady.

**MQCFSTATUS\_EMPTY**

Datová sada neobsahuje žádné zprávy. Datová sada je do tohoto stavu vložena, pokud je za normálních okolností zavřena vlastním správcem front v okamžiku, kdy neobsahuje žádné zprávy. Může být také uvedena do stavu EMPTY, když má být předchozí obsah datové sady vyřazen, protože struktura aplikace byla vyprázdněna (pomocí **RECOVER CFSTRUCT** s parametrem TYPE PURGE nebo, pouze u neobnovitelné struktury, odstraněním předchozí instance struktury). Při příštím otevření datové sady správcem front, který vlastní správce front, je mapa prostoru resetována na prázdnou hodnotu a stav je změněn na AKTIVNÍ. Vzhledem k tomu, že předchozí obsah datové sady již není zapotřebí, lze datovou sadu v tomto stavu nahradit nově alokovanou datovou sadou, například změnou přidělení prostoru nebo přesunutím do jiného svazku.

**MQCFSTATUS\_NEW**

Datová sada se otevírá a inicializuje poprvé, připravená k aktivaci.

**CFStrucType (MQCFIN)**

Typ struktury CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_TYPE).

Hodnota může být následující:

**MQCFTYPE\_ADMIN**

MQCFTYPE\_ADMIN je struktura administrace CF.

**MQCFTYPE\_APPL**

MQCFTYPE\_APPL je struktura aplikace CF.

**EntriesMax (MQCFIN)**

Počet položek seznamu CF definovaných pro tuto strukturu aplikace CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRES\_MAX).

### **EntriesUsed (MQCFIN)**

Počet položek seznamu CF definovaných pro tuto strukturu aplikace CF, které se používají (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ENTRES\_USED).

### **FailDate (MQCFST)**

Datum, ve tvaru yyyy-mm-dd, kdy došlo k selhání struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCAC\_FAIL\_DATE).

Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, jedná se o datum, kdy správce front ztratil připojení k této aplikační struktuře. U ostatních hodnot produktu *CFStatusType*se jedná o datum, kdy došlo k selhání této aplikační struktury prostředku CF. Tento parametr lze použít pouze v případě, že *CFStrucStatus* je MQCFSTATUS\_FAILED nebo MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **FailTime (MQCFST)**

Čas ve tvaru hh.mm.sselhal v tom, že tato struktura aplikace CF selhala (identifikátor parametru: MQCACFFAIL\_TIME).

Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_CONNECT, je to čas, kdy správce front ztratil připojení k této aplikační struktuře. Pro ostatní hodnoty produktu *CFStatusType*se jedná o čas, kdy se tato struktura aplikace prostředku CF nezdařila. Tento parametr lze použít pouze v případě, že *CFStrucStatus* je MQCFSTATUS\_FAILED nebo MQCFSTATUS\_IN\_RECOVER.

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

### **Názvy LogQMgr(MQCFSL)**

Seznam správců front, jejichž protokoly jsou vyžadovány pro provedení zotavení (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_LOG\_Q\_MGRS).

Maximální délka každého názvu je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **OffLdPoužití (MQCFIN)**

Odlehčování použití (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_OFFLDUSE).

Označuje, zda mohou aktuálně existovat nějaké odlehčené velká data zprávy ve sdílených datových sadách zpráv, Db2nebo obojí. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCFOFFLD\_DB2**

Velké sdílené zprávy jsou uloženy v produktu Db2.

#### **MQCFOFFLD\_SMDS**

Velké sdílené zprávy jsou uloženy v datových sadách sdílených zpráv produktu z/OS .

#### **MQCFOFFLD\_NONE**

Pokud vlastnost nebyla explicitně nastavena, použijte příkaz DISPLAY CFSTRUCT.

#### **MQCFOFFLD\_BOTH**

Mohou existovat velké sdílené zprávy uložené v produktu Db2i ve sdílených datových sadách zpráv.

Hodnota nemůže být nastavena, pokud není definována hodnota CFLEVEL (5).

### **QMgrName (MQCFST)**

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Tento parametr je název správce front. Je-li *CFStatusType* MQIACF\_CF\_STATUS\_BACKUP, je to název správce front, který přijal poslední úspěšnou zálohu.

Maximální délka je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **RcvDate (MQCFST)**

Počáteční datum obnovy (identifikátor parametru: MQCACF\_RECOVERY\_DATE).

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, znamená to datum aktivace ve formátu rrrr-mm-dd.

**RcvTime (MQCFST)**

Počáteční čas zotavení (identifikátor parametru: MQCACF\_RECOVERY\_TIME).

Je-li pro datovou sadu v současné době povolena obnova, označuje to čas, kdy byl aktivován, ve tvaru hh.mm.ss.

**SizeMax (MQCFIN)**

Velikost aplikační struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_MAX).

Tento parametr je velikostí aplikační struktury prostředku CF v kilobajtech.

**SizeUsed (MQCFIN)**

Procentní část struktury aplikace prostředku CF, která se používá (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_USED).

Tento parametr je procentní částí velikosti struktury aplikace prostředku CF, která se používá.

**SysName (MQCFST)**

Název správce front (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSTEM\_NAME).

Tento parametr je názvem obrazu produktu z/OS správce front, který byl naposledy připojen ke struktuře aplikace CF.

Maximální délka je MQ\_SYSTEM\_NAME\_LENGTH.

**SizeMax (MQCFIN)**

Velikost aplikační struktury prostředku CF (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_SIZE\_MAX).

Tento parametr je velikostí aplikační struktury prostředku CF v kilobajtech.

**MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Dotaz na kanál)**

Příkaz Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) PCF se zklidní o atributech definic kanálu produktu IBM MQ .

**Povinné parametry****ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generické jméno je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybere všechny kanály mající názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 uvádět následující hodnotu samostatně. Toto je také předvolená hodnota použitá, pokud není parametr zadán:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

Alternativně může seznam atributů uvádět kombinaci parametrů v následující tabulce:



Tabulka 197. Volitelné parametry pro ChannelAttrs

Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽ.	PŘIPOJENÍ PŘÍKAZOVÉHO ŘÁDKU	PŘIPOJENÍ SVR	CLUS SDR	KUS RCV	AMQP
<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> Datum, kdy byla definice naposledy změněna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_ALTERATION_TIME</b> Čas, kdy byla definice naposledy změněna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_CERT_LABEL</b> Popisek certifikátu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b> Název lokálního správce front							✓	✓	
<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b> Název lokálního správce front							✓	✓	
<b>MQCA_Q_MGR_NAME</b> Název lokálního správce front					✓				
<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b> Název kanálu. Tento atribut nelze použít jako klíčové slovo filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b> Název připojení	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<b>MQCACH_DESC</b> Popis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b> Lokální komunikační adresa pro kanál	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽA DAVE K	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQCACH_MCA_NAME</b> Název agenta kanálu zpráv	✓	✓		✓			✓		
<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b> Identifikátor uživatele MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_MODE_NAME</b> Název režimu	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_NAME</b> Název uživatelské procedury pro opakování zprávy			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA</b> Název uživatelské procedury pro opakování zprávy			✓	✓				✓	
<b>MQCACH_MSG_EXIT_NAME</b> Název uživatelské procedury pro zpracování zprávy	✓	✓	✓	✓			✓	✓	

Tabulka 197. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽ.	PŘIPOJENÍ PŘIKAZOVÉHO ŘÁDKU	PŘIPOJENÍ SVR	CLUS SDR	KUS RCV	AMQP
<b>MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA</b> Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQCACH_PASSWORD</b> Heslo	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_RCV_EXIT_NAME</b> Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA</b> Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽADAVEK	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQCACH_SEC_EXIT_NAME</b> Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA</b> Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_NAME</b> Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA</b> Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b> Specifikace šifry TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b> Název rovnocenného partnera TLS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQCACH_TP_NAME</b> Název programu transakce	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQCACH_TP_ROOT</b> Kořen tématu pro kanál AMQP									✓
<b>MQCACH_USER_ID</b> Identifikátor uživatele	✓	✓		✓	✓		✓		
<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b> Jméno přenosové fronty	✓	✓							
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽADAVEK	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b> Kolekce monitorovacích dat online	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	


Tabulka 197. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽ.	PŘIPOJENÍ PŘÍKAZOVÉHO ŘÁDKU	PŘIPOJENÍ SVR	CLUS SDR	KUS RCV	AMQP
<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b> Atribut řízení vlastnosti	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b> Kolekce statistik online	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b> Určuje, zda je fronta nedoručených zpráv použita v případě, že zprávy nemohou být doručeny kanály.	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE</b> Interval udržení aktivity kanálu AMQP									✓
<b>MQIACH_BATCH_HB</b> Hodnota, která má být použita pro dávkové pulzování	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b> Interval čekání dávky (sekundy)	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b> Limit dat dávky (kilobajty)	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b> Typ kanálu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>&gt;MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT</b> Váha kanálu klienta					✓				
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽA DAVE K	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b> Priorita kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b> Úroveň kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b> Váha kanálu pracovní zátěže klastru							✓	✓	
<b>MQIACH_CONNECTION_AFFINITY</b> Afinita připojení					✓				
<b>MQIACH_DATA_CONVERSION</b> Zda musí odesílatel převádět data aplikace	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_DEF_RECONNECT</b> Výchozí volba opětovného připojení					✓				
<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b> Interval odpojení	✓	✓				✓	✓	✓	

Tabulka 197. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽ.	PŘIPOJENÍ PŘIKAZOVÉHO ŘÁDKU	PŘIPOJENÍ SVR	CLUS SDR	KUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b> Interval synchronizace (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b> Seznam metod komprese dat záhlaví podporovaných kanálem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b> Interval KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽADAVEK	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_LONG_RETRY</b> Počet dlouhých opakování	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_LONG_TIMER</b> Dlouhý časovač	✓	✓					✓	✓	
> <b>MQIACH_MAX_INSTANCES</b> Maximální počet současně existujících instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit.						✓			✓
> <b>MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT</b> Maximální počet současně existujících instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta.						✓			
<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b> Maximální délka zprávy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>MQIACH_MCA_TYPE</b> Typ MCA	✓	✓		✓			✓	✓	
<b>MQIACH_MR_COUNT</b> Počet opakování zprávy			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b> Seznam metod komprese dat zpráv podporovaných kanálem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<b>MQIACH_MR_INTERVAL</b> Interval opakování zprávy (milisekundy)			✓	✓				✓	
<b>MQIACH_NPM_SPEED</b> Rychlost přechodných zpráv	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽADAVEK	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP
<b>MQIACH_PORT</b> Číslo portu AMQP									✓

Tabulka 197. Volitelné parametry pro ChannelAttrs (pokračování)

Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽ.	PŘIPOJENÍ PŘIKAZOVÉHO ŘÁDKU	PŘIPOJENÍ SVR	CLUS SDR	KUS RCV	AMQP
<b>MQIACH_PUT_AUTHORITY</b> Oprávnění pro operaci vložení (Put)			✓	✓		✓		✓	
<b>&gt;MQIACH_RESET_REQUESTED</b> Pořadové číslo neprovedeného požadavku, je-li použit příkaz RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP</b> Nejvyšší pořadové číslo	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<b>MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS</b> Hodnota sdílení konverzací						✓			
<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b> Počet krátkých opakování	✓	✓					✓	✓	
<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b> Krátký časovač	✓	✓					✓	✓	
 <b>MQIACH_SPL_PROTECTION</b> Ochrana zásady zabezpečení	✓	✓	✓	✓					
<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b> Ověřování klienta TLS	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓
<b>MQIACH_USE_CLIENT_ID</b> Uvedte, že ID klienta se používá pro kontroly autorizace pro kanál AMQP									✓
<b>MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE</b> Typ přenosu (přenosový protokol)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Parametr	SDR	SVR	RCV	POŽADAVEK	Rozhraní CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	RCV CLUS	AMQP

Klíč:

- SDR-Odesílatel
- SVR-Server
- RCV-přijímač
- REQ-Žadatel
- CLI CONN-Připojení klienta
- SVR CONN-Připojení serveru
- CLUS SDR-Odesílatel klastru
- CLUS RCV-Příjemce klastru
- AMQP-AMQP

**Poznámka:**

1. Je možné zadat pouze jeden z následujících parametrů:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_USER\_ID
- ID\_KLIENTA\_MQIACH\_USE\_ID\_

Není-li zadán žádný z těchto parametrů, nebude provedeno žádné ověření. Je-li zadána hodnota MQCACH\_JAAS\_CONFIG, klient předává jméno uživatele a heslo ve všech ostatních případech ignorované jméno uživatele.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné kanály omezeny na určený typ. Jakýkoli selektor atributu zadáný v seznamu *ChannelAttrs*, který je platný pouze pro kanály jiného typu nebo typů, se ignoruje; nevyzvedne se žádná chyba.

Pokud tento parametr není přítomen (nebo je-li zadán parametr MQCHT\_ALL), jsou vhodné kanály všech typů jiné než MQCHT\_MQTT. Každý zadáný atribut musí být platný selektor atributu kanálu (to znamená, že musí být jeden z následujících seznamů), ale nemusí být použitelný pro všechny vrácené kanály (nebo všechny). Selektory atributů kanálu, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro daný kanál, jsou ignorovány, neobjevují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut.

Hodnota může být následující:

#### **MQCHT\_SENDER**

Odesílatel.

#### **SERVER MQCHT\_SERVER**

.

#### **PŘÍJEMCE MQCHT\_RECEIVER**

Příjímač.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Žadatel.

#### **FUNKCE MQCHT\_SVRCONN**

Server-připojení (pro použití klienty).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Připojení klienta.

#### **SOUBOR MQCHT\_CLURCVR**

Příjemce klastru.

#### **MQCHT\_CLUSDR**

Odesílatel klastru.

#### **MQCHT\_AMQP**

Kanál AMQP.

#### **MQCHT\_MQTT**

Kanál telemetrie.

#### **MQCHT\_ALL**

Všechny typy jiné než MQCHT\_MQTT.

Výchozí hodnota, pokud tento parametr není zadán, je MQCHT\_ALL.

**Poznámka:** Je-li tento parametr přítomen, musí se vyskytnout bezprostředně za parametrem **ChannelName** na jiných platformách než z/OS, což vede k chybové zprávě MQRCCF\_MSG\_LENGTH\_ERROR.



### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

`CommandScope` nelze použít jako parametr k filtrování.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu `ChannelAttrs` kromě `MQIACF_ALL`. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud zadáte celočíselný filtr pro typ kanálu, nelze také zadat argument **ChannelType** .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: `MQIA_QSG_DISP`). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako `MQQSGD_Q_MMGR` nebo `MQQSGD_COPY`. Hodnota `MQQSGD_LIVE` je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako `MQQSGD_Q_MMGR` nebo `MQQSGD_COPY`.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s `MQQSGD_GROUP`.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení `MQQSGD_LIVE`, nebo pokud je `MQQSGD_ALL` zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako `MQQSGD_COPY`.

#### **SKUPINA 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 jako `MQQSGD_Q_MGR`, nebo `MQQSGD_COPY`. `MQQSGD_PRIVATE` vrací stejné informace jako `MQQSGD_LIVE`.

`QSGDisposition` nelze použít jako parametr k filtrování.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec povolený v `ChannelAttrs` s výjimkou `MQCACH_CHANNEL_NAME` a `MQCACH_MCA_NAME`. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#) .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Typ kanálu není platný.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Dotaz na kanál) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz Inquire Channel (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL) PCF se zklidní o atributech definic kanálu produktu IBM MQ.

## Povinné parametry

### ChannelName (MQCFST)

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generické jméno je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybere všechny kanály mající názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### ChannelType (MQCFIN)

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, jsou vhodné kanály omezeny na určený typ. Jakýkoli selektor atributu zadaný v seznamu *ChannelAttrs*, který je platný pouze pro kanály jiného typu nebo typů, se ignoruje; nevyzvedne se žádná chyba.

Pokud tento parametr není přítomen (nebo pokud je zadán parametr MQCHT\_ALL), jsou vhodné kanály všech typů. Každý zadaný atribut musí být platný selektor atributu kanálu (to znamená, že musí být jeden z následujících seznamů), ale nemusí být použitelný pro všechny vrácené kanály (nebo všechny). Selektory atributů kanálu, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro daný kanál, jsou ignorovány, neobjevují se žádné chybové zprávy a není vrácen žádný atribut.

Hodnota musí být:

#### **MQCHT\_MQTT**

Kanál telemetrie.

## Nepovinné parametry

### ChannelAttrs (MQCFIL)

Atributy kanálu (identifikátor parametru: MQIACF\_CHANNEL\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní předvolené hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.



nebo kombinace následujících parametrů:

**MQCA\_SSL\_KEY\_REPOSITORY**

Úložiště klíčů TLS

**NÁZEV\_KANÁLU\_MQCACHE\_NAME**

Název kanálu. Tento atribut nelze použít jako klíčové slovo filtru.

**MQCACH\_JAAS\_CONFIG**

Cesta k souboru konfigurace služby JAAS

**LOKÁLNÍ\_ADRESA\_MQCACHE\_LOCAL\_ADDRESS**

Lokální komunikační adresa pro kanál

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

Identifikátor uživatele MCA.

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

Specifikace šifry TLS.

**MQCACHE\_SSL\_KEY\_PASSPHRASE**

Heslo klíče TLS.

**MQIACH\_BACKLOG**

Počet požadavků na souběžná připojení, které kanál podporuje.

**TYP\_KANÁLY\_MQIACH\_TYPE**

Typ kanálu

**MQIACH\_PORT**

Číslo portu, které se má použít, je-li parametr *TransportType* nastaven na hodnotu TCP.

**PROTOKOL\_MQIACH\_PROTOCOL**

Komunikační protokol podporovaný kanálem.

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

Ověřování klienta TLS.

**ID\_KLIENTA\_MQIACH\_USE\_ID\_**

Uveďte, zda chcete použít *clientID* nového připojení jako *userID* pro toto připojení

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Typ přenosu (přenosový protokol)

**Poznámka:**

1. Je možné zadat pouze jeden z následujících parametrů:

- MQCACH\_JAAS\_CONFIG
- MQCACH\_MCA\_USER\_ID
- ID\_KLIENTA\_MQIACH\_USE\_ID\_

Není-li zadán žádný z těchto parametrů, nebude provedeno žádné ověření. Je-li zadána hodnota MQCACH\_JAAS\_CONFIG, klient předává jméno uživatele a heslo ve všech ostatních případech ignorované jméno uživatele.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**CHYBA\_MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

**MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

## CHYBA MQRCFC\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR

Typ kanálu není platný.

### Odpoověď kanálu MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL (Inquire Channel)



Odpoověď na příkaz PCF kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRECHANNEL) se skládá z hlavičky odpoovědi následované strukturami *ChannelName* a *ChannelType* (a pouze na z/OS , strukturou *DefaultChannelDisposition* a *QSGDisposition*) a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

Pokud byl zadán generický název kanálu, je pro každý nalezený kanál generována jedna taková zpráva.

#### Vždy vráceno:

*ChannelName* , *ChannelType* ,  *DefaultChannelDisposition* ,   
*QSGDisposition*

#### Vráceno:

*AlterationDate*, *AlterationTime*, *BatchDataLimit*, *BatchHeartbeat*, *BatchInterval*,  
*BatchSize*, *CertificateLabel*, *ChannelDesc*, *ChannelMonitoring*, *ChannelStatistics*,  
*ClientChannelWeight*, *ClientIdentifier*, *ClusterName*, *ClusterNameList*,  
*CLWLChannelPriority*, *CLWLChannelRank*, *CLWLChannelWeight*, *ConnectionAffinity*,  
*ConnectionName*, *DataConversion*, *DefReconnect*, *DiscInterval*, *HeaderCompression*,  
*HeartbeatInterval*, *InDoubtInbound*, *InDoubtOutbound*, *KeepAliveInterval*,  
*LastMsgTime*, *LocalAddress*, *LongRetryCount*, *LongRetryInterval*, *MaxMsgLength*,  
*MCAName*, *MCAType*, *MCAUserIdentifier*, *MessageCompression*, *ModeName*,  
*MsgExit*, *MsgRetryCount*, *MsgRetryExit*, *MsgRetryInterval*, *MsgRetryUserData*,  
*MsgsReceived*, *MsgsSent*, *MsgUserData*, *NetworkPriority*, *NonPersistentMsgSpeed*,  
*Password*, *PendingOutbound*, *PropertyControl*, *PutAuthority*, *QMgrName*,  
*ReceiveExit*, *ReceiveUserData*, *ResetSeq*, *SecurityExit*, *SecurityUserData*,  
*SendExit*, *SendUserData*, *SeqNumberWrap*, *SharingConversations*, *ShortRetryCount*,  
*ShortRetryInterval*,   *SPLProtection*, *SSLCipherSpec*,  
*SSLCipherSuite*, *SSLClientAuth*, *SSLPeerName*, *TpName*, *TransportType*, *UseDLQ*,  
*UserIdentifier*, *XmitQName*

## Data odpoovědi

### AlterationDate (MQCFST)

Datum změny ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

### AlterationTime (MQCFST)

Změna času ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

### Limit BatchDataLimit (MQCFIN)

Limit dávkového zpracování dat (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 se vztahuje pouze na kanály s parametrem *ChannelType* MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER, MQCHT\_CLUSRCVR nebo MQCHT\_CLUSSDR.

### BatchHeartbeat (MQCFIN)

Hodnota, která se používá pro prezenční signál dávky (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_HB).

Hodnota může být 0-999999. Hodnota 0 indikuje, že prezenční signál není používán.

**BatchInterval (MQCFIN)**

Interval dávek (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_INTERVAL).

**BatchSize (MQCFIN)**

Velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

**Certificatelabel (MQCFST)**

Návěští certifikátu (identifikátor parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Uvádí jmenovku certifikátu, která 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)**

Kolekce dat monitorování online (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tento kanál vypnuto.

**MQMON\_Q\_MGR**

Hodnota parametru **ChannelMonitoring** správce front je zděděna z kanálu.

**MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, s nízkou rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud parametr **ChannelMonitoring** správce front není MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, se střední rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud parametr *ChannelMonitoring* správce front není MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, s vysokou rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, 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.

**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 z kanálu.

**MQMON\_LOW**

Shromažďování statistických dat je zapnuto, s nízkou rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud parametr **ChannelStatistics** správce front není MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se střední rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud parametr **ChannelStatistics** správce front není MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Shromažďování statistických dat je zapnuto, s vysokou rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud parametr **ChannelStatistics** správce front není 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.

#### **SERVER MQCHT\_SERVER**

.

#### **PŘÍJEMCE MQCHT\_RECEIVER**

Příjímač.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Žadatel.

#### **FUNKCE MQCHT\_SVRCONN**

Server-připojení (pro použití klienty).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Připojení klienta.

#### **SOUBOR MQCHT\_CLURCVR**

Příjemce klastru.

#### **MQCHT\_CLUSDR**

Odesílatel klastru.

#### **MQCHT\_MQTT**

Kanál telemetrie.

### **Váha ClientChannel(MQCFIN)**

Váha kanálu klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT).

Váhový atribut kanálu klienta se používá, takže definice kanálu klienta mohou být vybrány náhodně, s většími faktory s vyšší pravděpodobností výběru, pokud je k dispozici více než jedna vhodná definice.

Hodnota může být 0-99. Výchozí hodnota je 0.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem ChannelType MQCHT\_CLNTCONN.

### **ClientIdentifier (MQCFST)**

Identifikátor 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)**

Úroveň 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 s použitím stejného názvu správce front, používají stejný kanál klienta. Hodnota může být některá z následujících:

## **PREFEROVANÉ MQCAFTY\_**

První připojení v procesu čtení tabulky definic kanálů klienta (CCDT) vytvoří seznam použitelných definic založených na vážení s libovolným nulovým definicí 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. Neúspěšný nenulový počet definic váhy ClientChannel je přesunut na konec seznamu. Nulové definice váhy ClientChannel 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 upravena od vytvoření seznamu. Každý proces klienta s tímž názvem hostitele vytvoří tentýž seznam.

Hodnota MQCAFY\_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 vyberou použitelnou definici založenou na vážení s libovolným použitelným definicí váhy ClientChannel vybraným jako první v abecedním pořadí. Pro klienty C, C++ a .NET (včetně plně spravovaných .NET) je seznam aktualizován, pokud byla tabulka CCDT upravena od vytvoření seznamu.

Tento parametr je platný pouze pro kanály s typem ChannelType MQCHT\_CLNTCONN.

## **ConnectionName (MQCFST)**

Název připojení (identifikátor parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH. V systému z/OS jde o hodnotu MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

*ConnectionName* je seznam oddělený čárkami.

## **DataConversion (MQCFIN)**

Zda musí odesílatel převádět data aplikace (identifikátor parametru: MQIACH\_DATA\_CONVERSION).

Hodnota může být následující:

### **KONVERZE MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Odesílatel nekonvertují.

### **KONVERZE MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Převod odesílatelem.

## **z/OS Dispozice DefaultChannel(MQCFIN)**

Dispozice výchozího kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_DEF\_CHANNEL\_DISP).

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje zamýšlenou povahu kanálu, je-li aktivní. Hodnota může být některá z následujících:

### **MQCHLD\_PRIVATE**

Zamýšlené použití objektu je jako soukromý kanál.

### **SDÍLENOU 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**

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONNX MQI**.

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Techniky komprese dat záhlaví podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION). Pro odesílatele, server, příjemce klastru, příjemce klastru a kanály připojení klienta jsou uvedené hodnoty zadány v preferovaném pořadí.

Hodnota může být jedna, nebo více, z

**MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

**SYSTEM MQCOMPRESS\_SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

**HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

**InDoubtpříchozí (MQCFIN)**

Počet příchozích zpráv pro klienta, které mají pochybnosti (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

**InDoubtodchozí (MQCFIN)**

Počet odchozích zpráv od klienta, které mají pochybnosti (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

**Interval KeepAliveinterval (MQCFIN)**

Interval KeepAlive (identifikátor parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL).

**LastMsgČas (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 pro kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**Počet LongRetryCount (MQCFIN)**

Počet dlouhých opakování (identifikátor parametru: MQIACH\_LONG\_RETRY).

**LongRetryInterval (MQCFIN)**

Dlouhý časovač (identifikátor parametru: MQIACH\_LONG\_TIMER).

**MaxInstances (MQCFIN)**

Maximální počet současně existujících instancí kanálu připojení serveru (identifikátor parametru: MQIACH\_MAX\_INSTANCES).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení serveru jako odpověď na volání kanálu zjišťování kanálu s hodnotou ChannelAttrs včetně MQIACF\_ALL nebo MQIACH\_MAX\_INSTANCES.

**MaxInstancesPerClient (MQCFIN)**

Maximální počet současně existujících 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 jako odpověď na volání kanálu zjišťování kanálu s možností ChannelAttrs včetně MQIACF\_ALL nebo MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT.

**MaxMsgDélka (MQCFIN)**

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MCanim (MQCFST)**

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

**MCATType (MQCFIN)**

Typ agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQIACH\_MCA\_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

**PROCES MQMCAT\_PROCESS**

process.

**MQMCAT\_THREAD**

Podproces (pouze Windows).

**MCAUserIdentifier (MQCFST)**

Identifikátor uživatele agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

**Poznámka:** Alternativním způsobem zadání ID uživatele ke spuštění kanálu je použití záznamů ověření kanálu. Při použití záznamů ověření kanálu mohou různé připojení používat stejný kanál při použití různých pověření. Je-li na kanálu nastavena hodnota MCAUSER a záznamy ověření kanálu se používají pro použití na stejný kanál, budou mít přednost záznamy ověřování kanálu. Hodnota MCAUSER v definici kanálu se používá pouze v případě, že záznam ověřování kanálu používá USERSRC (CHANNEL). Další podrobnosti naleznete v tématu [Záznamy ověřování kanálu](#).

Maximální délka identifikátoru uživatele MCA závisí na prostředí, ve kterém je agent MCA spuštěn. MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH poskytuje maximální délku pro prostředí, pro které je aplikace spuštěna. MQ\_MAX\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH poskytuje 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 odesílatele, server, příjemce klastru, příjemce klastru a kanály připojení klienta jsou uvedené hodnoty zadány v preferovaném pořadí.

Hodnota může být jedna, nebo více:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

**MQCOMPRESS\_RLE**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

**MQCOMPRESS\_ANY**

Může být použita libovolná technika komprese podporovaná správcem front. Hodnota MQCOMPRESS\_ANY je platná 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 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 poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH uvádí maximum pro všechna podporovaná prostředí.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definováno více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

#### **MsgsReceived (MQCFIN64)**

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

#### **Počet MsgRetry(MQCFIN)**

Počet opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH\_MR\_COUNT).

#### **MsgRetryUkončení (MQCFST)**

Název uživatelské procedury opakování zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME).

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 uvádí maximum pro všechna podporovaná prostředí.

#### **Interval MsgRetry(MQCFIN)**

Interval opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH\_MR\_INTERVAL).

#### **MsgRetryUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení opakování zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

#### **MsgsSent (MQCFIN64)**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

#### **Data MsgUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definováno více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

#### **NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorita sítě (identifikátor parametru: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

#### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Rychlost, jakou mají být odesílány přechodné zprávy (identifikátor parametru: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Hodnota může být následující:

##### **MQNPMS\_NORMAL**

Normální rychlost.

##### **MQNPMS\_FAST**

Rychlá rychlost.

#### **Heslo (MQCFST)**

Heslo (identifikátor parametru: MQCACH\_PASSWORD).

Je-li definováno neprázdné heslo, je vráceno jako hvězdičky. Jinak se vrátí jako prázdná hodnota.

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:

### KOMPATIBILITA MQPROP\_COMPATIBILITY

*Tabulka 198. Rozsah výsledků, v závislosti na nastavení vlastností zprávy, je-li hodnota PropertyControl MQPROP\_COMPATIBILITY*

Vlastnosti zprávy	Výsledek
Zpráva obsahuje vlastnost s předponou <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> nebo <b>mqext.</b> .	Všechny volitelné vlastnosti zprávy (kde hodnota <b>Support</b> je MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), s výjimkou těch vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny v jedné nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy před zprávou odeslanou vzdálenému správci front.
Zpráva neobsahuje vlastnost s předponou <b>mcd.</b> , <b>jms.</b> , <b>usr.</b> nebo <b>mqext.</b> .	Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány ze zprávy.
Zpráva obsahuje vlastnost, ve které není pole <b>Support</b> deskriptoru vlastností nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Zpráva je odmítnuta z důvodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY a je zpracován v souladu s jejími volbami sestavy.
Zpráva obsahuje jednu nebo více vlastností, ve kterých je pole <b>Support</b> deskriptoru vlastností nastaveno na hodnotu MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale ostatní pole deskriptoru vlastností jsou nastavena na jiné než výchozí hodnoty.	Vlastnosti s jinými než výchozími hodnotami budou ze zprávy odebrány před odesláním zprávy vzdálenému správci front.
Složka MQRFH2 , která bude obsahovat vlastnost zprávy, musí být přiřazena k atributu <i>content</i> = 'properties' .	Vlastnosti jsou odebrány, aby se zabránilo záhlaví MQRFH2 s nepodporovanou syntaxí proudící do V6 nebo předchozího správce front.

### MQPROP\_NONE

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou před odesláním zprávy vzdálenému správci front odebrány ze zprávy.

Pokud zpráva obsahuje vlastnost, kde pole **Support** deskriptoru vlastností není nastaveno na hodnotu MQPD\_SUPPORT\_OPTIONAL, je zpráva odmítnuta s příčinou MQRC\_UNSUPPORTED\_PROPERTY a zpracována v souladu se svými volbami sestavy.

### MQPROP\_ALL

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány 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 je použitelný pro kanály odesílatele, Server, odesílatele klastru a příjemce klastru.

## PutAuthority (MQCFIN)

Oprávnění k vložení (identifikátor parametru: MQIACH\_PUT\_AUTHORITY).

Hodnota může být některá z následujících:

### VÝCHOZÍ HODNOTA MQPA\_DEFAULT

Je použit výchozí identifikátor uživatele.

### KONTEXT MQPA\_CONTEXT

Identifikátor uživatele kontextu je použit.

### **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 QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### **ReceiveExit (MQCFST)**

Název uživatelské procedury příjmu (identifikátor parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_NAME).

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 uvádí maximum pro všechna podporovaná prostředí.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definováno více než jedna uživatelská procedura příjmu, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

### **Data ReceiveUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení příjmu (identifikátor parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat příjmu pro příjem, je seznam řetězců vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

### **ResetSeq (MQCFIN)**

Nevyřízené resetovací pořadové číslo (identifikátor parametru: MQIACH\_RESET\_REQUESTED).

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 zahrnují MQCHRR\_RESET\_NOT\_REQUESTED.

Tento parametr není použitelný na 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 poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH uvádí maximum pro všechna podporovaná prostředí.

### **Data SecurityUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení 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 poskytuje maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH uvádí maximum pro všechna podporovaná prostředí.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definováno více než jedna uživatelská procedura odeslání, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

### **Data SendUser(MQCFST)**

Uživatelská data ukončení odeslání (identifikátor parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** Pokud je v produktu Multiplatforms pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury odeslání, je seznam řetězců vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

### **SeqNumberObtékání textu (MQCFIN)**

Pořadové číslo posloupnosti (identifikátor parametru: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

### **SharingConversations (MQCFIN)**

Počet konverzací sdílení (identifikátor parametru: MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS).

Tento parametr je vrácen pouze pro kanály připojení klienta TCP/IP a připojení serveru.

### **Počet ShortRetry(MQCFIN)**

Krátký počet opakování (identifikátor parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

### **Interval ShortRetry(MQCFIN)**

Krátký časovač (identifikátor parametru: MQIACH\_SHORT\_TIMER).

### **z/OS V 9.2.0 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).

Délku řetězce je MQ\_SSL\_CIPHER\_SUITE\_LENGTH.

### **SSLClientAuth (MQCFIN)**

Ověřování klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

Hodnota může být

#### **POŽADOVÁNO MQSCA\_REQUIRED**

Vyžadováno ověření klienta

#### **MQSCA\_OPTIONAL**

Ověření klienta je volitelné.

Následující hodnota je také platná pro kanály typu MQCHT\_MQTT:

#### **MQSCA\_NEVER\_REQUIRED**

Ověření klienta se nikdy nepožaduje 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 na kanály porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověření kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů předmětů TLS. Je-li pro použití stejného kanálu použit oba SSLPEER a záznam ověření kanálu, musí se příchozí certifikát shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit. Další informace naleznete v tématu [Záznamy ověření kanálu](#).

Délku řetězce je MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH. V systému z/OS je hodnota MQ\_SSL\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH.

Určuje filtr, který má být použit k porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišovací jméno je identifikátorem certifikátu TLS.)

Pokud se Rozlišující název v certifikátu přijatého od rovnocenného partnera neshoduje s filtrem 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**

SPX.

**MQXPT\_DECNET**

Desík.

**UseDLQ (MQCFIN)**

Zda se má použít fronta nedoručených zpráv (nebo nedoručená fronta zpráv), pokud 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 kanál buď zruší, nebo kanál bude ukončen v souladu s nastavením parametru NPMSPEED.

**MQUSEDLQ\_YES**

Pokud atribut DEADQ správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude tento atribut použit, jinak bude chování produktu 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.

 **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Dotaz na inicializátor kanálu)**

**v systému z/OS**

Příkaz Inquire Channel Initiator (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) PCF vrací informace o inicializátoru kanálu.

**Nepovinné parametry****CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT (Inquire Channel Initiator) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz Iniciátor kanálu zjišťování kanálu (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT) PCF se skládá z jedné odezvy s řadou struktur parametrů atributu, které zobrazují stav inicializátoru kanálu (zobrazenou parametrem *ChannelInitiatorStatus*), a jednu odezvu pro každý modul listener (zobrazeno 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, pokud je pro modul listener použito:**

*IPAddress, LUName, Port*

## **Data odpovědi-informace o inicializátoru kanálu**

### **ActiveChannels (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL).

### **ActiveChannelsMaximum (MQCFIN)**

Požadovaný počet aktivních připojení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_MAX).

### **ActiveChannelsPozastaveno (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálů, která byla pozastavena, čeká na aktivaci, protože byl dosažen limit pro aktivní kanály (identifikátor parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_PAUSED).

### **ActiveChannelsOpakovaný pokus (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálů, která se pokoušejí o opakované připojení po dočasné chybě (identifikátor parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_RETRY).

### **ActiveChannelsSpuštěno (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálů, která byla spuštěna (identifikátor parametru: MQIACH\_ACTIVE\_CHL\_STARTED).

### **ActiveChannelsZastaveno (MQCFIN)**

Počet aktivních připojení kanálů, která byla zastavena, vyžadující 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 kanálu ChannelInitiator(MQCFIN)**

Stav inicializátoru kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHINIT\_STATUS).

Hodnota může být následující:

#### **STAV MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

Inicializátor kanálu není spuštěn.

#### **STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

### **CurrentChannels (MQCFIN)**

Počet aktuálních připojení kanálů (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).

**CurrentChannelsTCP (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\_SSLSOCKETS\_MAX).

**SSLTasksStarted (MQCFIN)**

Počet aktivních podúloh serveru TLS (identifikátor parametru: MQIACH\_SSLSOCKETS\_STARTED).

**Název TCPName (MQCFST)**

Název systému TCP (identifikátor parametru: MQCACH\_TCP\_NAME).

Maximální délka je MQ\_TCP\_NAME\_LENGTH.

**Data odpovědi-informace o modulu listener****InboundDisposition (MQCFIN)**

Dispozice příchozího přenosu (identifikátor parametru: MQIACH\_INBOUND\_DISP).

Určuje dispozice příchozích přenosů, které modul listener obsluhuje. Hodnota může být některá z následujících:

**MQINBD\_Q\_MGR**

Manipulace pro přenosy směřované do správce front. Hodnota MQINBD\_Q\_MMGR je výchozí.

**SKUPINA MQINBD\_GROUP**

Manipulace pro přenosy směřované do skupiny sdílení front. Objekt MQINBD\_GROUP je povolen pouze v případě, že existuje prostředí se sdíleným správcem front.

**Adresa IP (MQCFST)**

Adresa IP, na které modul listener přijímá požadavky (identifikátor parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

**ListenerStatus (MQCFIN)**

Stav modulu listener (identifikátor parametru: MQIACH\_LISTENER\_STATUS).

Hodnota může být následující:

**STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Modul listener byl spuštěn.

**STAV MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

Modul listener byl zastaven.

**STAV MQSVC\_STATUS\_RETRYING**

Modul listener se znovu pokouší.

**Název LUN (MQCFST)**

Název jednotky LU, na které modul listener přijímá požadavky (identifikátor parametru: MQCACH\_LU\_NAME).

Maximální délka je MQ\_LU\_NAME\_LENGTH.

**Port (MQCFIN)**

Číslo portu, na kterém modul listener přijímá požadavky (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 (Dotaz na názvy kanálů)***

The Inquire Channel Names (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) PCF command inquires a list of IBM MQ channel names that match the generic channel name, and the optional channel type specified.

### **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 s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 tento parametr přítomen, omezí se názvy kanálů vrácené na kanály zadaného typu.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQCHT\_SENDER**

Odesílatel.

**SERVER MQCHT\_SERVER**

.

**PŘÍJEMCE MQCHT\_RECEIVER**

Příjímač.

**MQCHT\_REQUESTER**

Žadatel.

**FUNKCE MQCHT\_SVRCONN**

Server-připojení (pro použití klienty).

**MQCHT\_CLNTCONN**

Připojení klienta.

**SOUBOR MQCHT\_CLURCVR**

Příjemce klastru.

**MQCHT\_CLUSDR**

Odesílatel klastru.

**MQCHT\_ALL**

Všechny typy.

Výchozí hodnota, pokud tento parametr není zadán, je MQCHT\_ALL, což znamená, že kanály všech typů s výjimkou MQCHT\_CLNTCONN jsou vhodné.



#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .



Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozity).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 vracet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Typ kanálu není platný.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES (Dotaz na názvy kanálů) Odezva**

Odpověď na názvy kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_NAMES) PCF se skládá z jedné odezvy pro každý kanál připojení klienta (kromě SYSTEM.DEF.CLNTCONN) a poslední zpráva se všemi zbývajícími kanály.

**Vždy vráceno:**

*ChannelNames, ChannelTypes*

**Vráceno:**

Není

**z/OS** V systému z/OS je vrácena pouze jedna další struktura parametru (se stejným počtem položek jako struktura *ChannelNames* ). Každý záznam ve struktuře, *QSGDispositions* , označuje dispozice 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 ty hodnoty povolené pro parametr **ChannelType** , kromě MQCHT\_ALL.

**z/OS****QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Hodnota může být následující:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA 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 (zjišťování stavu kanálu)***

The Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF příkaz inquires about the status of one or more channel instances.

Je třeba zadat název kanálu, pro který chcete zjistit informace o stavu. Tento název může být specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zjistit jednu z následujících možností:

- stavová informace pro všechny kanály nebo
- informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které se shodují s uvedeným názvem.

Musíte také uvést, zda chcete:

- Stavová data (pouze aktuálních kanálů) nebo
- Uložená stavová data všech kanálů, nebo
- Pouze v systému z/OS -data stručného stavu kanálu.

Stav všech kanálů, které splňují kritéria výběru, je vrácen bez ohledu na to, zda byly kanály definovány ručně nebo automaticky.

**Výběr**

Způsob, jak provést výběr, je použit jednu z následujících čtyř možností:

- **XmitQname** (MQCACH\_XMIT\_Q\_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH\_CONNECTION\_NAME)
- **z/OS ChannelDisposition** (MQIACH\_CHANNEL\_DISP)

- **ChannelInstanceType** (MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE)

**Multi** Tento příkaz zahrnuje kontrolu aktuální hloubky přenosové fronty pro kanál, pokud se jedná o kanál CLUSSDR. Chcete-li vydat tento příkaz, musíte mít oprávnění k dotazům na hloubku fronty a k provedení tohoto vyžadování oprávnění + *inq* v přenosové frontě. Všimněte si, že dalším názvem pro toto oprávnění je MQZAO\_INQUIRE.

**Multi** Bez tohoto oprávnění se tento příkaz spustí bez chyby, ale hodnota 0 je výstupem příkazu **MsgsAvailable** příkazu "MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zjišťování stavu kanálu)-odezva" na stránce 1205 . Máte-li správné oprávnění, příkaz poskytuje správnou hodnotu pro **MsgsAvailable**.

Pro stav kanálu jsou k dispozici tři třídy dat. Tyto třídy jsou **uložené, aktuálnia krátké**. Stavová pole dostupná pro uložená data jsou podmnožinou polí dostupných pro aktuální data a jsou nazývána **společná** stavová pole. Ačkoli jsou obecná data *fields* stejná, mohou být data *values* odlišná pro uložený a aktuální stav. Zbytek polí, která jsou k dispozici pro aktuální data, se nazývají **aktuální** stavová pole.

- **Uložená** data se skládají z polí obecného stavu. Tato data se resetují v následujících časech:

- pro všechny kanály:
  - Když kanál vstoupí nebo zanechá stav ZASTAVENO nebo OPAKOVÁNÍ
- pro odesílající kanál:
  - před odesláním požadavku na potvrzení, že dávka zpráv byla přijata;
  - Kdy bylo přijato potvrzení
- pro přijímající kanál:
  - pouze před potvrzením, že dávka zpráv byla přijata;
- Pro kanál připojení k serveru:
  - nejsou ukládána žádná data.

Proto kanál, který nikdy nebyl aktuální, nemá žádný uložený stav.

- **Aktuální** data se skládají z polí obecného stavu a aktuálních stavových polí. Datová pole se průběžně aktualizují, když se odesílají nebo přijímají zprávy.
- **Krátká** data se skládají z názvu správce front, který vlastní instanci kanálu. Tato třída dat je k dispozici pouze v systému z/OS.

Tato metoda operace má následující důsledky:

- Neaktivní kanál nemusí mít uložený stav, pokud dosud nebyl aktuální nebo pokud ještě nedosáhl bodu, kdy byl obnoven stav.
- Datová pole "common" 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 byl klient připojen, a které nebyly normálně dokončeny nebo odpojeny. Možná ještě nedosáhli bodu předání zpráv nebo dat nebo dokonce navázání kontaktu s partnerem. Aktuální kanály mají **aktuální** stav a mohou mít také stav **uložený** nebo **krátký** .

Termín **Aktivní** se používá k popisu sady aktuálních kanálů, které nejsou zastaveny.

#### **Neaktivní kanály**

Jedná se o kanály, které buď nebyly spuštěny, nebo na kterých klient nepřipojil, nebo které byly normálně dokončeny nebo odpojeny. (Je-li kanál zastaven, není dosud považován za dokončený, a proto je stále aktuální.) Neaktivní kanály mají buď **uložený** stav, nebo žádný stav.

Existuje více než jedna instance kanálu příjemce, žadatele, odesílatele klastru, příjemce klastru nebo serveru připojení serveru současně (žadatel vystupuje jako příjemce). Tato situace se vyskytne, pokud

několik odesílatelů, v různých správcích front, z každého iniciuje relaci s tímto příjemcem pomocí stejného názvu kanálu. U kanálů jiných typů může být v každém okamžiku pouze jedna instance aktuální.

Pro všechny typy kanálů však může být k dispozici více než jedna sada uložených informací o stavu pro konkrétní název kanálu. Ve většině těchto sad se vztahuje aktuální instance kanálu, zbytek se vztahuje k dříve aktuálním instancím. Pokud byly u jednoho kanálu použity různé názvy přenosových front nebo názvy připojení, vzniknou více instancí. K této situaci může dojít v následujících případech:

- Na odesílateli nebo na serveru:
  - Pokud byl stejný kanál připojen k jiným žadatelům (pouze servery),
  - Pokud byl název přenosové fronty změněn v definici, nebo
  - Pokud byl název připojení změněn v definici.
- V zásobníku nebo žadateli:
  - Pokud byl stejný kanál připojen k různým odesílatelům nebo serverům, nebo
  - Pokud byl název připojení změněn v definici (pro žadatelové kanály iniciující připojení).

Počet sad vrácených pro konkrétní kanál může být omezen pomocí parametrů **XmitQName**, **ConnectionString** 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 s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje dispozice kanálů, pro které mají být informace vráceny. Hodnota může být některá z následujících:

#### MQCHLD\_ALL

Vrací požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

V prostředí sdílené fronty, ve kterém je příkaz spouštěn ve správci front, kde byl zadán, nebo pokud má parametr *ChannelInstanceType* hodnotu MQOT\_CURRENT\_CHANNEL, tato volba také zobrazí informace o požadovaném stavu pro sdílené kanály.

#### MQCHLD\_PRIVATE

Vrací požadované informace o stavu pro soukromé kanály.

#### MQCHLD\_SHARED

Vrací informace o stavu pro sdílené kanály.

Stavové informace, které jsou vráceny pro různé kombinace *ChannelDisposition*, *CommandScope* a typu stavu, jsou shrnuty v [Tabulka 199 na stránce 1193](#), [Tabulka 200 na stránce 1193a](#) [Tabulka 201 na stránce 1193](#).

*Tabulka 199. ChannelDisposition a CommandScope pro zjišťování stavu kanálu, aktuální*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální správce front</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v lokálním správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé kanály v pojmenovaném správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé kanály na všech správcích front
MQCHLD_SHARED	Běžný a aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v lokálním správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální sdílené kanály v pojmenovaném správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální sdílené kanály na všech správcích front
MQCHLD_ALL	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v lokálním správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály v pojmenovaném správci front	Běžný a aktuální stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály ve všech aktivních správcích front

*Tabulka 200. ChannelDisposition a CommandScope pro zjišťování stavu kanálu, krátké*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální správce front</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav aktuálních soukromých kanálů v lokálním správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v pojmenovaném správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav aktuálních soukromých kanálů ve všech aktivních správcích front
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální sdílené kanály u všech aktivních správců front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno
MQCHLD_ALL	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav aktuálních soukromých kanálů na lokálním správci front a aktuálních sdílených kanálech ve skupině sdílení front ( "1" na stránce 1193 )	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé kanály v pojmenovaném správci front	<i>ChannelStatus</i> a krátký stav pro aktuální soukromé a sdílené kanály na všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front ( "1" na stránce 1193 )

**Poznámka:**

1. V tomto případě získáte dvě samostatné sady odpovědí na příkaz ve správci front, ve kterém byl zadán; jeden pro MQCHLD\_PRIVATE a jeden pro MQCHLD\_SHARED.

*Tabulka 201. ChannelDisposition a CommandScope pro zjišťování stavu kanálu, uložené*

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální správce front</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	Společný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front	Společný stav pro uložené soukromé kanály v pojmenovaném správci front	Společný stav pro uložené soukromé kanály ve všech aktivních správcích front

<i>Tabulka 201. ChannelDisposition a CommandScope pro zjišťování stavu kanálu, uložené (pokračování)</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální správce front</b>	<b>CommandScope (qmgr-name)</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	Společný stav pro uložené sdílené kanály na všech aktivních správcích front ve skupině sdílení front	Nepovoleno	Nepovoleno
MQCHLD_ALL	Společný stav pro uložené soukromé kanály v lokálním správci front a uložené sdílené kanály ve skupině sdílení front	Společný stav pro uložené soukromé kanály v pojmenovaném správci front	Společný stav pro uložené soukromé a sdílené kanály pro všechny aktivní správce front v rámci skupiny sdílení front

Tento parametr nelze použít jako klíčové slovo filtru.

### **ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)**

Atributy instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_ATTRS).

Parametr **ChannelInstanceAttrs** pojmenovává seznam atributů, které mají být vráceny. Tento parametr neposkytuje žádný způsob výběru, založený na hodnotě položek v tomto seznamu atributů.

Je-li požadována stavová informace, která není důležitá pro daný typ kanálu, nejedná se o chybu. Podobně není chyba požadovat informace o stavu, které lze použít pouze pro aktivní kanály pro instance uložených kanálů. V obou těchto případech není v odpovědi na příslušné informace vrácena žádná struktura.

U uložené instance kanálu mají atributy MQCACH\_CURRENT\_LUWID, MQIACH\_CURRENT\_MSGS a MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER smysluplné informace pouze v případě, že je instance kanálu nejistá. Nicméně hodnoty atributů jsou stále vráceny, jsou-li požadovány, a to i v případě, že instance kanálu není nejistá.

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu samostatně:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

MQIACF\_ALL je výchozí hodnota použitá v případě, že parametr není zadán nebo může obsahovat kombinaci následujících hodnot:

- Relevantní pro obecný stav:

Následující informace platí pro všechny sady stavu kanálu bez ohledu na to, zda je sada aktuální.

#### **NÁZEV\_KANÁLU\_MQCACHE\_NAME**

Název kanálu.

#### **NÁZEV\_PŘIPOJENÍ\_MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Název připojení.

#### **MQCACHE\_AKTUÁLNÍ\_IDENTIFIKÁTOR-LUW**

Identifikátor logické jednotky práce pro aktuální dávku.

#### **MQCACH\_LAST\_LUWID**

Identifikátor logické pracovní jednotky pro poslední potvrzenou dávku.

#### **MQCACH\_XMIT\_Q\_NÁZEV**

Název přenosové fronty.

#### **TYP\_INSTANCE\_KANÁLU\_MQIACH\_CHANNEL\_TYPE**

Typ instance kanálu.

#### **TYP\_KANÁLY\_MQIACH\_TYPE**

Typ kanálu.

**AKTUÁLNÍ\_ZPRÁVY MQIACH\_CURRENT\_MSGS**

Počet zpráv odeslaných nebo přijatých v aktuální dávce.

**ČÍSLO\_AKTUÁLNÍ\_POŘ.ČÍČ\_\***

Pořadové číslo poslední odeslané nebo přijaté zprávy.

**MQIACH\_INDOUBT\_STATUS, STAV**

Údaj o tom, zda se kanál aktuálně nachází v nejistém stavu

**HODNOTA MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER**

Pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

MQACH\_CURRENT\_LUWID, MQCACH\_LAST\_LUWID, MQIACH\_CURRENT\_MSG\_NUMBER, MQIACH\_CURRENT\_STATUS a MQIACH\_LAST\_SEQ\_NUMBER se nevztahují na kanály připojení serveru a žádné hodnoty nejsou vráceny. Jsou-li zadány v příkazu, budou ignorovány.

- Relevantní pro aktuální stav:

Následující informace platí pouze pro aktuální instance kanálu. Informace se vztahují na všechny typy kanálů, není-li uvedeno jinak.

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Název správce front, který vlastní instanci kanálu. Tento parametr je platný pouze pro 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.

**POČÁTEČNÍ\_DATUM\_ZAHÁJENÍ MQCACH\_CHANNELY**

Datový kanál byl spuštěn.

**DOBA POČÁTKU MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Byl spuštěn časový kanál.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI.

**ČAS MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI.

**LOKÁLNÍ ADRESA MQCACHE\_LOCAL\_ADDRESS**

Lokální komunikační adresa pro kanál.

**NÁZEV ÚLOHY MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME**

Název úlohy MCA.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

Parametr MQCACH\_MCA\_JOB\_NAME nelze použít jako parametr k filtrování.

**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\_VZDÁLENÝ\_PRODUKT**

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 spuštěnou na vzdáleném konci kanálu.

**MQCACH\_SSL\_CIPHER\_SPEC**

CipherSpec je používána v rámci 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\_ID\_UŽIVATELE**

ID uživatele přidružené ke vzdálenému certifikátu; platné pouze pro z/OS .

**KOŘENOVÝ\_ADRESÁŘ\_TÉMATA\_MQCACHT\_**

Kořen tématu pro kanál AMQP.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Úroveň shromažďování dat monitorování.

**z/OS MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

Úroveň shromažďování statistických dat; platí pouze pro z/OS .

**MQIAKF\_MONITORING**

Všechny atributy monitorování stavu kanálu. Tyto atributy jsou:

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Úroveň shromažďování dat monitorování.

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Velikost dávky.

**RYCHLOST MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

Dosažená míra komprese zaokrouhlená na nejbližší celou procentní hodnotu.

**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

Množství času na zprávu, zobrazené v mikrosekundách, strávené během komprese nebo dekomprese.

**UKAZATEL MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

Čas ukončení.

**UKAZATEL MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**

Čas sítě.

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

Počet zpráv dostupných pro kanál v přenosové frontě.

**UKAZATEL MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

Čas na přenosové frontě.

Jako parametr pro filtrování nelze použít funkci MQIACF\_MONITORING.

**MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR**

Velikost dávky.

Parametr MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR nelze použít jako parametr k filtrování.

**MQIACH\_BATS**

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.

**PODSTAV MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE**

Podstav kanálu.

**RYCHLOST MQIACH\_COMPRESSION\_RATE**

Dosažená míra komprese zaokrouhlená na nejbližší celou procentní hodnotu.

Jako parametr pro filtrování nelze použít funkci MQIACH\_COMPRESSION\_RATE.



**MQIACH\_COMPRESSION\_TIME**

Množství času na zprávu, zobrazené v mikrosekundách, strávené během komprese nebo dekomprese.

Parametr MQIACH\_COMPRESSION\_TIME nelze použít jako parametr k filtrování.

**MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS**

Požaduje informace o aktuálním počtu konverzací na této instanci kanálu.

Tento atribut se používá pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

**UKAZATEL MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR**

Čas ukončení.

Parametr MQIACH\_EXIT\_TIME\_INDICATOR nelze použít jako parametr k filtrování.

**MQIACH\_HDR\_COMPRESSION**

Technika použitá ke kompresi dat záhlaví odeslaných kanálem.

**MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL**

Interval KeepAlive , který se používá pro tuto relaci. Tento parametr je významný pouze pro z/OS.

**MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT**

Zbývající počet pokusů o dlouhá opakování.

**MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH**

Maximální délka zprávy. Hodnota MQIACH\_MAX\_MSG\_LENGTH je platná pouze pro z/OS.

**MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS**

Požaduje informace o maximálním počtu konverzací na této instanci kanálu.

Tento atribut se používá pouze pro kanály připojení serveru TCP/IP.

**STAV MQIACH\_MCA\_STATUS**

Stav MCA.

Parametr MQIACH\_MCA\_STATUS nelze použít jako parametr k filtrování.

**KOMPRESSE MQIACH\_MSG\_COMPRESSION**

Technika použitá ke kompresi dat zprávy odeslaných kanálem.

**MQIACH\_MSGS**

Počet odeslaných nebo přijatých zpráv nebo počet zpracovaných volání MQI.

**UKAZATEL MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR**



Čas sítě.

Parametr MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR nelze použít jako parametr, podle kterého chcete filtrovat.

**MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL**

Protokol zabezpečení se aktuálně používá.

Tento parametr se nevztahuje na kanály připojení klienta.

  V produktu IBM MQ 9.1.1 je tento parametr podporován v systému z/OS.

**MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT**

Zbývající počet pokusů o krátká opakování.

**POČET RESETŮ MQIACH\_SSL\_KEY\_**

Počet úspěšných resetování klíčů TLS.

**MQIACH\_SSL\_RESET\_DATE**

Datum posledního úspěšného obnovení tajného klíče TLS.

**PARAMETR MQIACH\_SSL\_RESET\_TIME**

Čas předchozího úspěšného obnovení tajného klíče TLS.

**MQIACH\_STOP\_REQUESTED**

Zda byl přijat požadavek na zastavení uživatele.

**MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE**

Počet zpráv dostupných pro kanál v přenosové frontě.

**UKAZATEL MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR**

Čas na přenosové frontě.

Parametr MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR nelze použít jako parametr k filtrování.

Následující hodnota je podporována na všech platformách:

**VELIKOST DÁVKY MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Velikost dávky.

Na všech platformách je podporována následující hodnota: :

**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 na příkazu, budou ignorovány:

- MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR
- VELIKOST DÁVKY MQIACH\_BATCH\_SIZE
- MQIACH\_BATS
- MQIACH\_LONG\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_NETWORK\_TIME
- MQIACH\_NPM\_SPEED
- MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME
- MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT
- MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE
- UKAZATEL MQIACH\_XMITQ\_TIME\_INDICATOR

Následující atributy platí pouze pro kanály připojení serveru. Je-li tento atribut zadán v příkazu pro jiné typy kanálu, je tento atribut ignorován a není vrácena žádná hodnota:

- MQIACH\_CURRENT\_SHARING\_CONVS
- MQIACH\_MAX\_SHARING\_CONVS

-  Relevantní pro krátký stav:

Následující parametry se vztahují na aktuální kanály v systému z/OS:

**NÁZEV MQCACHE\_Q\_MGR\_NAME**

Název správce front, který vlastní instanci kanálu.

**ChannelInstance(MQCFIN)**

Typ instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE).

Je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance kanálu.

Hodnota může být následující:

**MQOT\_AKTUÁLNÍ\_KANÁL**

Stav kanálu.

Funkce MQOT\_CURRENT\_CHANNEL je výchozí hodnotou a označuje, že mají být vráceny pouze informace o aktuálním stavu pro aktivní kanály.

Informace o běžném stavu a aktivní informace o stavu lze požadovat pro aktuální kanály.

## **MQOT\_ULOŽENÝ\_KANÁL**

Stav uloženého kanálu.

Uvedte MQOT\_SAVED\_CHANNEL, chcete-li uložit uložené informace o stavu pro aktivní a neaktivní kanály, které mají být vráceny.

Vráceny mohou být pouze obecné informace o stavu. Informace o stavu Active-only se nevrátí pro aktivní kanály, je-li toto klíčové slovo uvedeno.

## **z/OS MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

Krátký stav kanálu (platí pouze pro z/OS).

Zadejte MQOT\_SHORT\_CHANNEL, chcete-li vrátit informace o krátkém stavu pro aktuální kanály, které mají být vráceny.

Pokud je toto klíčové slovo uvedeno, nevrátí se pro aktuální kanály další běžné informace o stavu a aktuální informace o stavu.

Parametr MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE nelze použít jako parametr k filtrování.

## **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k 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. Nejsou-li zadány, nejsou vhodné instance kanálu omezeny tímto způsobem.

Název připojení je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy instance.

Hodnota vrácená pro *ConnectionName* nemusí být stejná jako hodnota v definici kanálu a může se lišit mezi aktuálním stavem kanálu a stavem uloženého kanálu. (Použití *ConnectionName* pro omezení počtu sad stavů se proto nedoporučuje.)

Například při použití protokolu TCP, pokud *ConnectionName* v definici kanálu:

- Je prázdný nebo je ve formátu *název hostitele*, hodnota stavu kanálu má vyřešenou adresu IP.
- Zahrne číslo portu, aktuální hodnota stavu kanálu zahrnuje číslo portu (kromě z/OS), ale hodnota stavu uloženého kanálu nikoli.

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

## **Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr, který je povolen v *ChannelInstanceAttrs* kromě MQIACF\_ALL a ostatních, jak je uvedeno. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#).

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

## Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec povolený v *ChannelInstanceAttrs* s výjimkou hodnoty MQCACH\_CHANNEL\_NAME a dalších, jak je uvedeno. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Uvedete-li řetězcový filtr pro **ConnectionName** nebo **XmitQName**, nemůžete také zadat argument **ConnectionName** nebo **XmitQName** .

Pokud uvedete filtr řetězce, 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. Nejsou-li zadány, nejsou vhodné instance kanálu omezeny tímto způsobem.

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 vracet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

Typ instance kanálu není platný.

#### **MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Stav kanálu nebyl zjištěn.

#### **SOUBOR MQRCCF\_NON\_FOUND**

Stav kanálu nebyl zjištěn.

#### **CHYBA MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu přenosové fronty.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (zjištění stavu kanálu) AMQP v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (AMQP) PCF inquires o stavu jedné nebo více instancí kanálu AMQP.

Je třeba zadat název kanálu, pro který chcete zjistit informace o stavu. Tento název může být specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zjistit jednu z následujících možností:

- stavová informace pro všechny kanály nebo
- informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které se shodují s uvedeným názvem.

Není-li parametr **ClientIdentifier** zadán, je výstupem příkazu **Inquire Channel Status** souhrn stavů všech klientů připojených k kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Je-li zadán argument **ClientIdentifier** , jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odpovědi PCF. Argument **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů, kteří odpovídají 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 vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu 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** pojmenovává seznam atributů, které mají být vráceny. Tento parametr neposkytuje žádný způsob výběru, založený na hodnotě položek v tomto seznamu atributů.

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu samostatně:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

MQIACF\_ALL je výchozí hodnota použita v případě, že parametr není zadán nebo může obsahovat kombinaci následujících hodnot:

- Relevantní pro souhrnný stav, použije se, když nezadáte argument **ClientIdentifier**.

Platí následující informace:

#### **NÁZEV\_KANÁLU\_MQCACHE\_NAME**

Název kanálu

#### **TYP\_KANÁLY\_MQIACH\_TYPE**

Typ kanálu

#### **CQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Počet připojení popsaných v souhrnu

#### **STAV\_MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Aktuální stav klienta

- Relevantní pro režim podrobností klienta, použije se, když zadáte parametr **ClientIdentifier**.

Platí následující informace:

#### **NÁZEV\_KANÁLU\_MQCACHE\_NAME**

Název kanálu

#### **STAV\_MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Aktuální stav klienta

#### **TYP\_KANÁLY\_MQIACH\_TYPE**

Typ kanálu

#### **NÁZEV\_PŘIPOJENÍ\_MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Název vzdáleného připojení (adresa IP)

#### **MQIACH\_AMQP\_KEEPALI\_ALIVE**

Interval udržení aktivity klienta

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

ID uživatele agenta oznamovacího kanálu

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED** nebo **MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Datum, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva

**ČAS MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Čas, kdy byla přijata nebo odeslána poslední zpráva

**POČÁTEČNÍ DATUM\_ZAHÁJENÍ MQCACH\_CHANNELY**

Datum spuštění kanálu

**DOBA POČÁTKU MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Čas spuštění kanálu

**ClientIdentifier (MQCFST)**

ID klienta klienta (identifikátor parametru: MQCACH\_CLIENT\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

**Režim souhrnu**

Pokud nezadáte argument **ClientIdentifier**, budou vrácena následující pole:

**NÁZEV\_KANÁLU\_MQCACHE\_NAME**

Název kanálu.

**TYP\_KANÁLY\_MQIACH\_TYPE**

Typ kanálu AMQP.

**CQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Počet připojení popsaných v souhrnu.

**STAV MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Aktuální stav klienta.

**Režim podrobností klienta**

Pokud zadáte argument **ClientIdentifier**, budou vrácena následující pole:

**STAV MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Aktuální stav klienta.

**NÁZEV PŘIPOJENÍ MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Název vzdáleného připojení, tj. adresu IP.

**MQIACH\_AMQP\_KEEPALI\_ALIVE**

Interval udržení aktivity klienta.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

ID uživatele agenta kanálu zpráv.

**MQIACH\_MSGS\_SENT**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení.

**MQIACH\_MSGS\_RECEIVED** nebo **MQIACH\_MSGS\_RCVD**

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení.

**MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE**

Datum, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

**ČAS MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME**

Čas, kdy byla obdržena nebo odeslána poslední zpráva.

## **POČÁTEČNÍ\_DATUM\_ZAHÁJENÍ MQCACH\_CHANNELY**

Datum spuštění kanálu.

## **DOBA POČÁTKU MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME**

Byl spuštěn časový kanál.

## **PROTOKOL MQIACH\_PROTOCOL**

Protokol AMQP podporovaný tímto kanálem.

## **Kód chyby**

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu kanálu.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR**

Typ instance kanálu není platný.

#### **MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Stav kanálu nebyl zjištěn.

#### **CHYBA MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR**

Chyba názvu přenosové fronty.

## **ALW MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zjišťování stavu kanálu) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz Inquire Channel Status (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) (MQTT) PCF se zklidní o stavu jedné nebo více instancí kanálu telemetrie.

Je třeba zadat název kanálu, pro který chcete zjistit informace o stavu. Tento název může být specifický název kanálu nebo generický název kanálu. Pomocí generického názvu kanálu můžete zjistit jednu z následujících možností:

- stavová informace pro všechny kanály nebo
- informace o stavu pro jeden nebo více kanálů, které se shodují s uvedeným názvem.

**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 odezvy, než se vejde do fronty odpovědí. Počet odpovědí je omezen na hodnotu parametru `MAXDEPTH` fronty `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE` . Je-li příkaz MQ Telemetry zkrácen serverem MQ Telemetry , zobrazí se zpráva `AMQ8492` a uvádí, kolik odpovědí je vráceno na základě velikosti `MAXDEPTH` .

Není-li parametr **ClientIdentifier** zadán, je výstupem příkazu **Inquire Channel Status** souhrn stavů všech klientů připojených k kanálu. Pro každý kanál je vrácena jedna zpráva odpovědi PCF.

Je-li zadán argument **ClientIdentifier** , jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odpovědi PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů, které odpovídají řetězci **ClientIdentifier** (v rámci limitů **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 vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu 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**

### **ClientIdentifier (MQCFST)**

Identifikátor ClientId klienta (identifikátor parametru: MQCACH\_CLIENT\_ID).

### **MaxResponses (MQCFIN)**

Maximální počet klientů k vrácení stavu pro (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_RESPONSES).

Tento parametr je povolen pouze v případě, že je zadán parametr **ClientIdentifier**.

### **ResponseRestartPoint (MQCFIN)**

První klient pro návrat stavu pro (identifikátor parametru: MQIA\_RESPONSE\_RESTART\_POINT).

Kombinace tohoto parametru s hodnotou **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).

### **KAINTE**

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 posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### **MSGRCVD**

Počet zpráv přijatých klientem od posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

### **INDOUBTIN**

Počet sporných příchozích zpráv do klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

### **INDOUBTOUT**

Počet sporných odchozích zpráv do klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

### **NEVYŘÍZENÝ**

Počet odchozích nevyřízených zpráv (identifikátor parametru: MQIACH\_PENDING\_OUT).

### **LMSGDATE**

Datum přijetí nebo odeslání poslední zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).



## LMSGTIME

Čas přijetí nebo odeslání poslední zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME).

## CHLSDATE

Byl spuštěn datový kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

## CHLSTIME

Byl spuštěn časový kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

## Kód chyby

Tento příkaz může vrátet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_NAME\_ERROR

Chyba názvu kanálu.

#### MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND

Kanál nebyl nalezen.

#### CHYBA MQRCCF\_CHL\_INST\_TYPE\_ERROR

Typ instance kanálu není platný.

#### MQRCCF\_CHL\_STATUS\_NOT\_FOUND

Stav kanálu nebyl zjištěn.


#### CHYBA MQRCCF\_XMIT\_Q\_NAME\_ERROR

Chyba názvu přenosové fronty.


## MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zjišťování stavu kanálu)-odezva


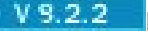
Odpověď na příkaz Stav kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného několika strukturami.

Tyto struktury jsou

- Struktura *ChannelName*
-  Struktura *ChannelDisposition* (pouze v systému z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (s výjimkou kanálů produktu z/OS, jejichž parametr **ChannelInstanceType** má hodnotu MQOT\_SAVED\_CHANNEL).
- Struktura **ChannelType**
- Struktura **ConnectionName**
- Struktura **RemoteApplTag**
- Struktura **RemoteQMGrName**
- Struktura **StopRequested**
- Struktura **XmitQName**

kteří jsou následovány požadovanou kombinací struktur parametrů atributu stavu. Jedna taková zpráva se vygeneruje pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím uvedeným v příkazu.

 V systému z/OS před IBM MQ 9.2.2 for Long Term Support a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 pro Continuous Delivery, pokud hodnota pro *BuffersSent* nebo *BytesReceived* překročí 999999999, je zabalena.

  Na všech platformách, z IBM MQ 9.2.2 a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, je-li hodnota pro *BuffersSent* nebo *BytesSent* větší než 999999999, je zabalena.

## Vždy vráceno:

**z/OS** *ChannelDisposition* , *ChannelInstanceType* , *ChannelName* ,  
*ChannelStatus* , *ChannelType* , *ConnectionName* , *RemoteApplTag* , *RemoteQMGrName* ,  
*StopRequested* , *SubState* , *XmitQName*

## Vráceno:

*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)

Dohodnutá velikost dávky (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE).

### Indikátor BatchSize(MQCFIL)

Indikátor počtu zpráv v dávce (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_SIZE\_INDICATOR). Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší 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).

**V 9.2.0.2** **V 9.2.2** Pokud hodnota pro BytesSent nebo BytesReceived přesáhne 999999999, zabalí se na nulu.

### BytesSent (MQCFIN)

Počet odeslaných bajtů (identifikátor parametru: MQIACH\_BYTES\_SENT).

**V 9.2.0.2** **V 9.2.2** Pokud hodnota pro BytesSent nebo BytesReceived přesáhne 999999999, zabalí se na nulu.

## **z/OS** ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

### MQCHLD\_PRIVATE

Informace o stavu pro soukromý kanál.

### MQCHLD\_SHARED

Stavové informace pro sdílený kanál.

## **SDÍLENOU MQCHLD\_FIXSHARED**

Informace o stavu pro sdílený kanál jsou vázány na konkrétního správce front.

### **ChannelInstance(MQCFIN)**

Typ instance kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_INSTANCE\_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQOT\_AKTUÁLNÍ\_KANÁL**

Aktuální stav kanálu.

#### **MQOT\_ULOŽENÝ\_KANÁL**

Stav uloženého kanálu.

#### **z/OS MQOT\_SHORT\_CHANNEL**

Krátký stav kanálu, pouze na 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 pro kanál je zakázáno.

#### **MQMON\_LOW**

Nízká rychlost shromažďování dat.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Střední rychlost shromažďování dat.

#### **MQMON\_HIGH**

Vysoká rychlost shromažďování dat.

### **ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **ChannelStartDatum (MQCFST)**

Datový kanál byl spuštěn ve formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

### **ChannelStartTime (MQCFST)**

Čas spuštění kanálu, ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_START\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_TIME\_LENGTH.

### **z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)**

Uvádí, zda se statistická data mají shromažďovat 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 pro z/OS.

### **ChannelStatus (MQCFIN)**

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS).

Stav kanálu má definovány tyto hodnoty:

#### **VAZBA MQCHS\_BINDING**

Kanál jedná s partnerem.

#### **SPOUŠTĚNÍ MQCHS\_STARTING**

Kanál čeká na aktivaci.

#### **BĚŽÍ MQCHS\_RUNNING**

Kanál se přenáší nebo čeká na zprávy.

#### **POZASTAVENÉ MQCHS\_**

Kanál je pozastaven.

#### **MQCHS\_STOPPING**

Probíhá zastavení kanálu.

#### **PŘÍKAZ MQCHS\_RETRYING**

Kanál se znovu pokusí o vytvoření připojení.

#### **ZASTAVENÉ MQCHS\_**

Kanál je zastaven.

#### **POŽADOVÁNÍ MQCHS\_**

Kanál žadatele vyžaduje připojení.

#### **PŘEPÍNÁNÍ MQCHINS**

Kanál přepíná přenosové fronty.

#### **INICIALIZOVÁNÍ MQCHS\_**

Probíhá inicializace kanálu.

### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCHT\_SENDER**

Odesílatel.

#### **SERVER MQCHT\_SERVER**

.

#### **PŘÍJEMCE MQCHT\_RECEIVER**

Příjímač.

#### **MQCHT\_REQUESTER**

Žadatel.

#### **FUNKCE MQCHT\_SVRCONN**

Server-připojení (pro použití klienty).

#### **MQCHT\_CLNTCONN**

Připojení klienta.

#### **SOUBOR MQCHT\_CLURCVR**

Příjemce klastru.

#### **MQCHT\_CLUSDR**

Odesílatel klastru.

### **CompressionRate (MQCFIL)**

Dosažená míra komprese zaokrouhlená na nejbližší celou procentní část (identifikátor parametru: MQIACH\_COMPRESSION\_RATE). Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

### **CompressionTime (MQCFIL)**

Doba na jednu zprávu (v mikrosekundách) strávená během komprese nebo dekomprese (identifikátor parametru: MQIACH\_COMPRESSION\_TIME). Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší 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 neověřenou dávku (identifikátor parametru: MQCACH\_CURRENT\_LUWID).

Identifikátor logické jednotky práce přidružený k aktuální dávce pro odesílající nebo přijímající kanál.

U odesílajícího kanálu je-li kanál v nejistém stavu, jedná se o LUWID dané dávky s nejistým stavem.

Je aktualizován s použitím LUWID další dávky, je-li známa.

Maximální délka je MQ\_LUWID\_LENGTH.

### **CurrentMsgs (MQCFIN)**

Počet nejistých zpráv (identifikátor parametru: MQIACH\_CURRENT\_MSGS).

V případě odesílajícího kanálu je tento parametr počtem zpráv, které byly odeslány v aktuální dávce. Tato hodnota je zvýšena při odeslání každé zprávy a v případě, že se kanál stane nejistým, je to počet zpráv, které jsou nejisté.

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.

### **Číslo CurrentSequence(MQCFIN)**

Pořadové číslo poslední zprávy v dávce s nejistým stavem (identifikátor parametru: MQIACH\_CURRENT\_SEQ\_NUMBER).

V případě odesílajícího kanálu je tento parametr pořadovým číslem zprávy poslední odeslané zprávy. Je aktualizován při odeslání každé zprávy a v případě, že se kanál stane nejistým, je to pořadové číslo zprávy 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.

### **Konverzace CurrentSharing(MQCFIN)**

Počet konverzací aktuálně aktivních 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 doby strávenému zpracováním 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 proveden více než jedna uživatelská procedura, je hodnota součtem všech uživatelských uživatelských procedur pro jednu zprávu. Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

#### **HeaderCompression (MQCFIL)**

Určuje, zda jsou data záhlaví odesílaná kanálem komprimována (identifikátor parametru: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION). Vraceny jsou dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat záhlaví vyjednaná pro tento kanál.
- Hodnota komprese dat záhlaví použitá pro poslední odeslanou zprávu. Hodnota komprese dat záhlaví může být změněna v uživatelské proceduře odeslání zprávy kanálu. Pokud nebyla odeslána žádná zpráva, je druhá hodnota MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Hodnoty mohou být:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky. Hodnota MQCOMPRESS\_NONE je výchozí hodnotou.

#### **SYSTEM MQCOMPRESS\_SYSTEM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

#### **MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Kanál neodeslal žádnou zprávu.

#### **HeartbeatInterval (MQCFIN)**

Interval prezenčního signálu (identifikátor parametru: MQIACH\_HB\_INTERVAL).

#### **Stav InDoubt (MQCFIN)**

Údaj o tom, zda se kanál aktuálně nachází v nejistém stavu (identifikátor parametru: MQIACH\_INDOUBT\_STATUS).

Odesílající kanál je v nejistém stavu, zatímco odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že dávka zpráv, které odeslal, byla úspěšně přijata. Není na pochybách, včetně období, během něhož jsou zprávy odesílány, ale před vyžádáním potvrzení.

Přijímající kanál není nikdy na pochybách.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCHIDS\_NOT\_NEOVĚŘENÝ**

Kanál není v nejistém stavu.

#### **NEJISTÉ MQCHIDS\_NEOVĚŘENÝ**

Kanál je v nejistém stavu.

#### **Interval KeepAliveinterval (MQCFIN)**

Interval KeepAlive (identifikátor parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL). Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**LastLUWID (MQCFST).**

Identifikátor logické jednotky práce 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 formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsgČas (MQCFST)**

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI, ve tvaru 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 pro kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**LongRetries-levá (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 pro z/OS.

**Konverzace MaxSharing(MQCFIN)**

Maximální počet konverzací povolených na 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.

**Stav MCAStatus (MQCFIN)**

Stav MCA (identifikátor parametru: MQIACH\_MCA\_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQMCAS\_STOPPED**

Agent kanálu zpráv byl zastaven.

**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 připojení k serveru, příjemce, žadatele a příjemce klastru.

Maximální délka řetězce je MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **MessageCompression (MQCFIL)**

Určuje, zda jsou data zprávy odesílaná kanálem komprimována (identifikátor parametru: MQIACH\_MSG\_COMPRESSION). Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Výchozí hodnota komprese dat zprávy vyjednaná pro tento kanál.
- Hodnota komprese dat zprávy použitá pro poslední odeslanou zprávu. Hodnota komprese dat zprávy může být změněna v uživatelské proceduře odeslání zprávy kanálu. Pokud nebyla odeslána žádná zpráva, je druhá hodnota MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE.

Hodnoty mohou být:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy. Hodnota MQCOMPRESS\_NONE je výchozí hodnotou.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

#### **MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

#### **MQCOMPRESS\_NOT\_AVAILABLE**

Kanál neodeslal žádnou zprávu.

### **Počet zpráv (MQCFIN)**

Počet odeslaných nebo přijatých zpráv nebo počet zpracovaných volání MQI (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS).

### **MsgsAvailable (MQCFIN)**

Počet dostupných zpráv (identifikátor parametru: MQIACH\_XMITQ\_MSGS\_AVAILABLE). Počet zpráv ve frontě v přenosové frontě, která je k dispozici kanálu pro MQGET.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

Tento parametr se vztahuje pouze na odesílací kanály klastru.

### **NetTime (MQCFIL)**

Indikátor času síťové operace (identifikátor parametru:

MQIACH\_NETWORK\_TIME\_INDICATOR). Množství času v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odezvy. Tato doba pouze měří čas sítě pro tuto operaci. Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Rychlost, jakou se mají přechodné zprávy odeslat (identifikátor parametru: MQIACH\_NPM\_SPEED).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQNPMS\_NORMAL**

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 pro z/OS.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.



### Značka RemoteAppl(MQCFST)

Název aplikace vzdáleného partnera. Tento parametr je názvem aplikace klienta na vzdáleném konci kanálu. Tento parametr se vztahuje pouze na kanály připojení serveru (identifikátor parametru: MQCACH\_REMOTE\_APPL\_TAG).

### RemoteProduct (MQCFST)

Identifikátor vzdáleného produktu partnera. Tento parametr je identifikátor produktu IBM MQ kódu spuštěného na vzdáleném konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_REMOTE\_PRODUCT).

Možné hodnoty jsou zobrazeny v následující tabulce:

Identifikátor produktu	Popis
MQMM	Správce front (jiná než z/OS platforma)
MQMV	Správce front na systému z/OS
MQCC	Klient jazyka C IBM MQ
MQNM	Plně spravovaný klient IBM MQ .NET
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 produktu Java pro rozhraní MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (normální režim)
MQXD	Klient XMS C/C++ (režim migrace)
MQXN	Klient XMS .NET (normální režim)
MQXM	Klient XMS .NET (režim migrace)
MQXU	Klient produktu IBM MQ .NET XMS (nespravovaný/XA)
MQNU	Nespravovaný klient IBM MQ .NET

### 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

### Název RemoteQMgr(MQCFST)

Název vzdáleného správce front nebo skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

### ShortRetriesVlevo (MQCFIN)

Zbývající počet pokusů o krátká opakování (identifikátor parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRIES\_LEFT).

### SecurityProtocol (MQCFIN)

Definuje aktuálně využívaný protokol zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL).

Nevztahuje se na kanály připojení klienta.

Nastavte ji automaticky na základě hodnoty, kterou jste nastavili pro [SSLCipherSpecification](#).

Možné hodnoty jsou:

#### MQSECPROT\_NONE

Žádný protokol zabezpečení

#### MQSECPROT\_SSLV30

SSL 3.0

Tento protokol je zamítnutý. Viz [Zamítnuté CipherSpecs](#)

#### MQSECPROT\_TLSV10

TLS 1.0


#### MQSECPROT\_TLSV12

TLS 1.2

#### MQSECPROT\_TLSV13

TLS 1.3

V produktu IBM MQ 9.2.0 produkt podporuje protokol zabezpečení TLS 1.3 na všech platformách.

 Na systémech IBM MQ for z/OS je protokol TLS 1.3 podporován pouze v systémech z/OS 2.4 nebo novějších.

### 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 pro 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 viz téma [Vlastnost SSLCipherSpec ve vlastnosti Změna, Kopie a Vytvořit kanál](#).

Hodnota pro tento parametr se také používá k nastavení hodnoty [SecurityProtocol](#)

### SSLKeyResetDatum (MQCFST)

Datum posledního úspěšného obnovení tajného klíče TLS ve formuláři yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### SSLKeyResets (MQCFIN)

Resetování tajných klíčů TLS (identifikátor parametru: MQIACH\_SSL\_KEY\_RESETS).

Počet úspěšných obnovení tajných klíčů TLS, která byla provedena pro tuto instanci kanálu od okamžiku spuštění kanálu. Je-li povoleno dohadování tajného klíče TLS, je počet zvýšen při každém provedení resetu tajného klíče.

### SSLKeyResetČas (MQCFST)

Čas předchozího úspěšného obnovení tajného klíče TLS, ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACH\_SSL\_KEY\_RESET\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

**Název SSLShortPeer(MQCFST)**

Rozlišující název partnerského správce front 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 oříznuty.

**StopRequested (MQCFIN)**

Zda není nevyřízený uživatelský požadavek (identifikátor parametru: MQIACH\_STOP\_REQUESTED).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQCHSR\_STOP\_NOT\_REQUESTED**

Požadavek na zastavení uživatele nebyl přijat.

**MQCHSR\_STOP\_REQUESTED**

Byl přijat požadavek na zastavení uživatele.

**SubState (MQCFIN)**

Aktuální akce je prováděna kanálem (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_SUBSTATE).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQCHSSTATE\_CHADEXIT**

Spuštění uživatelské procedury automatické definice kanálu.

**MQCHSSTATE\_COMPRESSING**

Kompresi nebo rozbalení dat.

**MQCHSSTATE\_END\_OF\_BATCH**

Konec dávkového zpracování.

**KLEPOVÁNÍ MQCHSSTATE\_HANDSHAKING**

TLS handshaking.

**MQCHSSTATE\_HEARTBEAT**

Prezenční signál s partnerem.

**MQCHSSTATE\_IN\_MQGET**

Provedení MQGET.

**MQCHSSTATE\_IN\_MQI\_CALL**

Provedení volání rozhraní API produktu IBM MQ , jiné než MQPUT nebo MQGET.

**MQCHSSTATE\_IN\_MQPUT**

Provedení MQPUT.

**MQCHSSTATE\_MREXIT**

Běží ukončení opakování.

**MQCHSSTATE\_MSGEXIT**

Spuštění ukončení zprávy.

**SERVER MQCHSSTATE\_NAME\_SERVER**

Požadavek na server názvů.

**MQCHSSTATE\_NET\_CONNECTING**

Síťové připojení.

**MQCHSSTATE\_OTHER**

Nedefinovaný stav.

**MQCHSSTATE\_RCVEXIT**

Spuštění ukončení příjmu.

**MQCHSSTATE\_RECEIVING**

Obdržíte síť.

**MQCHSSTATE\_RESYNCHING**

Resynching s partnerem.

**MQCHSSTATE\_SCYEXIT**

Spuštění procedury zabezpečení.

**MQCHSSTATE\_SENDEXIT**

Spuštění ukončení odeslání.

**MQCHSSTATE\_ODESÍLÁNÍ**

Síťové odeslání.

**MQCHSSTATE\_SERIALIZACE**

Serializováno na přístup správce 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 týká pouze odesílacích kanálů, serverů a kanálů odesílatele klastru.

Indikátor času fronty přenosu (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 chvíle, kdy je zpráva vložena do přenosové fronty, dokud není načtena k odeslání na kanál, a proto zahrnuje každý interval způsobený prodlevou v žádosti o vložení.

Vráceny jsou dvě hodnoty:

- Hodnota založená na nejnovější aktivitě během krátké doby.
- Hodnota založená na aktivitě za delší období.

Není-li k dispozici žádné měření, je vrácena hodnota MQMON\_NOT\_AVAILABLE.

**Související odkazy**

“DISPLAY CHSTATUS (zobrazení stavu kanálu)” na stránce 664

Pomocí příkazu MQSC **DISPLAY CHSTATUS** můžete zobrazit stav jednoho nebo více kanálů.

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (zjištění stavu kanálu) Odezva AMQP v systému AIX, Linux, and Windows**

Odpověď na příkaz Stav kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje struktura *ChannelName* a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Byla vygenerována jedna zpráva odpovědi PCF pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím, jež jsou určena v příkazu.

Pokud není zadán argument **ClientIdentifier**, je výstupem příkazu Inquire Channel Status 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 argument **ClientIdentifier**, jsou pro každé připojení klienta vráceny samostatné zprávy odpovědi PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů, kteří odpovídají řetězci **ClientIdentifier**.

**Vždy vráceno:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier*

**Vráceno:**

*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.

**ChannelStartTime (MQCFST)**

Čas, kdy byl kanál spuštěn, ve tvaru 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\_DISCONNECTED**

Kanál je odpojen.

**BĚŽÍ MQCHS\_RUNNING**

Kanál se 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 KeepAliveinterval (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 formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsgČas (MQCFST)**

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formě 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 posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED nebo MQIACH\_MSGS\_RCVD).

**MsgsSent (MQCFIN64)**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

**Protokol (MQCFST)**

Protokol AMQP podporovaný tímto kanálem (identifikátor parametru: MQIACH\_PROTOCOL).

Hodnota bude:

**FUNKCE MQPROTO\_AMQP**

AMQP

## **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS (Zjišťování stavu kanálu) Odezva**

**MQTT na AIX, Linux, and Windows**

Odpověď na příkaz Stav kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje struktura *ChannelName* a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Byla vygenerována jedna zpráva odpovědi PCF pro každou nalezenou instanci kanálu, která odpovídá kritériím, jež jsou určena v příkazu.

Pokud není zadán argument **ClientIdentifier**, je výstupem příkazu Inquire Channel Status 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 argument **ClientIdentifier**, jsou pro každé připojení klienta vraceny samostatné zprávy odpovědi PCF. Parametr **ClientIdentifier** může být zástupný znak, ve kterém je vrácen stav všech klientů, které odpovídají řetězci **ClientIdentifier** (v rámci limitů **MaxResponses** a **ResponseRestartPoint**, pokud jsou nastaveny).

**Vždy vráceno:**

*ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId*

**Vráceno:**

*ChannelStatusDate, 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.

**ChannelStartTime (MQCFST)**

Čas, kdy byl kanál spuštěn, ve tvaru 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\_DISCONNECTED**

Kanál je odpojen.

**BĚŽÍ MQCHS\_RUNNING**

Kanál se 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 nejisté (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN).

**Výstup příkazu InDoubt(MQCFIN)**

Počet odchozích zpráv od klienta, které mají pochybnosti (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT).

**Interval KeepAliveinterval (MQCFIN)**

Interval KeepAlive (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 trvání MQTT odeslané klientem, když se připojuje. Maximální velikost je MQ\_MQTT\_MAX\_KEEP\_ALIVE.

**LastMsgDatum (MQCFST)**

Datum odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACH\_LAST\_MSG\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_DATE\_LENGTH.

**LastMsgČas (MQCFST)**

Čas odeslání poslední zprávy nebo zpracování volání MQI ve formě 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 posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD).

**MsgsSent (MQCFIN64)**

Počet zpráv odeslaných klientem od posledního připojení (identifikátor parametru: MQIACH\_MSGS\_SENT).

### **PendingOutbound (MQCFIN)**

Počet nevyřizených odchozích zpráv (identifikátor parametru: MQIACH\_PENDING\_OUT).

### **Protokol (MQCFST)**

Produkt MQTT protocol podporovaný tímto kanálem (identifikátor parametru: MQIACH\_PROTOCOL).

Uveďte jednu nebo více z následujících voleb. Chcete-li zadat více než jednu volbu, buď přidejte hodnoty dohromady (nepřidávejte stejnou konstantu víckrát 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 (Dotaz na záznamy ověření kanálu)**

Příkaz Inquire Channel Authentication Records (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) PCF načte podrobnosti o povoleném partnerovi a mapování na MCAUSER pro kanál nebo sadu kanálů.

## **Povinné parametry**

### **generický-název-kanálu (MQCFST)**

Název kanálu nebo sady kanálů, na které chcete být dotazován (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Chcete-li určit sadu kanálů, můžete použít hvězdičku (\*) jako zástupný znak, pokud nenastavíte shodu na MQMATCH\_RUNCHECK. Pokud nastavíte Typ na BLOCKADDR, musíte nastavit generický název kanálu na jednu hvězdičku, která odpovídá 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. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF” na stránce 1481](#).

Pokud zadáte filtr bajtových řetězců, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** nebo řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### **ChannelAuthAttrs s (MQCFIL)**

Atributy záznamu oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_ATTRS).

Můžete uvést následující hodnotu v seznamu atributů samostatně. Jedná se o výchozí hodnotu, pokud není zadán parametr.

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

Není-li parametr MQIACF\_ALL zadán, zadejte kombinaci následujících hodnot:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum změny.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas změny.

#### **MQCA\_CHLAUTH\_DESC**

Popis.

#### **MQCA\_CUSTOM**

Vlastní.



## **NÁZEV PŘIPOJENÍ MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Filtr adres IP.

## **MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

Jméno uživatele MCA mapované na záznam.

## **MQIACH\_USER\_SOURCE**

Zdroj ID uživatele pro tento záznam.

## **MQIACH\_WARNING**

Režim varování.

### **CheckClient (MQCFIN)**

Požadavky na ID uživatele a heslo pro připojení klienta jsou úspěšné. Platné jsou tyto hodnoty:

#### **POŽADOVANÝ ADMINISTRÁTOR MQCHK\_ADMIN**

Pokud používáte privilegované ID uživatele, je vyžadováno platné ID uživatele a heslo pro připojení.

Nejsou vyžadována žádná připojení s použitím ID uživatele, která není privilegována, aby bylo možné zadat ID uživatele a heslo.

ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a v poli CONNAUTH zadané v poli ALTER QMGR.

Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#).

Tato volba není platná na platformách z/OS.

#### **POŽADUJE SE MQCHK\_REQUIRED**

Pro připojení je vyžadováno platné ID uživatele a heslo.

ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a v poli CONNAUTH zadané v příkazu ALTER QMGR.

Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

#### **MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHCKCLNT je POŽADOVÁNO, připojení selže, pokud není dodáno platné ID uživatele a heslo.

Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota CHCKCLNT není POVINNÁ, není ID uživatele a heslo povinné.



**Upozornění:** Pokud vyberete volbu MQCHK\_REQUIRED nebo MQCHK\_REQUIRED\_ADMIN na systému [Multiplatforms](#) a nenastavíte pole **Connauth** ve správci front, nebo pokud hodnota **CheckClient** je Žádná, připojení se nezdaří. On Multiplatforms, obdržíte zprávu AMQ9793. V systému z/OS obdržíte zprávu CSQX793E.

### **ClntUser (MQCFST)**

ID uživatele deklarovaného klientem se má namapovat na nové ID uživatele, které je povoleno nezměněným nebo blokováným (identifikátor parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Může se jednat o ID uživatele předané z klienta označující ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient předkládá při volání MQCONNX pomocí MQCSP.

Tento parametr je platný pouze s TYPE (USERMAP) a když **Match** je MQMATCH\_RUNCHECK.

**CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl příkaz zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

**Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF”](#) na stránce 1486 .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také zadat filtr bajtových řetězců pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

**Shoda (MQCFIN)**

Označuje typ shody, která má být použita (identifikátor parametru MQIACH\_MATCH). Můžete určit kteroukoli z následujících hodnot:

**FUNKCE MQMATCH\_RUNCHECK**

Pro zadaný název kanálu a volitelně dodané atributy **Address**, **SSLPeer**, **QMName** a **ClientUser** je třeba najít záznam ověřování kanálu, který bude vyhovovat tomuto kanálu za běhu, pokud se připojí k tomuto správci front. Pokud má zjištěný záznam **Warn** nastaven na hodnotu MQWARN\_YES, může se zobrazit i druhý záznam, který bude zobrazovat skutečný záznam, který bude kanál používat za běhu. Název kanálu zadaný v tomto případě nemůže být generický. Tato volba musí být kombinovaná s **Type** MQCAUT\_ALL.

**MQMATCH\_EXACT**

Vrátí pouze ty záznamy, které se přesně shodují s dodávaným názvem 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 tento výstup stejný výstup jako MQMATCH\_EXACT. Např. profil ABC\* může mít za následek vrácení záznamů pro ABC, ABC\*, a ABCD.

**MQMATCH\_ALL**

Vrátí všechny možné záznamy, které odpovídají zadanému názvu profilu kanálu. Je-li v tomto případě název kanálu generický, budou vráceny všechny záznamy, které odpovídají názvu kanálu, i v případě, že existuje více specifických shod. Například profil SYSTEM.\*.SVRCONN může mít za následek záznamy pro SYSTEM.\*, SYSTEM.DEF.\*, SYSTEM.DEF.SVRCONN, a SYSTEM.ADMIN.SVRCONN je vrácený.

**QMName (MQCFST)**

Název vzdáleného správce front partnera, který má být porovnán (identifikátor parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

Tento parametr je platný pouze v případě, že **Match** je MQMATCH\_RUNCHECK. Hodnota nesmí být generická.

**SSLCertIssuer (MQCFST)**

Tento parametr je přídatný k parametru **SSLPeer** .

**SSLCertIssuer** omezuje shody s tím, aby byla v certifikátech vydaných konkrétní certifikační autoritou.

## SSLPeer (MQCFST)

Rozlišující název certifikátu, který má být porovnán (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 pro zadání rozlišujícího názvu a nesmí se jednat o generickou hodnotu.

Maximální délka parametru je MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.

## Příkaz StringFilter(MQCFSF)

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#).

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat filtr bajtových řetězců pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo celočíselným filtrem pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

## Typ (MQCFIN)

Typ záznamu ověření kanálu, pro který chcete nastavit povolené podrobnosti partnera nebo mapování na MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Platné jsou tyto hodnoty:

### MQCAUT\_BLOCKUSER

Tento záznam ověření kanálu zabrání uvedenému uživateli nebo uživatelům v připojení.

### MQCAUT\_BLOCKNAME

Tento záznam ověření kanálu brání připojení z uvedené adresy IP nebo adres.

### MQCAUT\_SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER.

### MAVA\_ADRESA\_IP

Tento záznam ověření kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER.

### MQCAUT\_USERMAP

Tento záznam ověření kanálu mapuje deklarovaná ID uživatele na hodnoty MCAUSER.

### MQCAUT\_QMGRMAP

Tento záznam ověření kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER.

### MQCAUT\_ALL

Zjišťovat všechny typy záznamů. Toto je výchozí hodnota.

## Související pojmy

[Záznamy ověření kanálu](#)

## MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS (Dotaz na záznamy ověření kanálu)

Odpověď na příkaz PCF (Inquire Channel Authentication Records) (MQCMD\_INQUIRE\_CHLAUTH\_RECS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

### Vždy vráceno:

*ChlAuth, Type, Warn (yes)*

### Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_BLOCKUSER:

*UserList*

### Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_BLOCKADDR:

*AddrList*

### Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_SSLPEERMAP:

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc*

### Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_ADDRESSMAP:

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc*

**Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_USERMAP:**

*Address (unless blanks), CIntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc*

**Vždy se vrací, pokud je typ MQCAUT\_QMGRMAP:**

*Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc*

**Vráceno:**

*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 pozměněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

**AlterationTime (MQCFST)**

Čas 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 jsou zakázány v přístupu k tomuto správci front v libovolném kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST).

**Chlauth (MQCFST)**

Název kanálu nebo vzor, který odpovídá sadě kanálů, pro které je použit záznam ověření kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

**CheckClient (MQCFIN)**

Požadavky na ID uživatele a heslo pro připojení klienta, které mají být úspěšné (identifikátor parametru: MQIA\_CHECK\_CLIENT\_BINDING).

**CIntUser (MQCFST)**

ID uživatele deklarovaného klientem se má namapovat na nové ID uživatele, které je povoleno nezměněným nebo blokováným (identifikátor parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

**Popis (MQCFST)**

Popisné informace o záznamu ověření kanálu (identifikátor parametru: MQCA\_CHLAUTH\_DESC).

**MCAUser (MQCFST)**

Identifikátor uživatele, který se má použít, když se příchozí připojení shoduje s DN protokolu TLS, adresou IP, deklarovanou ID uživatele klienta nebo zadaným jménem vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

**QMName (MQCFST)**

Název správce front vzdáleného partnera, který má být mapován na ID uživatele, povolený prostřednictvím nezměněného nebo blokováného identifikátoru (identifikátor parametru: MQCA\_REMOTE\_Q\_MGR\_NAME).

**SSLCertIssuer (MQCFST)**

Tento parametr je přídatný k parametru **SSLPeer**.

**SSLCertIssuer** omezuje shody na certifikáty vydané konkrétní certifikační autoritou (identifikátor parametru: MQCA\_SSL\_CERT\_ISSUER\_NAME).

**SSLPeer (MQCFST)**

Filtr, který se má použít k porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od správce front typu peer nebo od klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

### Typ (MQCFIN)

Typ záznamu ověření kanálu, pro který chcete nastavit povolené podrobnosti partnera nebo mapování na MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Mohou být vráceny následující hodnoty:

#### MQCAUT\_BLOCKUSER

Tento záznam ověření kanálu zabrání uvedenému uživateli nebo uživatelům v připojení.

#### MQCAUT\_BLOCKNAME

Tento záznam ověření kanálu brání připojení z uvedené adresy IP nebo adres.

#### MQCAUT\_SSLPEERMAP

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER.

#### MAVA\_ADRESA\_IP

Tento záznam ověření kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER.

#### MQCAUT\_USERMAP

Tento záznam ověření kanálu mapuje deklarovaná ID uživatele na hodnoty MCAUSER.

#### MQCAUT\_QMGRMAP

Tento záznam ověření kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER.

### UserList (MQCFSL)

Seznam až 100 ID uživatelů, které jsou zakázány z použití tohoto kanálu nebo sady kanálů (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST). Použijte speciální hodnotu \*MQADMIN, chcete-li znamenat privilegované nebo administrativní uživatele. Definice této hodnoty závisí na operačním systému, a to následujícím způsobem:

- V systému AIX and Linuxjsou všichni členové skupiny mqm .
- V systému Windowsjsou všichni členové skupiny mqm , skupina Administrators a SYSTEM.
- V systému IBM ijde o profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všechny členy skupiny qmqmadm a všechny uživatele definované se speciálním nastavením \*ALLOBJ .
- V systému z/OSjsou pod ID uživatele iniciátoru kanálu, správcem front a rozšířeným adresním prostorem pro zprávy zabezpečení zpráv spuštěny.

### UserSrc (MQCFIN)

Zdroj ID uživatele, který má být použit pro MCAUSER za běhu (identifikátor parametru: MQIACH\_USER\_SOURCE).

Mohou být vráceny následující hodnoty:

#### MQUSRC\_MAP

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele zadané v atributu **MCAUser** .

#### MQUSRC\_NOACCESS

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají k tomuto správci front přístup a kanál je okamžitě ukončen.

#### MQUSRC\_KANÁL

Příchozí připojení, která se shodují s tímto mapováním, používají v poli MCAUSER ID uživatele ve sledu prací nebo libovolný uživatel definovaný na objektu kanálu.

### Varovat (MQCFIN)

Označuje, zda tento záznam pracuje ve varovném režimu (identifikátor parametru: MQIACH\_WARNING).

#### MQWARN\_NO

Tento záznam nepracuje ve varovném režimu. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, je blokováno. Toto je výchozí hodnota.

#### MQWARN\_ANO

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu a které by proto bylo zablokováno, má povolený přístup. Je zapsána chybová zpráva

a v případě, že jsou nakonfigurovány události, se vytvoří zpráva události zobrazující podrobnosti o tom, co by bylo zablokováno. Připojení může pokračovat.

### ***MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (Dotaz na správce front klastru)***

Příkaz Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) PCF inquires about the attributes of IBM MQ queue manager in a cluster.

#### **Povinné parametry**

##### **Název ClusterQMgr(MQCFST)**

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

Názvy generických správců front jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou "\*", například ABC\*. Vybere všechny správce front s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 způsobilí správci front klastru jsou omezeni na ty, kteří mají uvedený název kanálu.

Jsou podporovány generické názvy kanálů. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou "\*", například ABC\*. Vybere všechny správce front s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Pokud nezadáte hodnotu tohoto parametru, bude se vracet informace o kanálu o *všech* správcích front v klastru.

##### **Název klastru (MQCFST)**

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Určuje, že způsobilí správci front klastru jsou omezeni na ty, kteří mají uvedený název klastru.

Názvy generických klastrů jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou "\*", například ABC\*. Vybere všechny správce front s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

Pokud nezadáte hodnotu pro tento parametr, budou vráceny informace o klastru o *všech* správcích front, které byly dotazovány.

##### **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 relevantní pro konkrétní typ kanálu, nezpůsobí žádný výstup a nezpůsobují chybu. Chcete-li zjistit, které atributy se týkají typů kanálů, podívejte se na téma [Atributy kanálu a typy kanálů](#).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota samostatně. Není-li parametr zadán, použije se výchozí hodnota.

##### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

Alternativa, uveďte kombinaci následujících hodnot:

##### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

**MQCA\_CLUSTER\_DATE**

Datum, kdy byly informace k dispozici pro lokálního správce front.

**MQCA\_CLUSTER\_NAME**

Název klastru, do kterého kanál náleží.

**MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME**

Název klastru, do kterého kanál náleží.

**MQCA\_CLUSTER\_TIME**

Doba, 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 nelze použít jako parametr k filtrování.

**MQCACH\_MCA\_USER\_ID**

Identifikátor uživatele MCA.

**MQCACH\_MODE\_NAME**

Název režimu.

**MQCACH\_MR\_EXIT\_NAME**

Název uživatelské procedury pro opakování zprávy.

**MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA**

Uživatelská data ukončení opakování zprávy.

**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 šifry TLS.

**MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH**

Ověřování klienta TLS.

**MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME**

Název rovnocenného partnera TLS.

**MQCACH\_TP\_NAME**

Název transakčního programu.

**MQCACH\_USER\_ID**

Identifikátor uživatele.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

**MQIA\_MONITORING\_CHANNEL**

Shromažďování monitorovacích dat online.

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

Určuje, zda je 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**

Uvádí, zda je správce front pozastaven z klastru.

**MQIACH\_BATCH\_HB**

Hodnota, která se používá pro prezenční signál dávky.

**MQIACH\_BATCH\_INTERVAL**

Interval čekání dávky (sekundy).

**MQIACH\_BATCH\_DATA\_LIMIT**

Limit dat dávky (kilobajty).

**MQIACH\_BATCH\_SIZE**

Velikost dávky.

**MQIACH\_CHANNEL\_STATUS**

Stav kanálu

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY**

Priorita kanálu pracovní zátěže klastru.

**MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK**

Úroveň kanálu 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 dlouhého 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 pokusem o opakované 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**

Oprávnění k vložení.

**MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP**

Zalamovat pořadové číslo.

**MQIACH\_SHORT\_RETRY**

Počet krátkých pokusů o 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, do kterého jste zadali správce front, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička " \* ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

**Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr, který je povolen v *ClusterQMGrAttrs* kromě MQIACF\_ALL a ostatních, jak je uvedeno. Tento

parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF”](#) na stránce 1486 .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **Příkaz StringFilter(MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ClusterQMGrAttrs* kromě MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME a ostatních, jak je uvedeno. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Uvedete-li řetězový filtr pro *Channel* nebo *ClusterName*, nemůžete také zadat argument *Channel* nebo *ClusterName* .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

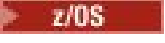
### **MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR (Inquire Cluster Queue Manager), odezva**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR) se skládá ze tří částí. Záhlaví odezvy je následováno strukturou *QMGrName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

#### **Vždy vráceno:**

*ChannelName, ClusterName, QMGrName,*

#### **Vráceno:**

*AlterationDate , AlterationTime , BatchHeartbeat , BatchInterval , BatchSize , ChannelDesc , ChannelMonitoring , ChannelStatus , ClusterDate , ClusterInfo , ClusterTime , CLWLChannelPriority , CLWLChannelRank , CLWLChannelWeight , ConnectionName , DataConversion , DiscInterval , HeaderCompression , HeartbeatInterval ,  KeepAliveInterval , LocalAddress , LongRetryCount , LongRetryInterval , MaxMsgLength , MCAName , MCAType , MCAUserIdentifier , MessageCompression , ModeName , MsgExit , MsgRetryCount , MsgRetryExit , MsgRetryInterval , MsgRetryUserData , MsgUserData , NetworkPriority , NonPersistentMsgSpeed , Password , PutAuthority , QMgrDefinitionType , QMgrIdentifier , QMgrType , ReceiveExit , ReceiveUserData , SecurityExit , SecurityUserData , SendExit , SendUserData , SeqNumberWrap , ShortRetryCount , ShortRetryInterval , SSLCipherSpec , SSLClientAuth , SSLPeerName , Suspend , TpName , TransmissionQName , TransportType , UseDLQ , UserIdentifier , Version*

## **Data odpovědi**

### **AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny, ve tvaru yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Změna času ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

### **BatchHeartbeat (MQCFIN)**

Hodnota, která se používá pro dávkový prezenční signál (identifikátor parametru: MQIACH\_BATCH\_HB).

Hodnota může být 0-999 999. Hodnota 0 znamená, že dávkový synchronizační signál není používán.

### **BatchInterval (MQCFIN)**

Interval dávek (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)**

Kolekce dat monitorování online (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Hodnota může být následující:

**MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tento kanál vypnuto.

**MQMON\_Q\_MGR**

Hodnota parametru **ChannelMonitoring** správce front je zděděna z kanálu. Výchozí hodnota je MQMON\_Q\_MGR.

**MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, s nízkou rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud není parametr **ChannelMonitoring** správce front MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, se střední rychlostí shromažďování dat, pro tento kanál, pokud není parametr **ChannelMonitoring** správce front MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, 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.

**ChannelStatus (MQCFIN)**

Stav kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_STATUS).

Hodnota může být následující:

**MQCHS\_BINDING**

Kanál jedná s partnerem.

**MQCHS\_INACTIVE**

Kanál není aktivní.

**MQCHS\_STARTING**

Kanál čeká na aktivaci.

**MQCHS\_RUNNING**

Kanál se přenáší nebo čeká na zprávy.

**MQCHS\_PAUSED**

Kanál je pozastaven.

**MQCHS\_STOPPING**

Probíhá zastavení kanálu.

**MQCHS\_RETRYING**

Kanál se znovu pokusí o vytvoření připojení.

**MQCHS\_STOPPED**

Kanál je zastaven.

**MQCHS\_REQUESTING**

Kanál žadatele vyžaduje připojení.

**MQCHS\_INITIALIZING**

Probíhá inicializace kanálu.

Tento parametr je vrácen v případě, že kanál je kanálem odesílatele klastru ( CLUSSDR ) Jen.

**ClusterDate (MQCFST)**

Datum klastru ve formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_DATE).

Datum, kdy byly informace k dispozici pro lokálního správce front.

**ClusterInfo (MQCFIN)**

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIACF\_CLUSTER\_INFO).

Informace o klastru jsou k dispozici pro lokálního správce front.

**Název klastru (MQCFST)**

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

**ClusterTime (MQCFST)**

Čas klastru, ve tvaru hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_TIME).

Doba, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front.

**CLWLChannelPriority (MQCFIN)**

Priorita kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_PRIORITY).

**CLWLChannelRank (MQCFIN)**

Hodnocení kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CLWL\_CHANNEL\_RANK).

**CLWLChannelWeight (MQCFIN)**

Váhový 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/OS je to MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**DataConversion (MQCFIN)**

Určuje, zda musí odesílatel převést data aplikace (identifikátor parametru: MQIACH\_DATA\_CONVERSION).

Hodnota může být následující:

**MQCDC\_NO\_SENDER\_CONVERSION**

Odesílatel nekonvertují.

**MQCDC\_SENDER\_CONVERSION**

Převod odesílatelem.

**DiscInterval (MQCFIN)**

Interval odpojení (identifikátor parametru: MQIACH\_DISC\_INTERVAL).

**HeaderCompression (MQCFIL)**

Techniky komprese dat záhlaví podporované kanálem (identifikátor parametru: MQIACH\_HDR\_COMPRESSION). Uvedené hodnoty jsou v pořadí předvolby.

Hodnota může být jedna, nebo více, z

**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 KeepAliveinterval (MQCFIN)**

Interval KeepAlive (identifikátor parametru: MQIACH\_KEEP\_ALIVE\_INTERVAL). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

**LocalAddress (MQCFST)**

Lokální komunikační adresa pro kanál (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_ADDRESS).

Maximální délka řetězce je MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

**Počet LongRetryCount (MQCFIN)**

Počet dlouhých 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).

**MCanim (MQCFST)**

Název agenta kanálu zpráv (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_MCA\_NAME\_LENGTH.

**MCATType (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). Uvedené hodnoty jsou v pořadí předvolby.

Hodnota může být jedna, nebo více:

**MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy.

**MQCOMPRESS\_RLE**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování délky spuštění.

**MQCOMPRESS\_ZLIBFAST**

Komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

**MQCOMPRESS\_ZLIBHIGH**

Komprese dat zprávy 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 jeden výstupní bod zprávy. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura pro zprávy, je seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS**

V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

**Počet MsgRetry (MQCFIN)**

Počet opakování zprávy (identifikátor parametru: MQIACH\_MR\_COUNT).

**MsgRetryUkončení (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 ukončení opakování zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_MR\_EXIT\_USER\_DATA).


Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

### **Data MsgUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení zprávy (identifikátor parametru: MQCACH\_MSG\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

 V systému [Multiplatforms](#) může být pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat uživatelské procedury pro zprávy. Je-li definován více než jeden řetězec, je seznam řetězců vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

 V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

### **NetworkPriority (MQCFIN)**

Priorita sítě (identifikátor parametru: MQIACH\_NETWORK\_PRIORITY).

### **NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)**

Rychlost, jakou se mají odesílat netrvalé zprávy (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, je vráceno jako hvězdičky. Jinak se vrátí jako prázdná hodnota.

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**

Je použit výchozí identifikátor uživatele.

#### **MQPA\_CONTEXT**

Identifikátor uživatele kontextu je použit.

#### **MQPA\_ALTERNATE\_OR\_MCA**

Je použit identifikátor uživatele z pole *UserIdentifier* deskriptoru zpráv. Jakékoli ID uživatele přijaté ze sítě se nepoužije. Tato hodnota je platná pouze pro z/OS.

#### **MQPA\_ONLY\_MCA**

Použije se výchozí identifikátor uživatele. Jakékoli ID uživatele přijaté ze sítě se nepoužije. Tato hodnota je platná pouze pro z/OS.

### **QMGrDefinitionType (MQCFIN)**

Typ definice správce front (identifikátor parametru: MQIACH\_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, a to jak z explicitní definice, tak i 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 příjmu (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 přijetí zprávy. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura pro přijetí zprávy, bude seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

**Data ReceiveUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení příjmu (identifikátor parametru: MQCACH\_RCV\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** V systému Multiplatforms může být pro kanál definován více než jeden řetězec uživatelských dat pro ukončení příjmu. Je-li definován více než jeden řetězec, je seznam řetězců vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

**SecurityExit (MQCFST)**

Název uživatelské procedury zabezpečení (identifikátor parametru: MQCACH\_SEC\_EXIT\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_NAME\_LENGTH.

**Data SecurityUserData (MQCFST)**

Uživatelská data ukončení 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 zprávy. Je-li definována více než jedna uživatelská procedura odeslání zprávy, bude seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

#### **Data SendUser(MQCFST)**

Uživatelská data ukončení odeslání (identifikátor parametru: MQCACH\_SEND\_EXIT\_USER\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**Multi** V systému Multiplatforms může být pro kanál definován více než jeden řetězec s uživatelskými daty uživatelské procedury odeslání. Je-li definován více než jeden řetězec, bude seznam názvů vrácen ve struktuře MQCFSL místo struktury MQCFST.

**z/OS** V produktu z/OS se struktura MQCFSL vždy používá.

#### **SeqNumberObtékání textu (MQCFIN)**

Pořadové číslo posloupnosti (identifikátor parametru: MQIACH\_SEQUENCE\_NUMBER\_WRAP).

#### **Počet ShortRetry(MQCFIN)**

Krátký počet opakování (identifikátor parametru: MQIACH\_SHORT\_RETRY).

#### **Interval ShortRetry(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)**

Ověřování klienta (identifikátor parametru: MQIACH\_SSL\_CLIENT\_AUTH).

Hodnota může být následující:

##### **MQSCA\_REQUIRED**

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/OS je to MQ\_SHORT\_PEER\_NAME\_LENGTH.

Určuje filtr, který má být použit pro porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. (Rozlišovací jméno je identifikátor certifikátu TLS.) Pokud se rozlišující název v certifikátu přijatý od rovnocenného partnera neshoduje s filtrem SSLPEER, kanál se nespustí.

#### **Pozastavit (MQCFIN)**

Uvádí, 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.

#### **TransmissionQName (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**

SPX.

##### **MQXPT\_DECNET**

Desík.

#### **UseDLQ (MQCFIN)**

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá, když zprávy publikování nelze doručit 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 (Dotaz na objekt Communication Information Object) na více platformách**

Příkaz Inquire Communication Information Object (MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO) PCF se zklidní o atributech existujících objektů s informacemi o komunikaci IBM MQ.

#### **Požadované parametry:**

*CommInfoName*

#### **Volitelné parametry:**

*CommInfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand*

#### **Povinné parametry**

##### **CommInfoName (MQCFST)**

Název definice informací o komunikaci o tom, které informace mají být vráceny (identifikátor parametru: MQCA\_COMM\_INF\_NAME).

Název informací o komunikaci je vždy vrácen 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).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQIA\_CODE\_CHAR\_SET\_ID**

CCSID pro přenášené zprávy.

#### **MQIA\_COMM\_EVENT**

Ovládací prvek události Comminfo.

#### **MQIA\_MCAST\_BRIDGE**

Multicast multicast

#### **MQIA\_MONITOR\_INTERVAL**

Frekvence aktualizace pro informace o monitorování.

#### **KÓDOVÁNÍ MQIACF\_**

Kódování pro odeslané zprávy.

#### **MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL**

Interval prezenčního signálu výběrového vysílání.

#### **HISTORIE MQIACH\_MSG\_HISTORY**

Množství historie zpráv, které se uchovají.

#### **MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES**

Řídící prvek 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, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_DESC**

Popis informací.

#### **MQCA\_COMM\_INFO\_TYPE**

Typ informací.

#### **MAQCACH\_GROUP\_ADDRESS**

Adresa skupiny.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ComminfoAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete celočíselný filtr pro *ComminfoType* (MQIA\_COMM\_INF\_TYPE), nemůžete také zadat argument **ComminfoType** .

Pokud uvedete filtr celé čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ComminfoAttrs* kromě MQCA\_COMM\_INFO\_\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_COMM\_INFO (Inquire Communication Information Object) Response on Multiplatforms**

Odezva na příkaz PCF (Inquire Communication Information Object) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ComminfoName* a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

Pokud byl zadán generický název informací o komunikaci, je pro každý nalezený objekt generována jedna taková zpráva.

#### **Vždy vráceno:**

*ComminfoName*

#### **Vráceno:**

*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 pozměněny, ve formuli yyy -mm -dd.

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formuli hh .mm . ss.

#### **Most (MQCFIN)**

Překlenutí 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, které jsou zprávy trasované v (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:

##### **MQEV\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

##### **POVOLENÝ MQEVR\_**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

##### **VÝJIMKA MQEVR\_EXCEPTION**

Hlášení o událostech spolehlivosti 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, ve kterém jsou zprávy přenášeny (identifikátor parametru: MQIACF\_ENCODING).

Kódování, ve kterém jsou zprávy přenášeny. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQENC\_AS\_PUBLIKOVÁNO**

Kódování převzaté z publikované zprávy.

##### **MQENC\_NORMAL**

##### **OBRÁCENÝ DOBROPIS**

##### **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, jsou informace o monitorování aktualizovány a generovány zprávy událostí.

#### **MulticastHeartbeat (MQCFIN)**

Interval prezenčního signálu pro výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIACH\_MC\_HB\_INTERVAL).

Interval prezenčního signálu v milisekundách pro vysílače výběrového vysílání.

#### **Řídící prvek MulticastProp(MQCFIN)**

Řídící prvek vlastnosti výběrového vysílání (identifikátor parametru: MQIACH\_MULTICAST\_PROPERTIES).

Určete, které vlastnosti MQMD a vlastnosti uživatele mají tok se zprávou. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQMCP\_ALL**

Všechny vlastnosti MQMD a uživatele.

##### **MQMAP\_REPLY**

Vlastnosti související s odpovídáním na zprávy.

##### **UŽIVATEL MQMAP\_USER**

Pouze uživatelské vlastnosti.

##### **MQMAP\_NONE**

Žádné 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 uchovává systém k obsluze opakovaných přenosů v případě NACKS.

#### **Historie NewSub(MQCFIN)**

Historie nového odběratele (identifikátor parametru: MQIACH\_NEW\_SUBSUSCRIBER\_HISTORY).

Řídí, jak velká historická data obdrží nový odběratel. Hodnota může být některá z následujících:

## **MQNSH\_NONE**

Jsou odeslány pouze publikování z doby odběru.

## **MQNSH\_ALL**

Jak je známo mnoho historie, jak je známo, znovu se přenáší.

## **PortNumber (MQCFIN)**

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH\_PORT).

Číslo přenosového portu.

## **Typ (MQCFIN)**

Typ definice komunikačních informací (identifikátor parametru: MQIA\_COMM\_INFO\_TYPE).

Hodnota může být následující:

## **MQCIT\_MULTICAST**

Výběrové vysílání

## **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (Dotaz na připojení)**

Příkaz Inquire connection (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) PCF se zklidní o aplikacích připojených ke správci front, o stavu všech transakcí, které tyto aplikace běží, a o objektech, 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. Uvedte buď tento parametr **nebo** *GenericConnectionId*.

Všem připojením je přiřazen jedinečný identifikátor správce front bez ohledu na to, jak je navázáno spojení.

Potřebujete-li uvést generický identifikátor připojení, použijte místo toho parametr **GenericConnectionId**.

Délka řetězce je MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **ID GenericConnectionID (MQCFBS)**

Generická specifikace identifikátoru připojení (identifikátor parametru: MQBACF\_GENERIC\_CONNECTION\_ID).

Uvedte buď tento parametr **nebo** *ConnectionId*.

Uvedete-li bajtový řetězec s nulovou délkou nebo jeden obsahuje pouze null bajtů, jsou vráceny informace o všech identifikátorech připojení. Tato hodnota je jediná hodnota povolená 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. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz “MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF” na stránce 1481 .

Pokud zadáte filtr bajtových řetězců, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** nebo řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atributy připojení (identifikátor parametru: MQIACF\_CONNECTION\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není parametr zadán:

#### MQIACF\_ALL

Všechny atributy vybraného *ConnInfoType*.

nebo pokud vyberete hodnotu proměnné MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN pro *ConnInfoType*, kombinace těchto možností:

#### MQBAKF\_CONNECTION\_ID

Identifikátor připojení.



Značka připojení.

#### MQBAC\_EXTERNAL\_UOW\_ID

Identifikátor externí jednotky zotavení přidružený k připojení.

#### MQBAF\_ORIGIN\_UOW\_ID

Jednotka identifikátoru zotavení přiřazená původcem (platí pouze pro z/OS).

#### MQBAKF\_Q\_MGR\_UOW\_ID

Jednotka identifikátoru zotavení přiřazená správcem front.

#### MQCAF\_APPL\_TAG

Název aplikace, která je připojena ke správci front.

#### ID OKAKTUS

4znakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikovaný v objektu MQCACF\_APPL\_TAG (platný pouze v systému z/OS).

#### MQCACFF\_NÁZEV\_PŮVODNÍ\_JMÉNO

Originator of the unit of recovery (valid on z/OS only).

#### MQCACF\_PSB\_NÁZEV

Osmiznakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS (platí pouze pro z/OS).

#### MQCAF\_PST\_ID

4znakový identifikátor oblasti tabulky specifikace programu IMS (PST) pro připojenou oblast IMS (platný pouze v systému z/OS).

#### MQCACF\_TASK\_NUMBER

Číslicové číslo úlohy CICS (platné pouze pro z/OS).

#### ID\_TRANSAKCE\_MQCQU

Čtyřznakový identifikátor transakce CICS (platný pouze v systému z/OS).

#### MQCACF\_UOW\_LOG\_NÁZEV\_ROZŠÍŘENÍ

Název prvního rozšíření vyžadovaného pro zotavení transakce. Hodnota MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME není platná pro produkt z/OS.

**DATUM ZAHÁJENÍ ÚLOHY MQCACFF\_UOW\_LOG\_START\_DATE**

Datum, kdy byla transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsána do protokolu.

**ČAS ZAHÁJENÍ ÚLOHY MQCACFF\_UOW\_LOG\_START\_TIME**

Čas, kdy byla transakce přidružená k aktuálnímu připojení poprvé zapsána do protokolu.

**DATUM ZAHÁJENÍ MQCACF\_UOW\_START\_DATE**

Datum, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

**DOBA SPUŠTĚNÍ MQCACF\_UOW\_START\_TIME**

Čas, kdy byla spuštěna transakce přidružená k aktuálnímu připojení.

**IDENTIFIKÁTOR UŽIVATELE MQCACFF\_**

Identifikátor uživatele aplikace, která je připojena ke správci front.

**NÁZEV KANÁLU MQCACHE\_NAME**

Název kanálu přidruženého k připojené aplikaci.

**NÁZEV PŘIPOJENÍ MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Název připojení kanálu přidruženého k aplikaci.

**MQIA\_TYP\_APLIKACE**

Typ aplikace připojené ke správci front.

**VOLBY MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS**

Volby připojení, které jsou aktuálně platné pro toto připojení aplikace.

Jako hodnotu filtru nelze použít hodnotu MQCNO\_STANDARD\_BINDING.

**ID\_PROCESU MIME**

Identifikátor procesu aplikace, která je aktuálně připojena ke správci front.

Tento parametr není platný v systému z/OS.

**ID\_PODPROCESU 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 jednotky práce.

**MQIACF\_UOW\_TYPE**

Typ externí jednotky identifikátoru zotavení, který je srozumitelná pro správce front.

nebo pokud vyberete hodnotu proměnné MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE pro *ConnInfoType*, kombinace těchto možností:

**OBJEKT MQCACF\_OBJECT\_NAME**

Název každého objektu, který má připojení otevřeno.

**NÁZEV PŘIPOJENÍ MQCACH\_CONNECTION\_NAME**

Název připojení kanálu přidruženého k aplikaci.

**z/OS MQIA\_QSG\_DISP**

Dispozice objektu (platné pouze u z/OS).

Modul MQIA\_QSG\_DISP nelze použít jako parametr k filtrování.

**MQIA\_READ\_AHEAD**

Stav připojení dopředného čtení.

**MQIA\_UR\_DISP**

Dispozice jednotky zotavení přidružená k připojení (platí pouze pro z/OS).

**MQIACF\_HANDLE\_STATE,**

Zda probíhá volání rozhraní API.

**MQIACF\_OBJECT\_TYPE**

Typ každého objektu, který má připojení otevřeno.

## **VOLBY MQIACF\_OPEN\_OPTIONS**

Volby používané při připojení k otevření jednotlivých objektů.

nebo pokud vyberete hodnotu MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL pro *ConnInfoType*, jakákoli z předchozích hodnot.

### **Typ ConnInfo(MQCFIN)**

Typ informací o připojení, které mají být vráceny (identifikátor parametru: MQIACF\_CONN\_INFO\_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN**

Informace o připojení. V produktu z/OS obsahuje MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN podprocesy, které mohou být logicky nebo ve skutečnosti nepřidružené k připojení, spolu s těmi podprocesy, které jsou nejisté a pro které je třeba provést externí zásah, aby je bylo možné vyřešit. Hodnota MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN je výchozí hodnotou použitou v případě, že parametr není zadán.

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

Informace týkající se pouze těch objektů, které byly otevřeny uvedeným připojením.

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL**

Informace o připojení a informace o objektech, které má připojení otevřeno.

*ConnInfoType* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr, který je povolen v produktu *ConnectionAttrs*, kromě výjimek uvedených a MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Hodnotu MQCNO\_STANDARD\_BINDING v parametru MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS nelze použít s operátorem MQCFOP\_CONTAINS nebo MQCFOP\_EXCLUDES. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#).

Pokud filtrujete MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS nebo MQIACF\_OPEN\_OPTIONS, v každém případě musí mít hodnota filtru pouze 1 bit set.

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také zadat filtr bajtových řetězců pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ConnectionAttrs*. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#).

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat filtr bajtových řetězců pomocí parametru **ByteStringFilterCommand** nebo celočíselným filtrem pomocí parametru **IntegerFilterCommand**.

### **Dispozice URDispozice (MQCFIN)**

Dispozice jednotky zotavení přidružená k připojení (identifikátor parametru: MQI\_UR\_DISP). Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_VŠE**

Určuje, že musí být vrácena všechna připojení.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Určuje, že musí být vrácena pouze připojení se SKUPINOU objektů dispozice zotavení.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Určuje, že musí být vrácena pouze připojení se serverem QMGR dispozice zotavení.



## Kód chyby

Tento příkaz může vrátet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### CHYBA OBJEKTU MQRCCF\_CONNECTION\_ID\_

Identifikátor připojení není platný.

### MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION (Zjišťování připojení), odezva

Odpověď na příkaz PCF pro zjišťování připojení (MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ConnectionId* a sadou struktur parametrů atributu určených hodnotou *ConnInfoType* v příkazu Inquire.

Pokud hodnota proměnné *ConnInfoType* byla MQIACF\_CONN\_INFO\_ALL, existuje jedna zpráva pro každé připojení nalezená s MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN a *n* více zpráv pro každé připojení s rozhraním MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE (kde *n* je počet objektů, které má připojení otevřeno).

### Vždy vráceno:

*ConnectionId, ConnInfoType*

### Vždy se vrátí, pokud je *ConnInfoType* MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE:

*ObjectName, ObjectType, z/OS QSGDisposition*

### Vráceno je-li požadováno, a *ConnInfoType* je MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN:

*ApplDesc, ApplTag, ApplType, z/OS ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions, Multi V9.2.0 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 je-li požadováno 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.

#### INICIALIZÁTOR MQAT\_CHANNEL\_INITIATOR

Iniciátor kanálu.

#### UŽIVATEL MQAT\_USER

Uživatelská aplikace.

**MQAT\_BATCH**

Aplikace s použitím dávkového připojení (pouze u z/OS).

**MQAT\_RRS\_BATCH**

RRS-koordinovaná aplikace s použitím dávkového připojení (pouze u z/OS).

**MQAT\_CICS**

Transakce CICS (pouze v systému z/OS).

**MQAT\_IMS**

Transakce IMS (pouze v systému z/OS).

**MQAT\_SYSTEM\_EXTENSION**

Aplikace vykonávající funkci rozšíření funkcí, kterou poskytuje správce front.

**z/OS ASID (MQCFST)**

Identifikátor adresního prostoru (identifikátor parametru: MQCACF\_ASID).

Čtyřznakový identifikátor adresního prostoru aplikace identifikované pomocí *AppLTag*. Rozlišuje duplicitní hodnoty *AppLTag*.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Délka řetězce je MQ\_ASID\_LENGTH.

**AsynchronousState (MQCFIN)**

Stav asynchronní spotřeby pro tento popisovač (identifikátor parametru: MQIACF\_ASYNC\_STATE).

Hodnota může být následující:

**MQAS\_NONE**

Pokud je položka *ConnInfoType* MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN, volání MQCTL nebylo pro daný popisovač zadáno. Asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat v tomto připojení. Pokud je položka *ConnInfoType* MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE, volání MQCB nebylo na tento popisovač vydáno, takže na tomto manipulátoru není konfigurována žádná asynchronní spotřeba zpráv.

**MQAS\_SUSPENDED**

Zpětné volání asynchronní spotřeby bylo pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže v současné době pokračovat v tomto manipulátoru. Tato situace může být buď proto, že volání MQCB nebo MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_SUSPEND byla vydána proti tomuto manipulátoru objektu aplikací, nebo protože byla systémem pozastavena. Je-li systém pozastaven, v rámci procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, který je výsledkem pozastavení. Tento kód příčiny je hlášen v poli *Příčina* struktury MQCBC předané na zpětné volání. Aby mohla být asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vydat volání MQCB nebo MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_RESUME. Tento kód příčiny může být vrácen, pokud *ConnInfoType* 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 momentálně nemůže pokračovat na této obslužné rutině objektu. Jako součást procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém vedoucí k pozastavení. Hodnota MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY je hlášena v poli *Příčina* struktury MQCBC předané na zpětné volání. Funkce zpětného volání je znovu vyvolána při obnovení asynchronní spotřeby zpráv systémem při vyřešení stavu dočasného použití. Parametr MQAS\_SUSPENDED\_TEMPORARY je vrácen pouze v případě, že je typ *ConnInfoType* MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

**MQAS\_STARTED**

Volání MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_START bylo vydáno pro manipulátor připojení tak, aby mohla v tomto připojení pokračovat asynchronní spotřeba zpráv. Funkce MQAS\_STARTED je vrácena pouze v případě, že hodnota *ConnInfoType* je MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_START\_WAIT**

Volání MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_START\_WAIT bylo vydáno pro manipulátor připojení, takže v tomto připojení může pokračovat asynchronní spotřeba zpráv. Funkce MQAS\_START\_WAIT je vrácena pouze v případě, že hodnota *ConnInfoType* je MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_ZASTAVENO**

Bylo vydáno volání MQCTL s operací *Operace* MQOP\_STOP pro manipulátor připojení tak, aby v současné době nemohla v tomto připojení probíhat asynchronní spotřeba zpráv. Objekt MQAS\_STOPPED je vrácen pouze v případě, že *ConnInfoType* je MQIACF\_CONN\_INFO\_CONN.

### **MQAS\_ACTIVE**

Volání MQCB nastavila funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu a byla spuštěna obsluha připojení tak, aby mohla probíhat asynchronní spotřeba zpráv. MQAS\_ACTIVE je vrácen pouze v případě, že *ConnInfoType* je MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE.

### **MQAS\_INACTIVE**

Volání MQCB nastavila funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, ale manipulátor připojení ještě nebyl spuštěn nebo byl zastaven nebo pozastaven, takže v současné době nemůže asynchronní spotřeba zpráv pokračovat. Objekt MQAS\_INACTIVE je vrácen 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 klienta, který používá připojení. Pokud není k připojení přidružen žádný identifikátor klienta, tento atribut je 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)**

Momentálně platné volby připojení pro připojení (identifikátor parametru: MQIACF\_CONNECT\_OPTIONS).

V 9.2.0

Multi

### **ConnectionTag (MQCFBS)**

Značka připojení (identifikátor parametru: MQBACF\_CONN\_TAG).

Identifikuje související připojení, která souhrnně představují jednu 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**

Obečné informace pro uvedené připojení.

#### **MQIACF\_CONN\_INFO\_HANDLE**

Informace související pouze s těmi objekty, které byly otevřeny uvedeným připojením.

### **Cíl (MQCFST)**

Cílová fronta pro zprávy publikované do tohoto odběru (identifikátor parametru MQCACF\_DESTINATION).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu.

### **DestinationQueueManager (MQCFST)**

Cílový správce front pro zprávy publikované pro tento odběr (identifikátor parametru MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu. Je-li pole *Cíl* hostitelem fronty v lokálním správci front, obsahuje tento parametr název lokálního správce front. Je-li *Cíl* frontou, jejímž hostitelem je vzdálený správce front, tento parametr obsahuje název vzdáleného správce front.

### **HandleState (MQCFIN)**

Stav manipulátoru (identifikátor parametru: MQIACF\_HANDLE\_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQHSTATE\_ACTIVE**

Volání rozhraní API z tohoto připojení momentálně probíhá pro tento objekt. Je-li objekt ve frontě, může tato situace nastat v případě, že je prováděno volání MQGET WAIT.

Je-li nevyřízený příkaz MQGET SIGNAL, pak tato situace neznamena, že je tento popisovač aktivní.

#### **MQLSTATE\_INACTIVE**

Pro tento objekt momentálně neexistuje 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).

Je-li tento parametr popisovačem odběru tématu, parametr SUBID identifikuje odběr a lze jej použít spolu s příkazem Inquire Subscription k vyhledání všech podrobností o odběru.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQOT\_Q**

Fronta.

#### **MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

#### **PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

#### **MQOT\_CHANNEL**

Kanál.

#### **MQOT\_AUTH\_INFO**

Objekt ověřovacích informací.

#### **MQOT\_TOPIC**

.

### **OpenOptions (MQCFIN)**

Volby otevření aktuálně platné pro objekt pro připojení (identifikátor parametru: MQIACF\_OPEN\_OPTIONS).

Tento parametr není relevantní pro odběr. Chcete-li vyhledat všechny podrobnosti o odběru, použijte pole SUBID příkazu DISPLAY SUB.

### **z/OS OriginName (MQCFST)**

Původní název (identifikátor parametru: MQCACF\_ORIGIN\_NAME).

Označuje původce jednotky zotavení, kromě případů, kdy *ApplType* je MQAT\_RRS\_BATCH, když je vynechán.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Délka řetězce je MQ\_ORIGIN\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS OriginUOWId (MQCFBS)**

Původní identifikátor UOW (identifikátor parametru: MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID).

Identifikátor jednotky zotavení přiřazený původcem. Jedná se o osmibajtovou hodnotu.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Délka řetězce je MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

#### **z/OS ProcessId (MQCFIN)**

Identifikátor procesu (identifikátor parametru: MQIACF\_PROCESS\_ID).

#### **Název PSBName (MQCFST)**

Název bloku specifikace programu (identifikátor parametru: MQCACF\_PSB\_NAME).

Osmiznakový název bloku specifikace programu (PSB) přidruženého ke spuštěné transakci IMS .

Tento parametr je platný pouze pro 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 tabulky specifikace programu IMS (PST) pro připojenou oblast IMS .

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Délka řetězce je MQ\_PST\_ID\_LENGTH.

#### **QMGrUOWId (MQCFBS)**

Jednotka identifikátoru zotavení přiřazená správcem front (identifikátor parametru: MQBACF\_Q\_MGR\_UOW\_ID).

**z/OS** Na platformách z/OS je tento parametr vrácen jako 8bajtová adresa RBA.

**Multi** V systému Multiplatforms je tento parametr 8 bajtovým identifikátorem transakce.  
Maximální délka řetězce je MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

#### **z/OS QSGDisposilon (MQCFIN)**

Dispozice QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

##### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

##### **SDÍLENÝ 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**

Čtení napřed pro procházení zpráv nebo netrvalých zpráv není povoleno pro objekt, který má připojení otevřeno.

**MQREADA\_YES**

Čtení napřed pro procházení zpráv nebo netrvalých zpráv je povoleno pro objekt, který má připojení otevřeno a je efektivně využíván.

**NEVYŘÍZENÉ POŽADAVKY MQREADA\_**

Čtení napřed pro procházení zpráv nebo dočasné zprávy jsou pro tento objekt povoleny. Čtení napřed není efektivně využívána, protože klientovi bylo odesláno mnoho zpráv, které se nespotebouvávají.

**MQREADA\_BLOKOVÁNO**

Dopředné čtení bylo vyžádáno aplikací, ale bylo zablokováno kvůli nekompatibilním volbám uvedeným na prvním volání MQGET.

**Rozsah StartUOWLogExtent (MQCFST)**

Název první oblasti potřebné pro zotavení transakce (identifikátor parametru: MQCACF\_UOW\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Osmiznakový 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, všechen jedinečný identifikátor odběru (identifikátor parametru MQBACF\_SUB\_ID).

Tento parametr se týká pouze manipulátorů odběrů tématu.

Ne všechny odběry lze zobrazit pomocí funkce Inquire Connection; lze zobrazit pouze ty odběry, které mají aktuální manipulátory otevřené pro odběry. Chcete-li zobrazit všechny odběry, použijte příkaz Zjišťovat odběr.

**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 ObjectType MQOT\_TOPIC. U všech ostatních typů objektů je tento parametr prázdný.

**z/OS TransactionId (MQCFST)**

Identifikátor transakce (identifikátor parametru: MQCACF\_TRANSACTION\_ID).

Čtyřznakový identifikátor transakce CICS .

Tento parametr je platný pouze pro 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 zotavení pro jednotku zotavení. Hodnota *UOWType* určuje její formát.

Maximální délka bajtového řetězce je MQ\_UOW\_ID\_LENGTH.

**Datum UOWLogStartDatum (MQCFST)**

Datum spuštění protokolované jednotky práce ve formátu yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

**UOWLogStartČas (MQCFST)**

Zaprotokolovaná jednotka času zahájení práce ve formuláři hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACF\_UOW\_LOG\_START\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

**UOWStartDate (MQCFST)**

Datum vytvoření jednotky práce (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.

**Stav UOWState (MQCFIN)**

Stav jednotky práce (identifikátor parametru: MQIACF\_UOW\_STATE).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQUOW\_NONE**

K dispozici není žádná jednotka práce.

**MQUOWST\_ACTIVE**

Jednotka práce je aktivní.

**MQUOW\_PREPART**

Transakce je v procesu potvrzení transakce.

**MQUOW\_UNRESOLVED**

Pracovní jednotka je ve druhé fázi dvoufázové operace vázaného zpracování. IBM MQ zadržuje prostředky jménem pracovní jednotky a vnější zásah je nutný k vyřešení problému. Může to být tak jednoduché jako spuštění koordinátora zotavení (například CICS, IMS nebo RRS) nebo může zahrnovat složitější operaci, jako je například použití příkazu RESOLVE INDOUBT. Tato hodnota se může vyskytnout pouze na z/OS.

**Typ UOWType (MQCFIN)**

Typ externí jednotky pro identifikátor zotavení, jak je vnímán správcem front (identifikátor parametru: MQIACF\_UOW\_TYPE).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQUOW\_Q\_MGR****MQUOW\_CICS****MQUOW\_RRS****MQUOW\_IMS****MQUOW\_XA****z/OS Dispozice URDispozice (MQCFIN)**

Dispozice jednotky zotavení přidružená k připojení.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být následující:

**SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Toto připojení má dispozici skupina GROUP obnovy.

**MQQSGD\_Q\_MGR**

Toto připojení má dispozici zařízení QMGR pro odebrání zotavení.

## UserId (MQCFST)

Identifikátor uživatele (identifikátor parametru: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

Maximální délka řetězce je MQ\_MAX\_USER\_ID\_LENGTH.

**Multi**

## **MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (Inquire Entity Authority) on Multiplatforms**

Příkaz Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) PCF inquires o autorizacích entity na určený objekt.

## Povinné parametry

### EntityName (MQCFST)

Název entity (identifikátor parametru: MQCACF\_ENTITY\_NAME).

V závislosti na hodnotě *EntityType* je tento parametr buď:

- Hlavní název. Tento název je jméno uživatele, pro kterého se má 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. Toto jméno je jménem skupiny uživatelů, na které se má provést dotaz. Můžete zadat pouze jedno jméno a tento název musí být názvem existující skupiny uživatelů.

**Windows**

Pouze pro produkt IBM MQ for Windows může název skupiny volitelně obsahovat název domény, který je zadán 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:

#### **SKUPINA MQZAET\_GROUP**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název skupiny.

#### **ČINITEL MQZAET\_PRINCIPAL**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název činitele.

### ObjectType (MQCFIN)

Typ objektu, na který se 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 listeneru.

#### **MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.



**PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

**MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

**MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

**MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.

**SLUŽBA 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 je třeba jej nastavit na hodnotu MQAUTHOPT\_CUMULATIVE. Vrací sadu oprávnění představujících kumulativní oprávnění, které má entita k uvedenému objektu.

Je-li 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 generický profil, na kterém se má provést dotaz.

Pokud *ObjectType* není MQOT\_Q\_MGR, musíte zahrnout parametr. Pokud tento parametr nezahrnete, předpokládá se, že provádíte dotaz na správce front.

Nemůžete uvést generické jméno objektu, ačkoli můžete uvést jméno generického profilu.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

**ProfileAttrs (MQCFIL)**

Atributy profilu (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTH\_PROFILE\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**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 uvádí název služby autorizace, na kterou se autorizace vztahuje.

Vynecháte-li tento parametr, provede se ověření autorizace pro první instalovatelnou komponentu pro danou službu.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **ENTITA MQRC\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID uživatele není autorizováno nebo je neznámé.

#### **CHYBÍ MQRCF\_OBJECT\_TYPE\_**

Chybí typ objektu.

## **MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH (Inquire Entity Authority) Response on Multiplatforms**

Každá odezva na příkaz PCF Inquire Entity Authority (MQCMD\_INQUIRE\_ENTITY\_AUTH) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturami *QMgrName*, *Options* a *ObjectName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

### Vždy vráceno:

*ObjectName*, *Options*, *QMgrName*

### Vráceno:

*AuthorizationList*, *EntityName*, *EntityType*, *ObjectType*

## Data odpovědi

### AuthorizationList (MQCFIL)

Seznam oprávnění (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTHORIZATION\_LIST).

Tento seznam může obsahovat nula nebo více autorizačních hodnot. Každá vrácená hodnota autorizace znamená, že jakékoli ID uživatele v uvedené skupině nebo činiteli má oprávnění provádět operaci definovanou touto hodnotou. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQAUTH\_NONE**

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Zadejte alternativní ID uživatele při volání MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

#### **MQAUTH\_CHANGE**

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_CLEAR**

Vymazat frontu.

#### **MQAUTH\_CONNECT**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

#### **VYTVOŘIT MQAUTH\_CREATE**

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **ODSTRANIT MQAUTH\_DELETE**

Odstraňte uvedený objekt pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_DISPLAY**

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

**VSTUP MQAUTH\_INPUT**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

**VÝSTUP MQAUTH\_OUTPUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT, KONTEXT**

Projít celý kontext.

**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 celý kontext na frontě.

**KONTEXT MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Nastavte kontext identity ve frontě.

**OVLADAČ MQAUTH\_CONTROL**

Pro listenery a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Kanály, spuštění, zastavení a testování spojení s určeným kanálem.

U témat, definování, změny nebo odstranění odběrů.

**FUNKCE MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Resetovat nebo vyřešit určený kanál.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publikovat na zadané téma.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Přihlaste se k odběru uvedeného tématu.

**MQAUTH\_RESUME**

Obnovit odběr pro určené téma.

**SYSTÉM MQAUTH\_SYSTEM**

Použit správce front pro interní systémové operace.

**MQAUTH\_ALL**

Použit všechny operace použitelné pro objekt.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Použit všechny administrační operace použitelné na objekt.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Použit všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Použijte pole *Count* ve struktuře MQCFIL k určení toho, kolik hodnot se vrátí.

**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:

**SKUPINA MQZAET\_GROUP**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název skupiny.

**ČINITEL MQZAET\_PRINCIPAL**

Hodnota parametru **EntityName** se odkazuje na název činitele.

## **MQZAET\_NEZNÁMÝ**

V systému Windows záznam oprávnění stále existuje od 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 generický profil, na kterém je proveden dotaz.

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 listeneru.

#### **MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

#### **PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

#### **MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

#### **MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.

#### **SLUŽBA MQOT\_SERVICE**

Objekt služby.

### **QMgrName (MQCFST)**

Název správce front, v němž je příkaz Inquire zadán (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_QSG (Skupina zjišťování) v systému z/OS**

Příkaz PCF skupiny zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) PCF inquires o skupině sdílení front, k níž je správce front připojen.

**Poznámka:** Tento příkaz je podporován pouze v systémech z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

## **Nepovinné parametry**

### **ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

Zda se má podívat na zastaralé zprávy produktu Db2 (identifikátor parametru: MQIACF\_OBSOLETE\_MSGS).

Hodnota může být některá z následujících:

## **MQOM\_NO**

Zastaralé zprávy v produktu Db2 nejsou vyhledány. Hodnota MQOM\_NO je použita výchozí hodnota, pokud není zadán parametr.

## **MQOM\_ANO**

Jsou vyhledány zastaralé zprávy v produktu Db2 a jsou vráceny zprávy obsahující informace o všech nalezených zprávách.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_QSG (Inquire Group) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF pro skupinu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_QSG) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *QMgrName* a řadou dalších struktur parametrů. Jedna taková zpráva se vygeneruje pro každého správce front ve skupině sdílení front.

Pokud existují nějaké zastaralé zprávy produktu Db2 a tyto informace jsou požadovány, je pro každou takovou zprávu vrácena jedna zpráva identifikovaná hodnotou MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS v argumentu **CommandInformation**.

### **Vždy vráceno pro správce front:**

*CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QMgrName, QmgrNumber, QMgrStatus, QSGName*

### **Vždy se vrátil pro zastaralé zprávy Db2 :**

*CommandInformation, CFMsgIdentifier*

## **Data odpovědi týkající se správce front**

### **CommandLevel (MQCFIN)**

Úroveň příkazů 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 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_900**

Úroveň 900 příkazů pro řízení systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_901**

Úroveň 901 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_902**

Úroveň 902 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_903**

Úroveň 903 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_904**

Úroveň 904 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_905**

Úroveň 905 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_910**

Úroveň 910 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_911**

Úroveň 911 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_912**

Úroveň 912 řídicích příkazů systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_913**

Úroveň 913 příkazů pro řízení systému.

#### **MQCMDL\_LEVEL\_914**

Úroveň 914 příkazů pro řízení systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_915**

Úroveň 915 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_920**

Úroveň 920 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_921**

Úroveň 921 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_922**

Úroveň 922 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_923**

Úroveň 923 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_924**

Úroveň 924 řídicích příkazů systému.

**MQCMDL\_LEVEL\_925**

Úroveň 925 řídicích příkazů systému.

**DB2ConnectStatus (MQCFIN)**

Aktuální stav připojení k Db2 (identifikátor parametru: MQIACF\_DB2\_CONN\_STATUS).

Aktuální stav správce front. Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSSGS\_ACTIVE**

Správce front je spuštěn a je připojen k produktu Db2.

**MQQSSGS\_INACTIVE**

Správce front není spuštěn a není připojen k produktu Db2.

**SELHÁNÍ MQQSSGS\_FAILED**

Správce front je sice spuštěn, ale není připojen, protože příkaz Db2 byl nestandardně ukončen.

**NEVYŘÍZENÉ MQQSSGS\_PENDING**

Správce front je sice spuštěn, ale není připojen, protože příkaz Db2 byl normálně ukončen.

**NEZNÁMÉ MQQSSGS\_UNKNOWN**

Stav nelze určit.

**DB2Name (MQCFST)**

Název subsystému nebo skupiny Db2, ke kterému 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)**

Číslo generované interně pro správce front ve skupině. (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_NUMBER).

**QMgrStatus (MQCFIN)**

Náprava (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS).

Aktuální stav správce front. Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSSGS\_ACTIVE**

Správce front běží.

**MQQSSGS\_INACTIVE**

Správce front není spuštěn a normálně je ukončen.

### **SELHÁNÍ MQQSGS\_FAILED**

Správce front není spuštěn a byl nestandardně ukončen.

### **VYTVOŘENÉ MQQSGS\_CREATED**

Správce front byl pro skupinu definován, ale dosud nebyl spuštěn.

### **NEZNÁMÉ MQQSGS\_UNKNOWN**

Stav nelze určit.

### **QSGName (MQCFST)**

Název skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQCA\_QSG\_TNAME).

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **Data odpovědi týkající se zastaralých zpráv produktu Db2**

### **CFMsgIdentifier (MQCFBS)**

Identifikátor položky seznamu prostředku CF (identifikátor parametru: MQBACF\_CF\_LEID).

Maximální délka je MQ\_CF\_LEID\_LENGTH.

### **CommandInformation (MQCFIN)**

Informace o příkazu (identifikátor parametru: MQIACF\_COMMAND\_INFO). To označuje, zda správci front ve skupině obsahují zastaralé zprávy. Hodnota je MQCMDI\_DB2\_OBSOLETE\_MSGS.

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (Inquire Channel Listener) on Multiplatforms**

Příkaz PCF kanálu pro zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) se zklidní nad atributy existujících modulů listener produktu IBM MQ .

## **Povinné parametry**

### **ListenerName (MQCFST)**

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Tento parametr je názvem modulu listener s požadovanými atributy. Jsou podporovány generické názvy modulů listener. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny listenery s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ListenerAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru

**StringFilterCommand** .

### **ListenerAttrs (MQCFIL)**

Atributy modulu listener (identifikátor parametru: MQIACF\_LISTENER\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

**MACK\_ADRESA\_IP\_SERVERU**

Adresa IP modulu listener.

**POPIS\_NASLOUCHÁNÍ MQCACHE\_LISTS**

Popis definice listeneru.

**NÁZEV\_MODULU\_LISTENER MQCACH\_LISTENER**

Název definice modulu listener.

**LOKÁLNÍ\_NÁZEV MQCACH\_LOCAL\_NAME**

Lokální název protokolu NetBIOS, který používá modul listener. Parametr MQCACH\_LOCAL\_NAME je platný pouze v systému Windows.

**NÁZEV OBJEKTU MQCACH\_TP\_NAME**

Název transakčního programu LU 6.2. Funkce MQCACH\_TP\_NAME je platná pouze v systému Windows.

**MQIACH\_ADAPTER**

Číslo adaptéru, na kterém naslouchá systém NetBIOS. Objekt MQIACH\_ADAPTER je platný pouze v 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. MQIACH\_COMMAND\_COUNT je platný pouze na Windows.

**MQIACH\_LISTENER\_CONTROL**

Určuje, kdy má správce front spustit a zastavit modul listener.

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

Počet názvů, které může modul listener použít. Hodnota MQIACH\_NAME\_COUNT je platná pouze pro Windows.

**MQIACH\_PORT**

Číslo portu.

**POČET RELACÍ MQIACH\_SESSION\_NUMBER**

Počet relací, které může modul listener použít. MQIACH\_SESSION\_COUNT je platný pouze na Windows.

**MQIACH\_SOCKET**

Soket SPX k naslouchání. Modul MQIACH\_SOCKET je platný pouze v systému Windows.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ListenerAttrs* s výjimkou MQCACH\_LISTENER\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF- parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493.

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand**.

**TransportType (MQCFIN)**

Typ přenosového protokolu (identifikátor parametru: MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE).

Zadáte-li tento parametr, budou informace vráceny pouze pro moduly listener definované s určeným typem přenosového protokolu. Uvedete-li atribut ze seznamu *ListenerAttrs*, který je platný pouze pro listenery jiného typu přenosového protokolu, je ignorován a žádná chyba se nezvýšila. Uvedete-li tento parametr, musí se vyskytnout okamžitě za parametrem **ListenerName**.



Pokud tento parametr nezadáte, nebo pokud jej zadáte s hodnotou MQXPT\_ALL, bude vrácena informace o všech listenerech. Platné atributy v seznamu *ListenerAttrs*, které nejsou použitelné pro posluchače, jsou ignorovány a nejsou vydány 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. Funkce MQXPT\_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

**MQXPT\_SPX**

SPX. Funkce MQXPT\_SPX je platná pouze v systému Windows.

**MQXPT\_TCP**

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

**Multi****MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER (Inquire Channel Listener) Odezva na více platform**

Odpověď na příkaz PCF modulu listener kanálu zjišťování kanálu (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *ListenerName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název modulu listener, je pro každý nalezený modul listener generována jedna taková zpráva.

**Vždy vráceno:**

*ListenerName*

**Vráceno:**

*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 formě yyyy-mm-dd, na kterém byly informace naposledy pozměněny.

**AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas ve formě 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 pro 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 pro Windows.

**Adresa IP (MQCFST)**

Adresa IP (identifikátor parametru: MQCACH\_IP\_ADDRESS).

IP adresa modulu listener uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4 , hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerickém tvaru 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)**

Lokální název NetBIOS (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

#### **NetbiosNames (MQCFIN)**

Názvy NetBIOS (identifikátor parametru: MQIACH\_NAME\_COUNT).

Počet názvů, které modul listener podporuje. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Port (MQCFIN)**

Číslo portu (identifikátor parametru: MQIACH\_PORT).

Číslo portu pro protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota *TransportType* je MQXPT\_TCP.

#### **Relace (MQCFIN)**

Relace NetBIOS (identifikátor parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat. Tento parametr je platný pouze pro Windows.

#### **Soket (MQCFIN)**

SPX-číslo soketu (identifikátor parametru: MQIACH\_SOCKET).

Soket SPX, jehož prostřednictvím mají být přijímány požadavky. Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota proměnné *TransportType* je MQXPT\_SPX.

#### **StartMode (MQCFIN)**

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastavil automaticky. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele. Hodnota MQSVC\_CONTROL\_MANUAL je výchozí hodnotou.

##### **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 ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není třeba zastavit.

#### **Název TPName (MQCFST)**

Název transakčního programu (identifikátor parametru: MQCACH\_TP\_NAME).

Název transakčního programu LU 6.2 . Tento parametr je platný pouze pro 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. Funkce MQXPT\_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

#### **MQXPT\_SPX**

SPX. Funkce MQXPT\_SPX je platná pouze v systému Windows.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS (Inquire Channel Listener Status) on Multiplatforms**

Příkaz Inquire Channel Listener Status (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) PCF se zklidní o stavu jedné nebo více instancí modulu listener produktu IBM MQ .

Je třeba určit 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 jedné hvězdičky (\*) nebo
- Informace o stavu pro jeden nebo více modulů listener, které se shodují s uvedeným názvem.

### **Povinné parametry**

#### **ListenerName (MQCFST)**

Název modulu listener (identifikátor parametru: MQCACH\_LISTENER\_NAME).

Jsou podporovány generické názvy modulů listener. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny listenery s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ListenerStatusAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

#### **ListenerStatusAttrs (MQCFIL)**

Atributy stavu modulu listener (identifikátor parametru: MQIACF\_LISTENER\_STATUS\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní předvolené hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MACK\_ADRESA\_IP\_SERVERU**

Adresa IP modulu listener.

**POPIS\_NASLOUCHÁNÍ MQCACHE\_LISTS**

Popis definice listeneru.

**NÁZEV\_MODULU\_LISTENER MQCACH\_LISTENER**

Název definice modulu listener.

**DATUM\_ZAHÁJENÍ\_PŘÍJMU MQCACH\_LISTENER\_**

Datum spuštění modulu listener.

**DOBA\_SPUŠTĚNÍ\_PŘÍKAZU MQCACH\_LISTENER\_TIME**

Čas spuštění modulu listener.

**LOKÁLNÍ\_NÁZEV MQCACH\_LOCAL\_NAME**

Lokální název protokolu NetBIOS , který používá modul listener. Parametr MQCACH\_LOCAL\_NAME je platný pouze v systému Windows.

**NÁZEV\_OBJEKTU MQCACH\_TP\_NAME**

Název transakčního programu LU6.2 . Funkce MQCACH\_TP\_NAME je platná pouze v systému Windows.

**ID\_PROCESU\_MIME**

Identifikátor procesu operačního systému přidružený k modulu listener.

**MQIACH\_ADAPTER**

Číslo adaptéru, na kterém naslouchá systém NetBIOS . Objekt MQIACH\_ADAPTER je platný pouze v 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. MQIACH\_COMMAND\_COUNT je platný pouze na Windows.

**MQIACH\_LISTENER\_CONTROL**

Jak se má modul listener spustit a zastavit.

**STAV MQIACH\_LISTENER\_STATUS**

Stav modulu listener.

**MQIACH\_NAME\_COUNT**

Počet názvů, které může modul listener použít. Hodnota MQIACH\_NAME\_COUNT je platná pouze pro Windows.

**MQIACH\_PORT**

Číslo portu pro TCP/IP.

**POČET\_RELACÍ MQIACH\_SESSION\_NUMBER**

Počet relací, které může modul listener použít. MQIACH\_SESSION\_COUNT je platný pouze na Windows.

**MQIACH\_SOCKET**

Server SPX. Modul MQIACH\_SOCKET je platný pouze v systému Windows.

**MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE**

Typ přenosu.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ListenerStatusAttrs* s výjimkou MQCACH\_LISTENER\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#) .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

## Kód chyby

Tento příkaz může vrátet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_LSTR\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Stav modulu listener nebyl nalezen.

Multi

### **MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS (Inquire Channel Listener Status)**

#### **Odezva na platformy Multiplatforms**

Odpověď na příkaz Stav modulu listener kanálu zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *ListenerName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název modulu listener, je pro každý nalezený modul listener generována jedna taková zpráva.

#### **Vždy vráceno:**

*ListenerName*

#### **Vráceno:**

*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).

IP adresa modulu listener uvedená v tečkovém desítkovém zápisu IPv4 , hexadecimální notaci IPv6 nebo alfanumerickém tvaru 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)**

Lokální název NetBIOS (identifikátor parametru: MQCACH\_LOCAL\_NAME).

Lokální název systému NETBIOS, který používá modul listener.

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

**NetbiosNames (MQCFIN)**

Názvy NetBIOS (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)**

Relace NetBIOS (identifikátor parametru: MQIACH\_SESSION\_COUNT).

Počet relací, které může modul listener používat.

**Soket (MQCFIN)**

SPX-číslo soketu (identifikátor parametru: MQIACH\_SOCKET).

Soket SPX, na kterém má naslouchat modul listener.

**StartDate (MQCFST)**

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQCACH\_LISTENER\_START\_DATE).

Datum, ve tvaru yyyy-mm-dd, na kterém byl spuštěn modul listener.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

**StartMode (MQCFIN)**

Režim služby (identifikátor parametru: MQIACH\_LISTENER\_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být modul listener spuštěn a zastaven. Hodnota může být některá z následujících:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Modul listener se automaticky nespustí nebo nezastaví automaticky. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele. Hodnota MQSVC\_CONTROL\_MANUAL je výchozí hodnotou.

**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 ve stejnou dobu, kdy je spuštěn správce front, avšak při zastavení správce front není třeba zastavit.

**StartTime (MQCFST)**

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQCACH\_LISTENER\_START\_TIME).

Čas ve tvaru hh.mm.ss, ve kterém byl spuštěn modul listener.

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:

**STAV MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Listener je v procesu inicializace.

**STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Modul listener je spuštěn.

## **STAV\_STAV\_MQSV**

Probíhá zastavení modulu listener.

## **Název 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. Funkce MQXPT\_NETBIOS je platná pouze v systému Windows.

### **MQXPT\_SPX**

SPX. Funkce MQXPT\_SPX je platná pouze v systému Windows.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_LOG (Dotaz na protokol) v systému z/OS**

Příkaz Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) PCF vrací parametry a informace o systémových parametrech protokolu.

## **Nepovinné parametry**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_LOG (Dotaz na protokol) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Log (MQCMD\_INQUIRE\_LOG) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributu určených hodnotou *ParameterType*.

### **Vždy vráceno:**

*ParameterType* Uvádí typ informací o archivu, které se vrací. Hodnota může být některá z následujících:

### **VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů protokolu.

### **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Nastavení parametrů protokolu, pokud byly změněny od jejich počátečního nastavení.

### **MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY**

Informace vztahující se k aktivní kopii protokolu.

## STAV PROTOKOLU MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS

Informace týkající se stavu protokolů.

**Vrací, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_INITIAL (jedna zpráva je vrácena):**

*DeallocateInterval* , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* ,  
*LogArchive* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* ,  
*MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *OutputBufferSize* , *ZHyperWrite*

**Navráceno, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_SET a jakákoli hodnota je nastavena (jedna zpráva je vrácena):**

*DeallocateInterval* , *DualArchive* , *DualActive* , *DualBSDS* , *InputBufferSize* ,  
*LogArchive* , *MaxArchiveLog* , *MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* ,  
*OutputBufferCount* , *OutputBufferSize* , **V9.2.0** *ZHyperWrite*

**Vrací, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY (jedna zpráva je vrácena pro každou kopii protokolu):**

*DataSetName* , *LogCopyNumber* , *LogUsed* , *ZHyperWrite* , **V9.2.0** *Encrypted*

**Vrací, pokud *ParameterType* je MQSYSP\_TYPE\_LOG\_STATUS (jedna zpráva je vrácena):**

*FullLogs* , *LogCompression* , *LogRBA* , *LogSuspend* , *OffloadStatus* , *QMgrStartDate* ,  
*QMgrStartRBA* , *QMgrStartTime* , *TotalLogs*

## Data odezvy-informace o parametrech protokolu

### DeallocateInterval (MQCFIN)

Interval uvolnění (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_DEALLOC\_INTERVAL).

Uvádí dobu v minutách, po kterou je alokovaná pásková jednotka pro čtení archivu povolena, aby zůstala nevyužita, než bude dealokována. Hodnota může být v rozsahu 0 až 1440. Je-li nulová, pásková jednotka se dealokuje okamžitě. Je-li 1440, pásková jednotka se nikdy dealokuje.

### DualActive (MQCFIN)

Určuje, zda se používá duální protokolování (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ACTIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQSYSP\_YES

Je používáno duální protokolování.

#### MQSYSP\_NO

Duální protokolování se nepoužívá.

### DualArchive (MQCFIN)

Určuje, zda se používá duální protokolování archivace (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_ARCHIVE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQSYSP\_YES

Je používáno duální protokolování archivace.

#### MQSYSP\_NO

Duální archivní protokolování není používáno.

### DualBSDS (MQCFIN)

Určuje, zda se používá duální sada BSDS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_DUAL\_BSDS).

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQSYSP\_YES

Duální BSDS se používá.

#### MQSYSP\_NO

Duální BSDS se nepoužívá.



### **Velikost InputBuffer(MQCFIN)**

Určuje velikost úložiště vstupní vyrovnávací paměti pro aktivní a archivní datové sady žurnálu (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 zapnuta.

#### **MQSYSP\_NO**

Archivace je vypnutá.

### **LogCompression (MQCFIN)**

Uvádí, který parametr komprese protokolu se použije (identifikátor parametru: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Neprovede se žádná komprese protokolu.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Je provedena komprese kódování délky spuštění.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Povolte správci front vybrat algoritmus komprese, který poskytuje největší stupeň komprese záznamu protokolu. Použití této volby momentálně vede k kompresi RLE.

### **Protokol MaxArchive(MQCFIN)**

Uvádí maximální počet svazků protokolu archivace, které lze zaznamenat v BSDS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ARCHIVE).

### **MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)**

Určuje maximální počet souběžných úloh odkládání protokolu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS).

### **MaxReadTapeUnits (MQCFIN)**

Maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze nastavit na čtení páskových nosičů protokolu archivace (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_READ\_TAPES).

### **Počet OutputBuffer(MQCFIN)**

Určuje počet výstupních vyrovnávacích pamětí, které mají být vyplněny, než jsou zapsány do aktivních datových sad žurnálu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

### **Velikost OutputBuffer(MQCFIN)**

Určuje velikost úložiště výstupní vyrovnávací paměti pro aktivní a archivní datové sady žurnálu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_SIZE).

### **ZHyperWrite (MQCFIN)**

**V 9.2.0** Pro *MQSYSP\_TYPE\_INITIAL* a *MQSYSP\_TYPE\_SET* se zobrazí, zda jsou zápisy do aktivních protokolů provedeny s povoleným zápisem zHyper, jsou-li protokoly na zHyperWrite (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPWRITE).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

#### **MQSYSP\_YES**

Zápisy jsou provedeny pomocí zápisu zHyperWrite, pro aktivní datové sady protokolu, které jsou na svazcích schopných zápisu zHyper.

#### **MQSYSP\_NO**

Zápis není proveden pomocí zápisu zHyperWrite.

**V 9.2.0** Pro položku *MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY* se zobrazí, zda je kopie protokolu na svazku s podporou zápisu zHyper (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPWRITE).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

**MQSYSP\_YES**

Datová sada protokolu se nachází na svazku s možností zápisu zHyper.

**MQSYSP\_NO**

Datová sada protokolu se nenachází na svazku s podporou zápisu zHyper.

**Informace o odezvě-na informace o stavu protokolování****Název DataSet(MQCFST)**

Název datové sady aktivní datové sady žurnálu (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.

**V 9.2.0****Šifrováno (MQCFIN)**

Pro MQSYSP\_TYPE\_LOG\_COPY se zobrazí, zda je kopie protokolu šifrovanou datovou sadou (identifikátor parametru: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

**MQSYSP\_YES**

Datová sada protokolu je šifrovaná.

**MQSYSP\_NO**

Datová sada protokolu není šifrována.

**FullLogs (MQCFIN)**

Celkový počet úplných aktivních datových sad protokolů, které ještě nebyly archivovány (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_FULL\_LOGS).

**LogCompression (MQCFIN)**

Uvádí 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, alokuje se datová sada archivu.

MQSYSP\_STATUS\_ALLOCATING\_ARCHIVE může označovat, že požadavek na připojení pásky je nevyřízený.

#### **MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_BSDS**

Úloha odlehčování je zaneprázdněna a kopíruje datovou sadu BSDS.

#### **PROTOKOL MQSYSP\_STATUS\_COPYING\_LOG**

Úloha odlehčování je zaneprázdněna a kopíruje aktivní datovou sadu protokolu.

#### **MQSYSP\_STATUS\_BUSY**

Úloha odlehčování je zaneprázdněna jiným zpracováním.

#### **MQSYSP\_STATUS\_AVAILABLE**

Úloha odlehčování čeká na práci.

### **QMGrStartDatum (MQCFST)**

Datum spuštění správce front ve formě yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **QMGrStartRBA (MQCFST)**

Adresa RBA, ze které protokolování začalo, když byl spuštěn správce front (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_RBA).

Maximální délka řetězce je MQ\_RBA\_LENGTH.

### **Čas QMGrStartTime (MQCFST)**

Čas, kdy byl správce front spuštěn, ve formátu hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_Q\_MGR\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

### **TotalLogs (MQCFIN)**

Celkový počet aktivních datových sad žurnálu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TOTAL\_LOGS).



### **MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (Dotaz na seznam názvů)**

Dotaz PCF dotazu na seznam názvů (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) obsahuje informace o atributech existujících IBM MQ seznamů názvů.

#### **Požadované parametry:**

*NamelistName*

#### **Volitelné parametry:**

 *CommandScope* , *IntegerFilterCommand* , *NamelistAttrs* ,  *QSGDisposition* , *StringFilterCommand*

### **Povinné parametry**

#### **NamelistName (MQCFST)**

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).

Tento parametr je názvem seznamu názvů s požadovanými atributy. Názvy generických názvů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny seznamy názvů s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu 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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *NameListAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud zadáte celočíselný filtr pro *NameListType* (MQIA\_NAMELIST\_TYPE), nemůžete také zadat argument **NameListType** .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **NameListAttrs (MQCFIL)**

Atributy seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIACF\_NAMELIST\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **NÁZEV MQCA\_NAMELIST\_NAME**

Název objektu seznamu názvů.

#### **MQCA\_NAMELIST\_DESC**

Popis seznamu názvů.

#### **NÁZVY MQCA\_NAMES**

Názvy v seznamu názvů.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **MQIA\_NAME\_COUNT**

Počet názvů v seznamu názvů.

#### **MQIA\_NAMELIST\_TYPE**

Typ seznamu názvů (platný pouze v z/OS)

### **NameListType (MQCFIN)**

Atributy seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA\_NAMELIST\_TYPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQNT\_NONE**

Názvy nejsou konkrétním typem.

#### **MQNT\_Q**

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

#### **KLASTR MQNT\_CLUSTER**

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování, obsahující seznam názvů klastru.

#### **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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 jako MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

*QSGDisposition* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *NameListAttrs* kromě MQCA\_NAMELIST\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

### **odpověď MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST (Dotaz na seznam názvů)**


Odpověď na příkaz PCF pro zjišťování seznamu názvů (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *NameListName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název seznamu názvů, bude pro každý nalezený seznam názvů vygenerován jedna taková zpráva.

## Vždy vráceno:

*NamelistName* ,  *QSGDisposition*

## Vráceno:

*AlterationDate* , *AlterationTime* , *NameCount* , *NamelistDesc* ,  *NamelistType* , *Names*

## Data odpovědi

### **AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy pozměněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas 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.

### **NamelistType (MQCFIN)**

Typ názvů v seznamu názvů (identifikátor parametru: MQIA\_NAMELIST\_TYPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje typ názvů v seznamu názvů. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQNT\_NONE**

Názvy nejsou konkrétním typem.

#### **MQNT\_Q**

Seznam názvů, který obsahuje seznam názvů front.

#### **KLASTR MQNT\_CLUSTER**

Seznam názvů, který je přidružen ke klastrování, obsahující seznam názvů klastru.

#### **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 uveden v poli *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 QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

## **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

## **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

## **MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES (Dotaz na názvy seznamu názvů)**

The Inquire Namelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) PCF command inquires for a list of namelist names that match the generic namelist name specified.

## **Povinné parametry**

### **NamelistName (MQCFST)**

Název seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCA\_NAMELIST\_NAME).

Názvy generických názvů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

## **Nepovinné parametry**



### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

### **MQQSSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí správce sdílené fronty a tento příkaz je zpracováván ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

## **SKUPINA 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 (Dotaz na názvy seznamu názvů) Odezva**

Odpověď na příkaz Inquire Namelist Names (MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného jedinou strukturou parametru, která dává nula nebo více názvů, které odpovídají uvedenému názvu seznamu názvů.

### **z/OS**

Navíc, pouze v systému z/OS, se vrací struktura *QSGDispositions* (se stejným počtem položek jako struktura *NamelistNames*). Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *NamelistNames*.

### **Vždy vráceno:**

*NamelistNames*, **z/OS** *QSGDispositions*

### **Vráceno:**

Není

## **Data odpovědi**

### **NamelistNames (MQCFSL)**

Seznam názvů seznamu názvů (identifikátor parametru: MQCACF\_NAMELIST\_NAMES).

### **z/OS**

### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

### **SKUPINA 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 (Dotaz na proces)**

Příkaz Inquire Process (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) PCF se zklidní nad atributy existujících procesů IBM MQ.

## **Povinné parametry**

### **ProcessName (MQCFST).**

Název procesu (identifikátor parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Názvy generických procesů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny procesy mající názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ProcessAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF- parametr filtru celých čísel PCF”](#) na stránce 1486 .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **ProcessAttrs (MQCFIL)**

Atributy procesu (identifikátor parametru: MQIACF\_PROCESS\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **MQCA\_APPL\_ID**

Identifikátor aplikace.

#### **MQCA\_ENV\_DATA**

Data prostředí.

#### **MQCA\_PROCESS\_DESC**

Popis definice procesu.

#### **NÁZEV\_PROCESU\_MQCA\_**

Název definice procesu.

#### **MQCA\_USER\_DATA**

Uživatelská data.

#### **MQIA\_TYP\_APLIKACE**

Typ aplikace.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozity).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 jako MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

*QSGDisposition* nelze použít jako parametr k filtrování.

#### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ProcessAttrs* kromě MQCA\_PROCESS\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand** .

#### **MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS (Dotaz na zpracování)**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Process (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *ProcessName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název procesu, vygeneruje se pro každý nalezený proces jedna taková zpráva.

#### **Vždy vráceno:**

*ProcessName* ,  *QSGDisposition*

#### **Vráceno:**

*AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData*

#### **Data odpovědi**

##### **AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Datum, kdy byly informace naposledy pozměněny, ve formu *yyyy-mm-dd*.

##### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formu *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**

Aplikace AIX (stejná hodnota jako MQAT\_UNIX)

**MQAT\_CICS**

CICS transakce

**MQAT\_DOS**

Aplikace klienta DOS

**MQAT\_MVS**

z/OS aplikace

**MQAT\_OS400**

IBM i aplikace

**MQAT\_QMGR**

Správce front

**MQAT\_UNIX**

UNIX aplikace

**MQAT\_WINDOWS**

16bitová aplikace Windows

**POČ MQAT\_WINDOWS\_NT**

32bitová aplikace produktu Windows

**celočíselná hodnota**

Systémem definovaný typ aplikace v rozsahu nula až 65 535 nebo uživatelsky definovaný typ aplikace v rozsahu 65 536 až 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 QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA 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 (Dotaz na názvy procesů)**

The Inquire Process Names (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) PCF příkaz inquires for a list of process names that match the generic process name specified.

## **Povinné parametry**

### **ProcessName (MQCFST).**

Název procesu-definice pro frontu (identifikátor parametru: MQCA\_PROCESS\_NAME).

Názvy generických procesů jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

## **Nepovinné parametry**



### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 (Dotaz na názvy procesů), odezva**

Odpověď na příkaz Inquire Process Names (MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného jednou strukturou parametru a dává nula nebo více názvů, které odpovídají uvedenému názvu procesu.

Navíc, pouze v systému z/OS, je vrácena struktura parametrů *QSGDispositions*. Tato struktura parametru má stejný počet položek jako struktura *ProcessNames*. Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *ProcessNames*.

Tato odezva není v produktu Windowspodporována.

### **Vždy vráceno:**

*ProcessNames, QSGDispositions*

### **Vráceno:**

Není

## **Data odpovědi**

### **ProcessNames (MQCFSL)**

Seznam názvů procesů (identifikátor parametru: MQCACF\_PROCESS\_NAMES).

### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Tento parametr se vztahuje pouze na systémy z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 '\*'. Vrábí všechny existující objekty zásad.

### Související informace

[Správa zásad zabezpečení v systému AMS](#)

### **Funkce MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY (dotázat se na zásadu zabezpečení) Odezva na více platform**

Odpověď na příkaz PCF zásady zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_PROT\_POLICY) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *PolicyName* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název zásady zabezpečení, vygeneruje se jedna taková zpráva pro každou nalezenou zásadu.

#### Vždy vráceno:

*PolicyName*

Název zásady nebo zásady (nebo část jmen či názvů zásad), které se mají dotazovat, jsou stejné jako jméno fronty nebo fronty, které řídí zásady.

#### Vráceno:

*Action* , *EncAlg* , *Enforce* a *Tolerate* , *KeyReuse* *Recipient* , *Recipient* , *SignAlg* , *Signer*

## Data odpovědi

### Akce (MQCFIL)

Akce (identifikátor parametru: MQIACF\_ACTION).

Akce provedená na příkazu s ohledem na parametry podepsaného a příjemce.

### **EncAlg (MQCFIL)**

Šifrovací algoritmus (identifikátor parametru: MQIA\_ENCRYPTION\_ALGORITHM).

Byl zadán šifrovací algoritmus.

### **Vynutit a tolerovat (MQCFST)**

Indikuje, zda by měla být vynucena zásada zabezpečení nebo zda jsou tolerovány nechráněné zprávy (identifikátor parametru: MQIA\_TOLERATE\_UNPROTECTED).

### **KeyReuse (MQCFIN)**

Určuje, kolikrát lze opětovně použít šifrovací klíč (identifikátor parametru MQIA\_KEY\_REUSE\_COUNT)

### **Příjemce (MQCFIL)**

Určuje rozlišující název zamýšleného příjemce (identifikátor parametru: MQCA\_RECIPIENT\_DN).

Tento parametr může být zadán vícekrát.

Maximální délka řetězce je MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

### **SignAlg (MQCFIL)**

Uvádí algoritmus digitálního podpisu (identifikátor parametru: MQIA\_SIGNATURE\_ALGORITHM).

### **Podepisovatel (MQCFST)**

Určuje rozlišující název autorizovaného podepisujícího subjektu (identifikátor parametru: MQCA\_SIGNER\_DN).

Tento parametr může být zadán vícekrát.

Maximální délka řetězce je MQ\_DISTINGUISHED\_NAME\_LENGTH.

## ***MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (Dotaz na stav publikování/odběru)***

Příkaz QCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (Inquire Pub/Sub Status) se zklidňuje o stavu připojení typu publikování/odběr.

## **Nepovinné parametry**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

#### **prázdný (nebo vynechte parametr úplně)**

Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.

#### **Název správce front**

Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

#### **hvězdička (\*)**

Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

Příkaz CommandScope nemůžete použít jako parametr k filtrování.

### **PubSubStatusAttrs (MQCFIL)**

Atributy stavu publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_PUBSUB\_STATUS\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**MQIA\_SUB\_COUNT**

Celkový počet odběrů vzhledem k lokálnímu stromu.

**MQIA\_TOPIC\_NODE\_COUNT**

Celkový počet uzlů témat v lokálním stromu.

**STAV MQIACF\_PUBSUB\_STATUS**

Stav hierarchie.

**TYP STAVU MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE**

Typ hierarchie.

**Typ (MQCFIN)**

Typ (identifikátor parametru: MQIACF\_PS\_STATUS\_TYPE).

Typ může uvádět jednu z následujících možností:

**MQPSST\_ALL**

Návratový stav nadřazených i podřazených připojení. Hodnota MQPSST\_ALL je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

**MQPSST\_LOCAL**

Vrátit informace o lokálním stavu.

**MQPSST\_PARENT**

Vrátit stav nadřazeného připojení.

**MQPSST\_CHILD**

Návratový stav podřazených připojení.

**MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS (Dotaz na stav publikování/odběru)**

Odpověď na příkaz Stav publikování/odběru zjišťování stavu (MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou atributů.

Je vrácena skupina parametrů obsahující následující atributy: *Type*, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCounta* *TopicNodeCount*.

**Vždy vráceno:**

*QueueManagerName*, *Status*, *Type*, *SubCounta* *TopicNodeCount*.

**Vráceno:**

*None*

**Data odpovědi****Název QueueManager(MQCFST)**

Název lokálního správce front v případě, že typ TYPE je 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 podřazené hierarchické připojení.

**MQPSST\_LOCAL**

Stav publikování/odběru pro lokálního správce front.

**MQPSST\_PARENT**

Stav publikování/odběru pro nadřazené 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:

### STAV MQPS\_STATUS\_ACTIVE

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou řádně monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě.

### MQPS\_STATUS\_COMPAT

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto žádná zpráva, která je vložena do front monitorovaných rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje podle IBM MQ.

### CHYBA\_STAV\_MQP

Stroj publikování/odběru se nezdařil. Zkontrolujte protokoly chyb a určete příčinu selhání.

### MQPS\_STATUS\_INACTIVE

Stroj pro publikování/odběr a rozhraní pro publikování/odběr ve frontě nejsou spuštěny. Proto není možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě, nepostupuje podle IBM MQ.

Pokud je neaktivní a chcete spustit stroj publikování/odběru, v příkazu Změna správce front nastavte režim PubSubna **MQPSM\_ENABLED**.

### STAV\_STAV\_MQP

Stroj publikování/odběru se inicializuje a ještě není v provozu.

### STAV\_STAV\_MQPS\_STOPPING

Probíhá zastavení stroje publikování/odběru.

Pokud je TYPE nastaven PARENT, mohou být vráceny tyto hodnoty:

### STAV MQPS\_STATUS\_ACTIVE

Připojení k nadřazenému správci front je aktivní.

### CHYBA\_STAV\_MQP

Tento správce front není schopen inicializovat připojení k nadřazenému správci front kvůli chybě konfigurace.

V protokolech správce front je vytvořena zpráva, která označuje specifickou chybu. Obdržíte-li chybovou zprávu AMQ5821 nebo v systémech z/OS CSQT821E, možné příčiny zahrnují:

- Přenosová fronta je plná
- Vypnuté odesílací fronty

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je nadřazený správce front správně zadán.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen přeložit název správce front nadřazeného zprostředkovatele.

Chcete-li rozlišit název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem, jako je název nadřazeného správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako nadřazený název správce front.
- Klastř s nadřazeným správcem front je členem stejného klastřu jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastřu se stejným názvem jako nadřazený název správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název nadřazeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté nastavte název nadřazeného správce front.

### **STAV MQPS\_STATUS\_REFUSED**

Připojení k nadřazenému správci front bylo odmítnuto.

Tato situace může být způsobena tím, že nadřazený správce front již má jiného podřazeného správce front se stejným názvem, jako má tento správce front.

Nadto nadřazený správce front použil příkaz RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD k odebrání tohoto správce front jako jednoho z jeho podřazených prvků.

### **STAV\_STAV\_MQP**

Správce front se pokouší požádat o to, aby jiný správce front byl jeho nadřazeným objektem.

Pokud nadřazený stav zůstává ve stavu spuštění bez postupu do aktivního stavu, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele k nadřazenému správci front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

### **STAV\_STAV\_MQPS\_STOPPING**

Správce front se odpojuje od svého nadřazeného.

Pokud zůstane nadřazený stav ve stavu zastavení, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele k nadřazenému správci front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z nadřazeného správce front spuštěn.

Je-li TYPE CHILD, mohou být vráceny následující hodnoty:

### **STAV MQPS\_STATUS\_ACTIVE**

Připojení k nadřazenému správci front je aktivní.

### **CHYBA\_STAV\_MQP**

Tento správce front není schopen inicializovat připojení k nadřazenému správci front kvůli chybě konfigurace.

V protokolech správce front je vytvořena zpráva, která označuje specifickou chybu. Obdržíte-li chybovou zprávu AMQ5821 nebo v systémech z/OS CSQT821E, možné příčiny zahrnují:

- Přenosová fronta je plná
- Vypnuté odesílací fronty

Pokud obdržíte chybovou zprávu AMQ5814 nebo na systémech z/OS CSQT814E, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je podřazený správce front správně zadán.
- Ujistěte se, že zprostředkovatel je schopen přeložit název správce front podřazeného zprostředkovatele.

Chcete-li rozlišit název správce front, musí být konfigurován alespoň jeden z následujících prostředků:

- Přenosová fronta se stejným názvem jako podřazený název správce front.
- Definice aliasu správce front se stejným názvem jako podřazený název správce front.
- Klastř s podřazeným správcem front je členem stejného klastřu jako tento správce front.
- Definice aliasu správce front klastřu se stejným názvem jako podřazený název správce front.
- Výchozí přenosová fronta.

Po správném nastavení konfigurace upravte název podřazeného správce front tak, aby byl prázdný. Poté je nastaven s použitím názvu podřazeného správce front.

### **STAV\_STAV\_MQP**

Správce front se pokouší požádat o to, aby jiný správce front byl jeho nadřazeným objektem.

Pokud stav podřízeného prvku zůstane ve stavu spuštění bez postupu do aktivního stavu, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele do podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

#### **STAV\_STAV\_MQPS\_STOPPING**

Správce front se odpojuje od svého nadřízeného.

Pokud stav podřízeného prvku zůstává ve stavu zastavení, proveďte následující akce:

- Zkontrolujte, zda je kanál odesílatele do podřízeného správce front spuštěn.
- Zkontrolujte, zda je kanál příjemce z podřízeného správce front spuštěn.

#### **SubCount (MQCFIN)**

Je-li *Type* MQPSST\_LOCAL, vrátí se celkový počet odběrů vůči lokálnímu stromu. Je-li *Type* MQPSST\_CHILD nebo MQPSST\_PARENT, vztahy správce front se nedotazují 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. Je-li *Type* MQPSST\_CHILD nebo MQPSST\_PARENT, vztahy správce front se nedotazují a je vrácena hodnota MQPSCT\_NONE . (identifikátor parametru: MQIA\_TOPC\_NODE\_COUNT).

#### **MQCMD\_INQUIRE\_Q (Dotaz na frontu)**

Pomocí příkazu PCF dotazu fronty (MQCMD\_INQUIRE\_Q) můžete zadat dotaz na atributy front produktu IBM MQ .

### **Povinné parametry**

#### **QName (MQCFST)**

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Názvy generických front jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou \* ; například ABC\*. Vybírá všechny fronty s názvy, které začínají vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Název fronty je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**

#### **Struktura CFStructure (MQCFST)**

Struktura prostředku CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Určuje název struktury prostředku Coupling Facility. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají zadanou hodnotu *CFStructure* . Není-li tento parametr zadán, jsou způsobilé všechny fronty.

Názvy generických struktur CF jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou \* ; například ABC\*. Vybírá všechny struktury prostředku CF obsahující názvy, které začínají s vybraným řetězcem znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 o klastru o těchto frontách a dalších frontách v úložišti, které odpovídají výběrovým kritériím. Informace o klastru se zobrazují spolu s informacemi o attributech front definovaných v tomto správci front.

V takovém případě může být zobrazeno více front se stejným zobrazeným názvem. Informace o klastru jsou zobrazeny s typem fronty MQQT\_CLUSTER.

Tento parametr můžete nastavit na libovolnou celočíselnou hodnotu, použitá hodnota nemá vliv na odpověď na příkaz.

Informace o klastru se získávají lokálně od správce front.

### **Název klastru (MQCFST)**

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají zadanou hodnotu *ClusterName*. Není-li tento parametr zadán, jsou způsobilé všechny fronty.

Názvy generických klastrů jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou \* ; například ABC\*. Vybírá všechny klastry mající názvy, které začínají s vybraným znakovým řetězcem. Hvězdička ve vlastním seznamu 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 zadanou hodnotu *ClusterNameList*. Není-li tento parametr zadán, jsou způsobilé všechny fronty.

Jsou podporovány generické seznamy názvů klastrů. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou \* ; například ABC\*. Vybírá všechny seznamy názvů klastru, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, do kterého jste zadali správce front, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička " \* ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **Příkaz IntegerFilter(MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr, který je povolen v *QAttr*s kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz "[MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF](#)" na stránce 1486.

Pokud zadáte celočíselný filtr pro *Qtype* nebo *PageSetID*, nemůžete také zadat argument *Qtype* nebo *PageSetID*.

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### **z/OS ID sady stránek PageSet(MQCFIN)**

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají zadanou hodnotu *PageSetID* . Není-li tento parametr zadán, jsou způsobilé všechny fronty.

### QAttrs (MQCFIL)

Atributy fronty (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota samostatně. Není-li parametr zadán, je tato hodnota výchozí:

### MQIACF\_ALL

Všechny atributy.

Můžete také uvést kombinaci parametrů v následující tabulce:

<i>Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty</i>					
	<b>Lokální fronta</b>	<b>Modelová fronta</b>	<b>Fronta aliasů</b>	<b>Vzdálená fronta</b>	<b>Fronta klastru</b>
MQCA_ALTERATION_DATE Datum, kdy byly informace naposledy změněny	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Čas, kdy byly informace naposledy změněny	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACOUT_REQ_Q_NAME Nadměrný název fronty vrácených zpráv	✓	✓			
Název MQCA_BASE_NAME Název fronty, na kterou se alias interpretuje			✓		
MQCA_CF_STRUC_NAME Název struktury prostředku Coupling Facility. Tento atribut je platný pouze pro 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 pro lokálního správce front					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Název klastru	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Seznam názvů klastru	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Název správce front, který je hostitelem fronty					✓

Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQCA_CLUSTER_TIME Čas, kdy byla definice k dispozici pro lokálního správce 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	✓	✓	✓	✓	✓
Identifikátor MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Vnitřně generovaný název správce front					✓
MQCA_Q_NAME Název fronty	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Název vzdáleného správce front				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Název vzdálené fronty, jak je známo lokálně na vzdáleném správci front				✓	
  Třída MQCA_STORAGE_CLASS Paměťová třída. MQCA_STORAGE_CLASS je platné pouze na z/OS	✓	✓			
  MQCA_STREAM_QUEUE_NAME Název kontinuální fronty	✓	✓			

Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty (pokračování)


	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQCA_TTPIPE_NAME Název <b>TPIPE</b> 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_BACKO_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 Hodnocení fronty 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 open-for-input	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Výchozí trvalost zpráv	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Výchozí priorita zpráv	✓	✓	✓	✓	✓

<i>Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty (pokračování)</i>					
	<b>Lokální fronta</b>	<b>Modelová fronta</b>	<b>Fronta aliasů</b>	<b>Vzdálená fronta</b>	<b>Fronta klastru</b>
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. MQIA_DIST_LISTS není platný na z/OS	✓	✓			
MQIA_HARD_GET_BACKOUT Zda se má zjistit počet vrácení	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Typ indexu. Tento atribut je platný pouze pro z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Zda jsou povoleny operace get.	✓	✓	✓		
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 Kolekce monitorovacích dat online	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Zda je priorita zpráv důležitá	✓	✓			
MQIA_NPM_CLASS Úroveň spolehlivosti přiřazená k netrvalým zprávám, které jsou vloženy do fronty	✓	✓			



Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty (pokračování)

	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Počet volání příkazu MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro vstup	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Počet volání příkazu MQOPEN , která mají otevřenou frontu pro výstup	✓				
<div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block; margin-left: 10px;">z/OS</div>					
MQIA_PAGESET_ID Identifikátor sady stránek	✓				
MQIA_PROPERTLE Atribut řízení vlastnosti	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPT_TH_HIGH_EVENT Řídicí atribut pro vysoké události hloubky fronty. MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT nelze použít jako atribut filtru.	✓	✓			
Aplikace MQIA_Q_DEPT_TH_HIGH_LIMIT Horní mez hloubky fronty	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Řídicí atribut pro události nízké hloubky fronty. MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT nelze použít jako atribut filtru.	✓	✓			
Funkce MQIA_Q_DEPT_TH_LOW_LIMIT Dolní mez hloubky fronty	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Řídicí atribut pro maximální události hloubky fronty	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limit pro interval služby fronty	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT Řídicí atribut pro události intervalu služby fronty	✓	✓			

Tabulka 203. Příkaz Inquire Queue, atributy fronty (pokračování)					
	Lokální fronta	Modelová fronta	Fronta aliasů	Vzdálená fronta	Fronta klastru
MQIA_Q_TYPE Typ fronty	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL Interval uchování fronty	✓	✓			
MQIA_SCOPE Obor definice fronty. MQIA_SCOPE není platný v z/OS nebo IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Údaj určující, zda lze frontu sdílet	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q Shromažďování statistických dat. MQIA_STATISTICS_Q je platný pouze na Multiplatforms.	✓	✓			
 MQIA_STREAM_QUEUE_QOS Kvalita služby v kontinuální 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 v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí dispozice objektu, pro který se mají vrátit informace. Význam volby "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 příkaz spuštěn ve sdíleném prostředí správce front ve správci front, kde byl zadán, příkaz MQQSGD\_LIVE také vrátí informace

o objektech definovaných s produktem MQQSGD\_SHARED. MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnota, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_ALL**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR nebo MQQSGD\_COPY.

Je-li příkaz spuštěn ve sdíleném prostředí správce front ve správci front, ve kterém byl zadán, příkaz MQQSGD\_ALL také zobrazí informace o objektech definovaných s produktem MQQSGD\_GROUP nebo MQQSGD\_SHARED.

Je-li MQQSGD\_LIVE zadán nebo je nastaven na výchozí hodnotu, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát 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 pomocí MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY.

#### **MQQSGD\_SHARED**

Objekt je definován jako MQQSGD\_SHARED. MQQSGD\_SHARED je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

*QSGDisposition* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **QType (MQCFIN)**

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, mohou být vhodné fronty omezeny na zadaný typ. Jakýkoli selektor atributu uvedený v seznamu *QAttrs*, který je platný pouze pro fronty odlišného typu nebo typů, se ignoruje; nevznese se žádná chyba.

Není-li tento parametr zadán, nebo je-li zadán parametr MQQT\_ALL, jsou vhodné fronty všech typů. Každý zadaný atribut musí být platným selektorem atributu fronty. Atribut může platit pro některé z vrácených front. Nevztahuje se na všechny fronty. Selektory atributů fronty, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro danou frontu, se ignorují, nevyskytnou se žádné chybové zprávy a žádný atribut se nevrátí. 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:**  Pokud je v systému Multiplatformstento parametr zadán, musí se vyskytnout bezprostředně za parametrem **QName**.

**StorageClass (MQCFST)**

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Uvádí název paměťové třídy. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Tento parametr uvádí, že vhodné fronty jsou omezeny na ty, které mají zadanou hodnotu *StorageClass* . Není-li tento parametr zadán, jsou způsobilé všechny fronty.

Generické názvy jsou podporovány. Generické jméno je znakový řetězec následovaný hvězdičkou \* ; například ABC\*. Vybere všechny třídy ukládání, které mají názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

**Příkaz StringFilter(MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *QAttrs* kromě MQCA\_Q\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#) .

Uvedete-li filtr řetězce pro *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* nebo *CFStructure*, nemůžete jej také zadat jako parametr.

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru **IntegerFilterCommand** .

**Kódy chyb**

Tento příkaz může vrátet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964](#).

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**MQRCCF\_Q\_TYPE\_ERROR**

Typ fronty není platný.

**odpovědi MQCMD\_INQUIRE\_Q (Inquire Queue)**

Odpověď na příkaz PCF dotazu na frontu (MQCMD\_INQUIRE\_Q) se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *QName* . Pouze v systému z/OS odezva obsahuje strukturu *QSGDisposition* a požadovanou kombinaci struktur parametrů atributu.

Pokud bylo určeno generické jméno fronty nebo požadované fronty klastru, nastavením buď MQQT\_CLUSTER nebo MQIACF\_CLUSTER\_INFO, je pro každou nalezenou frontu generována jedna zpráva.

**Vždy vráceno:**

*QName*, *QSGDisposition*, *QType*

**Vráceno:**

*AlterationDate* , *AlterationTime* , *BackoutRequeueName* , *BackoutThreshold* , *BaseQName* , *CFStructure* , *ClusterChannelName* , *ClusterDate* , *ClusterName* , *ClusterNameList* , *ClusterQType* , *ClusterTime* , *CLWLQueuePriority* , *CLWLQueueRank* , *CLWLUseQ* , *CreationDate* , *CreationTime* , *CurrentQDepth* , *Custom* , *DefaultPutResponse* , *DefBind* , *DefinitionType* , *DefInputOpenOption* , *DefPersistence* , *DefPriority* , *DefReadAhead* , *DistLists* , *HardenGetBackout* , *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 pozměněny, ve formátu yyyy-mm-dd.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formátu hh.mm.ss.

### **Název BackoutRequeue(MQCFST)**

Nadměrný název fronty vrácených zpráv (identifikátor parametru: MQCA\_BACKOUT\_REQ\_Q\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **BackoutThreshold (MQCFIN)**

Práh vrácení (identifikátor parametru: MQIA\_BACKOUT\_THRESHOLD).

### **BaseQName (MQCFST)**

Název fronty, na kterou je alias interpretováno (identifikátor parametru: MQCA\_BASE\_Q\_NAME).

Název fronty, která je definována pro lokálního správce front.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Struktura CFStructure (MQCFST)**

Název struktury prostředku Coupling Facility (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, do které chcete uložit zprávy při použití sdílených front.

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Název ClusterChannel(MQCFST)**

Název kanálu odesílatele 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 tvaru 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).

Doba, kdy byly informace zpřístupněny lokálnímu správci front, ve formě hh . mm . ss.

**CLWLQueuePriority (MQCFIN)**

Priorita fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_Q\_PRIORITY).

Priorita fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru. Hodnota je v rozsahu nula až 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

**CLWLQueueRank (MQCFIN)**

Úroveň fronty pracovní zátěže klastru (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_Q\_RANK).

Pořadí ve frontě v rámci správy pracovní zátěže klastru. Hodnota je v rozsahu nula až 9, kde nula je nejnižší pozice a 9 je nejvyšší.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Úroveň 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**

Použit vzdálené a lokální fronty.

**MQCLWL\_USEQ\_LOCAL**

Nepoužívejte 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 tvaru 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, než budou pojmenovány samostatné atributy. Může obsahovat hodnoty nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis se aktualizuje, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut.

**Odpověď DefaultPut(MQCFIN)**

Výchozí definice typu vložení odezvy (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Tento parametr určuje typ odezvy, který má být použit pro operace vložení do fronty, je-li aplikací určena hodnota MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF. Hodnota může být některá z následujících:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

**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 nebyla opravena.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

**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 vstupní otevřená volba pro definování toho, 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).

**DefReadAhead (MQCFIN)**

Výchozí dopředné čtení (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_READ\_AHEAD).

Určuje výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQREADA\_NO**

Netrvalé zprávy nejsou odeslány klientovi před tím, než je aplikace požaduje. Pokud klient skončí abnormálně, dojde ke ztrátě maximálně jedné netrvalé zprávy.

**MQREADA\_YES**

Netrvalé zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které odeslal.

**MQREADA\_DISABLED**

Čtení předem netrvalých zpráv pro tuto frontu není povoleno. Zprávy se do klienta neodesílají bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

**DistLists (MQCFIN)**

Podpora distribučního seznamu (identifikátor parametru: MQIA\_DIST\_LISTS).

Hodnota může být následující:

**MQDL\_SUPPORTED**

Podporované seznamy distribucí.

**MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

Tento parametr je podporován pouze v systému [Multiplatforms](#).

**HardenGetBackout (MQCFIN)**

Skliz odvolání, nebo ne: (identifikátor parametru: MQIA\_HARDEN\_GET\_BACKOUT).

Hodnota může být následující:

**MQQA\_BACKOUT\_HARDENED**

Počet vrácení je zapamatován.

**MQQA\_BACKOUT\_NOT\_HARDENED**

Počet vrácení není možné si zapamatovat.

**Fronta ImageRecover(MQCFST)**

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý dynamický objekt 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, nejsou zapsány pro tyto objekty.

**MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR**

Pokud má atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front hodnotu MQIMGRCOV\_YES, jsou tyto objekty fronty obnovitelné.

Pokud má atribut **ImageRecoverQueue** pro správce front hodnotu MQIMGRCOV\_NO, nejsou pro tyto objekty povoleny příkazy “[rcdmqimg \(záznam obrazu média\)](#)” na stránce 125 a “[rcrmqobj \(znovu vytvořit objekt\)](#)” na stránce 127 a pro tyto objekty nejsou zapsány žádné automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

**IndexType (MQCFIN)**

Typ indexu (identifikátor parametru: MQIA\_INDEX\_TYPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje typ indexu udržovaného správcem front k urychlení operací produktu 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 blokovány: (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_GET).



Hodnota může být následující:

**MQQA\_GET\_ALLOWED**

Operace získání jsou povoleny.

**MQQA\_GET\_INHIBITED**

Operace získání jsou blokovány.

**InhibitPut (MQCFIN)**

Operace vložení (Put) jsou povoleny nebo blokovány: (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUT).

Hodnota může být následující:

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Operace vložení jsou povoleny.

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Operace vložení jsou blokovány.

**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 priority.

**MQMDS\_FIFO**

Zprávy jsou vráceny ve FIFO pořadí (první dovnitř, první ven).

**NonPersistentMessageClass (MQCFIN)**

Úroveň spolehlivosti přiřazená netrvalých zpráv, které jsou vloženy do fronty (identifikátor parametru: MQIA\_NPM\_CLASS).

Určuje okolnosti, za kterých mohou být netrvalé zprávy vloženy do fronty ztraceny. Hodnota může být některá z následujících:

**MQNPM\_CLASS\_NORMAL**

Netrvalé zprávy jsou omezeny na dobu životnosti relace správce front. Vyřazují se v případě restartování správce front. Výchozí hodnota je MQNPM\_CLASS\_NORMAL .

**MQNPM\_CLASS\_HIGH**

Správce front se pokusí zachovat netrvalé zprávy po dobu životnosti fronty. Netrvalé zprávy mohou být stále ztraceny v případě selhání.

**Počet OpenInputCount (MQCFIN)**

Počet volání MQOPEN, které mají otevřenou frontu pro vstup (identifikátor parametru: MQIA\_OPEN\_INPUT\_COUNT).

**Počet OpenOutputCount (MQCFIN)**

Počet volání MQOPEN, které mají otevřenou frontu pro výstup (identifikátor parametru: MQIA\_OPEN\_OUTPUT\_COUNT).

**ID sady stránek PageSet(MQCFIN)**

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Uvádí identifikátor sady stránek, na které se fronta nachází.

Tento parametr se vztahuje k produktu 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).

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv pro zprávy, které jsou načteny 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 doručovány do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností obsažených v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále přístupné aplikaci.

Výchozí hodnota je MQPROP\_COMPATIBILITY . Umožňuje aplikacím, které očekávají JMS-související vlastnosti, aby byly v záhlaví MQRFH2 v datech zprávy pokračovat v práci beze změn.

#### **MQPROP\_NONE**

Všechny vlastnosti zprávy jsou před odesláním do vzdáleného správce front odebrány ze zprávy. Vlastnosti v deskriptoru zprávy (nebo přípony) se neodeberou.

#### **MQPROP\_ALL**

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány vzdálenému správci front. Vlastnosti jsou umístěny v jednom nebo více záhlavích 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 na volání MQGET je ignorován. Vlastnosti zprávy nejsou pomocí popisovače zprávy přístupné.

Tento parametr se vztahuje na lokální fronty, alias a modelové fronty.

### **Událost QDepthHighEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány vysoké události hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **Limit QDepthHigh(MQCFIN)**

Horní mez hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_HIGH\_LIMIT).

Prahová hodnota, proti níž je porovnávána hloubka fronty pro generování události Příliš dlouhá fronta.

### **Událost QDepthLow(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události nízké hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**Limit QDepthLow(MQCFIN)**

Dolní mez hloubky fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_LOW\_LIMIT).

Prahová hodnota, se kterou se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost Nízká hloubka fronty.

**Událost QDepthMax(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány úplné události fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_DEPTH\_MAX\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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 ke generování událostí vysokého a servisního intervalu fronty OK intervalu služby fronty.

**Událost QServiceInterval(MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události servisního intervalu vysoké úrovně nebo intervalu služby OK (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_SERVICE\_INTERVAL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQQSIE\_HIGH**

Události vysoké intervalu služby fronty povoleny.

**MQQSIE\_OK**

Události OK intervalu služby fronty povoleny.

**MQQSIE\_NONE**

Nejsou povoleny žádné události intervalu služby fronty.

**QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). *QSGDisposition* je platné pouze na 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)**

Ovládá shromažďování dat evidence (evidence na úrovni vlákna a fronty na úrovni front) (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

Hodnota může být následující:

**MQMON\_Q\_MGR**

Kolekce dat evidence pro frontu se provádí na základě nastavení parametru **QueueAccounting** na správci front.

**MQMON\_OFF**

Neshromažďovat účtovací data pro frontu.

**MQMON\_ON**

Shromáždí účtovací data pro frontu.

**QueueMonitoring (MQCFIN)**

Kolekce dat monitorování online (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_Q).

Hodnota může být následující:

**MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tuto frontu vypnuto.

**MQMON\_Q\_MGR**

Hodnota parametru **QueueMonitoring** správce front je zděděna z fronty.

**MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto s nízkou rychlostí shromažďování dat, pro tuto frontu, pokud není pro správce front *QueueMonitoring* pro správce front MQMON\_NONE.

**MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto, se střední rychlostí shromažďování dat, pro tuto frontu, pokud není pro správce front *QueueMonitoring* pro správce front MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorovacích dat je zapnuto s vysokou rychlostí shromažďování dat, pro tuto frontu, pokud není pro správce front *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**

Kolekce statistických dat pro frontu se provádí na základě nastavení parametru **QueueStatistics** na správci front.

**MQMON\_OFF**

Neshromažďovat statistická data pro frontu.

**MQMON\_ON**

Shromážděte statistické údaje pro danou frontu, pokud *QueueStatistics* pro správce front není MQMON\_NONE.

Tento parametr je podporován pouze v systému [Multiplatforms](#).

**Název RemoteQMgr(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, jak je známo lokálně na 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**

Obor buňky.

Tento parametr není platný v systémech IBM i nebo z/OS.

**Sdílitelnost (MQCFIN)**

Fronta může být sdílená, nebo ne: (identifikátor parametru: MQIA\_SHAREABILITY).

Hodnota může být následující:

**MQQA\_SHAREABLE**

Fronta je možné sdílet.

**MQQA\_NOT\_SHAREABLE**

Fronta není možné sdílet.

**StorageClass (MQCFST)**

Paměťová třída (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí název paměťové třídy.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

 **StreamQ (MQCFST)**

Název kontinuální fronty (identifikátor parametru: MQCA\_STREAM\_QUEUE\_NAME)

 **StreamQService (MQCFIN),**

Kvalita služby použita při doručování zpráv do **Streamq** (identifikátor parametru: MQIA\_STREAM\_QUEUE\_QOS)

Hodnota může být následující:

### **NEJLEPŠÍHO VÝKONU MQST\_HBEST**

Pokud lze doručit původní zprávu, ale zpráva s proudem hodnot nemůže, původní zpráva se stále doručí do své fronty.

Toto je výchozí hodnota.

### **MQST\_MUST\_DUP**

Správce front zajišťuje, že původní zpráva i proudová zpráva jsou úspěšně doručovány do jejich front.

Pokud z nějakého důvodu nelze proudovou zprávu doručit do své fronty, původní zpráva se do její fronty také neodešle.

### **TpipeNames (MQCFSL)**

Názvy TPIPE (identifikátor parametru: MQCA\_TPIPE\_NAME). Tento parametr se vztahuje pouze na lokální fronty v systému z/OS .

Určuje názvy TPIPE použité pro komunikaci s OTMA přes most 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**

Spouštěcí zprávy nejsou povinné.

#### **MQTC\_ON**

Vyžadované 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).

### **TriggerMsgPriorita (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 v případě, že hloubka fronty přejde od 0 do 1.

#### **MQTT\_EVERY**

Zpráva spouštěče 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 využití.

#### **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\_MQMGR (Dotaz na správce front)**

Příkaz PCF produktu Inquire Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) příkazu PCF se zklidní o attributech správce front.

## **Nepovinné parametry**

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete určit jednu z následujících hodnot:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, do kterého jste zadali správce front, musíte používat prostředí skupiny sdílení front. Je třeba povolit příkazový server.
- Hvězdička " \* ". Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **QMGrAttrs (MQCFIL)**

Atributy správce front (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

Nebo kombinace následujících hodnot:

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQCA\_CERT\_LABEL**

Popisek certifikátu správce front.

#### **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT**

Název uživatelské procedury automatické definice kanálu. **MQCA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EXIT** není platný na z/OS.

#### **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_DATA**

Data předaná do uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

#### **MQCA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT**

Název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

#### **MQCA\_COMMAND\_INPUT\_Q\_NAME**

Název vstupní fronty příkazu systému.

#### **MQCA\_CONN\_AUTH**

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření 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, kterou modul listener TCP zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, se musí připojit při použití podpory správce pracovní zátěže pro podporu služeb DNS (Dynamic Domain Name Services). **MQCA\_DNS\_GROUP** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQCA\_IGQ\_USER\_ID**

Identifikátor uživatele fronty v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze pro z/OS .

**z/OS MQCA\_LU\_GROUP\_NAME**

Generický název LU pro modul listener LU 6.2 . **MQCA\_LU\_GROUP\_NAME** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQCA\_LU\_NAME**

Název jednotky LU, který má být použit pro odchozí přenosy LU 6.2 . **MQCA\_LU\_NAME** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX**

Přípona APPCPM. **MQCA\_LU62\_ARM\_SUFFIX** je platné pouze na z/OS .

**MQCA\_PARENT**

Název hierarchicky připojeného správce front, který je nominován jako nadřizený prvek tohoto správce front.

**MQCA\_Q\_MGR\_DESC**

Popis správce front.

**MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER**

Vnitřně generovaný jedinečný název správce front.

**MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Název lokálního správce front.

**z/OS MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL**

Označení certifikátu skupiny sdílení front. Tento atribut parametru je platný pouze pro z/OS .

**z/OS MQCA\_QSG\_NAME**

Název skupiny sdílení front. Tento atribut parametru je platný pouze pro 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 kryptografického hardwaru TLS. Tento parametr je podporován pouze v systému AIX, Linux, and Windows.

**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 na 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** . **MQIA\_ACCOUNTING\_CONN\_OVERRIDE** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

**ALW MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL**

Interval shromažďování přechodných dat evidence. **MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

**ALW MQIA\_ACCOUNTING\_MQI**

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o účtování pro data MQI. **MQIA\_ACCOUNTING\_MQI** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

**MQIA\_ACCOUNTING\_Q**

Shromažďování účetních dat pro fronty.

**z/OS MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktivní kdykoli. **MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS** je platné pouze na z/OS .

**MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE**

Určuje, zda může být hodnota trasování aktivity aplikace potlačena.

**MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING**

Určuje, zda lze generovat sestavy aktivit.

**MQIA\_ACTIVITY\_TRACE**

Určuje, zda lze generovat zprávy trasování aktivity aplikace.

**z/OS MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK**

Byly zkontrolovány prvky, které určují, zda musí být agent MCA přijat při zjištění nového příchozího kanálu se stejným názvem jako agent MCA, který je již aktivní. **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_CHECK** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE**

Uvádí, zda musí být osiřelá instance MCA automaticky restartována, když je zjištěn nový požadavek příchozího kanálu odpovídající parametru **AdoptNewMCACheck** . **MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE** je platné pouze na z/OS .

**MQ Adv. MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY**

Určuje, zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené možnosti produktu IBM MQ Advanced .

**ALW MQIA\_AMQP\_CAPABILITY**

Určuje, zda jsou funkce AMQP k dispozici pro správce front.

**MQIA\_AUTHORITY\_EVENT**

Řídicí atribut pro události oprávnění.

**z/OS MQIA\_BRIDGE\_EVENT**

Řídicí atribut pro události mostu IMS . **MQIA\_BRIDGE\_EVENT** je platný pouze na z/OS.

**ALW MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY**

Určuje, která zásada ověření certifikátu TLS se používá k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů. Tento atribut řídí, jak striktně se platnost řetězce certifikátů shoduje s odvětvovými standardy zabezpečení. **MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověření certifikátu](#) v produktu IBM MQ.

**z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF**

Řídicí atribut pro automatickou definici kanálu. **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF** není platný na z/OS.

**z/OS MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT**

Řídicí atribut pro události automatické definice kanálu. **MQIA\_CHANNEL\_AUTO\_DEF\_EVENT** není platný na z/OS.

**MQIA\_CHANNEL\_EVENT**

Řídicí atribut pro události kanálu.

**z/OS MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS**

Počet podúloh adaptéru, které mají být použity pro zpracování volání produktu IBM MQ . **MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS** je platné pouze na z/OS .

**MQIA\_CHINIT\_CONTROL**

Spustit inicializátor kanálu automaticky při spuštění správce front.

**z/OS MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS**

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu. **MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM**

Rezervováno pro použití produktem IBM. **MQIA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM** je platný pouze na z/OS.

**z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START**

Určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu spuštěno automaticky. **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START** je platné pouze na z/OS .

**z/OS MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE**

Velikost (v megabajtech) datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu. **MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE** je platné pouze na z/OS .

**MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS**

Řídicí atribut pro kontrolu záznamů ověření kanálu.

**MQIA\_CLUSTER\_WORKLOAD\_LENGTH**

Maximální délka zprávy předávaná uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

**MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS**

Pracovní zátěž klastru se nejčastěji používá kanály.

**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**

Řídicí atribut pro události příkazu.

**MQIA\_COMMAND\_LEVEL**

Úroveň příkazů podporovaná správcem front.

**MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT**

Řídicí atribut pro události konfigurace.

**MQIA\_CPI\_LEVEL**

Rezervováno pro použití produktem 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 se má modul listener TCP, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front, registrovat ve správci pracovní zátěže (WLM) pro objekt DDNS. **MQIA\_DNS\_WLM** je platné pouze na z/OS.

**z/OS MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL**

Interval vypršení. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS MQIA\_GROUP\_UR**

Řídicí atribut pro to, zda se transakční aplikace mohou připojit k dispoziční jednotce GROUP dispozice zotavení. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY**

Řazení do front v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**MQIA\_INHIBIT\_EVENT**

Řídicí atribut pro inhibici událostí.

**z/OS MQIA\_INTRA\_GROUP\_queuing**

Podpora řazení do front v rámci skupiny. Tento parametr je platný pouze pro 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 na z/OS.

**MQIA\_LOCAL\_EVENT**

Řídicí atribut pro lokální události.

**MQIA\_LOGGER\_EVENT**

Řídicí atribut pro události protokolu o zotavení.

**z/OS MQIA\_LU62\_CHANNELS**

Maximální počet kanálů LU 6.2. **MQIA\_LU62\_CHANNELS** je platné pouze na z/OS.

**MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL**

Interval, ve kterém byly zprávy, které byly procházeny, označeny.

**z/OS MQIA\_MAX\_CHANNELS**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální. **MQIA\_MAX\_CHANNELS** je platné pouze na 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 jednotky práce.

**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 lze lokální a trvalé dynamické fronty definované s parametrem **ImageRecoverQueue** nastavit na hodnotu MQIMGRCOV\_AS\_Q\_MGR z obrazu média.

**ALW MQIA\_MEDIA\_IMAGE\_SCHEDULING**

Určuje, 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 na z/OS .

**z/OS MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN**

Minimální hodnota v rozsahu pro vazbu odchozích kanálů. **MQIA\_OUTBOUND\_PORT\_MIN** je platné pouze na z/OS .

**MQIA\_PERFORMANCE\_EVENT**

Řídící atribut pro události výkonu.

**MQIA\_PLATFORM**

Platforma, na které je správce front umístěn.

**z/OS MQIA\_PROT\_POLICY\_CAPABILITY**

Určuje, zda je produkt Advanced Message Security nainstalován pro verzi produktu IBM MQ , který je spuštěn správcem front.

**MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER**

Řídí, zda se tento správce front podílí na klastrování publikování/odběru.

**MQIA\_PUBSUB\_MAXMSG\_RETRY\_COUNT**

Počet nových pokusů při zpracování (pod bodem synchronizace) se zprávou příkazu, která selhala

**MQIA\_PUBSUB\_MODE**

Pokud je stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě spuštěné, což umožňuje aplikacím publikovat/přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány rozhraním publikování/odběru ve frontě,

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG**

Určuje, zda má být vyřazena (nebo uchována) nedoručená vstupní zpráva.

**MQIA\_PUBSUB\_NP\_RESP**

Chování nedoručených zpráv s odpovědí.

**MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT**

Uvádí, zda pouze trvalé (nebo všechny) zprávy musí být zpracovány pod bodem synchronizace.

▶ **z/OS** **MQIA\_QMGR\_CFCNLOS**

Určuje akci, která má být provedena v případě, že správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo strukturu prostředku CF s parametrem CFCNLOS nastaveným na hodnotu **ASQMGR**. Objekt **MQIA\_QMGR\_CFCNLOS** je platný pouze v systému z/OS .

▶ **z/OS** **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT**

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera. **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT** je platné pouze na z/OS .

▶ **z/OS** **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN**

Minimální doba, po kterou kanál protokolu TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera . **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN** , je platný pouze v systému z/OS .

▶ **z/OS** **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE**

Kvalifikátor, který má být použit pro parametr **ReceiveTimeout** . **MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE** je platné pouze na z/OS .

**MQIA\_REMOTE\_EVENT**

Řídící atribut pro vzdálené události.

▶ **z/OS** **MQIA\_SECURITY\_CASE**

Uvádí, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení buď ve smíšených případech, nebo pouze velkými písmeny. **MQIA\_SECURITY\_CASE** je platný pouze na z/OS.

▶ **z/OS** **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME**

Když správce front provádí volání MQOPEN pro sdílenou frontu a správce front, který je zadán v parametru **ObjectQmgrName** volání MQOPEN , je ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování, atribut **SQQMNAME** určuje, zda je použit produkt **ObjectQmgrName** nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo. **MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME** je platný pouze na z/OS.

**MQIA\_SSL\_EVENT**

Řídící atribut pro události TLS.

**MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED**

Určuje, zda mají být použity pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, je-li šifrování prováděno v produktu IBM MQ a nikoli v samotném kryptografickém hardwaru.

**MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT**

Počet klíčů pro resetování klíče TLS.

▶ **z/OS** **MQIA\_SSL\_TASKS**

Úlohy TLS. Tento parametr je platný pouze pro z/OS .

**MQIA\_START\_STOP\_EVENT**

Řídící atribut pro události zahájení zastavení.

**MQIA\_STATISTICS\_AUTO\_CLUSSDR**

Určuje, zda mají být shromažďována data statistiky pro automaticky definované odesílací kanály klastru, a pokud ano, také rychlost shromažďování dat.

**MQIA\_STATISTICS\_CHANNEL**

Uvádí, zda mají být shromažďována data monitorování statistiky pro kanály a, pokud ano, rychlost shromažďování dat.

▶ **ALW** **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL**

Interval shromažďování statistických dat. **MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

▶ **ALW** **MQIA\_STATISTICS\_MQI**

Určuje, zda mají být shromažďována data monitorování statistiky pro správce front. **MQIA\_STATISTICS\_MQI** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

**ALW**

#### **MQIA\_STATISTICS\_Q**

Uvádí, zda se mají data monitorování statistiky shromažďovat pro fronty. **MQIA\_STATISTICS\_Q** je platný pouze na AIX, Linux, and Windows.

#### **MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH**

Uvádí, zda se použije šifrování vyhovující Suite B a zda je použita úroveň síly. Další informace o konfiguraci sady Suite B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v dokumentu [NSA Suite B Cryptography](#) v produktu IBM MQ .

#### **MQIA\_SYNCPOINT**

Dostupnost bodu synchronizace.

#### **MQIA\_TCP\_CHANNELS**

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol TCP/IP. Tento parametr je platný pouze v systému z/OS.

**z/OS**

#### **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE**

Určuje, zda se má použít mechanismus TCP KEEPALIVE ke kontrole, zda je druhý konec připojení stále dostupný. **MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE** je platný pouze na z/OS.

**z/OS**

#### **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE**

Určuje, zda iniciátor kanálu může použít pouze adresní prostor TCP/IP zadaný v parametru **TCPName** nebo se může volitelně připojit k jakékoli vybrané adrese TCP/IP. **MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE** je platný pouze na z/OS.

#### **MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING**

Uvádí, zda informace o trasování přenosové cesty mohou být zaznamenávány a generovány zprávy odpovědi.

#### **MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME**

Životnost neadministrativních témat.

#### **MQIA\_TRIGGER\_INTERVAL**

Interval spouštěče.

#### **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\_DQM**

Všechny atributy distribuované fronty. 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
- 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 systémové atributy 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\_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

### ***odpovědi MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR (Inquire Queue Manager)***

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Queue Manager (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR) se skládá z hlavičky odpovědi 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* ,  *BridgeEvent* , *CertificateLabel* ,  
*CertificateValPolicy* ,  *CFConlos* , *ChannelAutoDef* ,  
*ChannelAutoDefEvent* , *ChannelAutoDefExit* , *ChannelAuthenticationRecords* ,  
*ChannelEvent* , *ChannelInitiatorControl* , *ChannelMonitoring* ,  
*ChannelStatistics* ,  *ChinitAdapters* ,  *ChinitDispatchers* ,  
 *ChinitServiceParm* ,  *ChinitTraceAutoStart* ,  
 *ChinitTraceTableSize* , *ClusterSenderMonitoringDefault* ,  
*ClusterSenderStatistics* , *ClusterWorkloadData* , *ClusterWorkloadExit* ,  
*ClusterWorkloadLength* , *CLWLMRUChannels* , *CLWLUseQ* , *CodedCharSetId* ,  
*CommandEvent* , *CommandInputQName* , *CommandLevel* , *CommandServerControl* ,  
*ConfigurationEvent* , *ConnAuth* , *CreationDate* , *CreationTime* ,  
*Custom* , *DeadLetterQName* , *DefClusterXmitQueueType* , *DefXmitQName* ,  
*DistLists* , *DNSGroup* ,  *DNSWLM* , *EncryptionPolicySuiteB* ,  
*ExpiryInterval* , *GroupUR* ,  *IGQPutAuthority* ,  *IGQUserId* ,  
*ImageInterval* , *ImageLogLength* , *ImageRecoverObject* , *ImageRecoverQueue* ,  
*ImageSchedule* , *InhibitEvent* , *IntraGroupQueuing* , *IPAddressVersion* ,  
*ListenerTimer* , *LocalEvent* , *LoggerEvent* ,  *LUGroupName* ,  
 *LUName* ,  *LU62ARMSuffix* ,  *LU62Channels* ,  
 *MaxChannels* ,  *MaxActiveChannels* , *MaxHandles* ,  
*MaxMsgLength* , *MaxPriority* , *MaxPropertiesLength* , *MaxUncommittedMsgs* ,  
*MQIAccounting* , *MQIStatistics*  *OutboundPortMax* ,  *OutboundPortMin* ,  
*Parent* , *PerformanceEvent* , *Platform* , *PubSubClus* ,  
*PubSubMaxMsgRetryCount* , *PubSubMode* , *QmgrDesc* , *QmgrIdentifier* ,  *QSGCertificateLabel* ,  
 *QSGName* , *QueueAccounting* , *QueueMonitoring* ,  
*QueueStatistics* , *ReceiveTimeout* , *ReceiveTimeoutMin* , *ReceiveTimeoutType* ,  
*RemoteEvent* , *RepositoryName* , *RepositoryNameList* , *RevDns* ,  *SecurityCase* ,  
*SharedQMgrName* , *Splcap* , *SSLCRLNameList* , *SSLCryptoHardware* ,  
*SSLEvent* , *SSLFIPSRequired* , *SSLKeyRepository* , *SSLKeyResetCount* , *SSLTasks* ,  
*StartStopEvent* , *StatisticsInterval* , *SyncPoint* , *TCPChannels* , *TCPKeepAlive* ,  
*TCPName* , *TCPStackType* , *TraceRouteRecording* , *TreeLifeTime* , *TriggerInterval* ,  
*Version*

## Data odpovědi

### Přepsání AccountingConn(MQCFIN)

Určuje, zda aplikace mohou potlačit 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 ve struktuře MQCNO volání rozhraní API produktu MQCONN.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

### AccountingInterval (MQCFIN)

Časový interval (v sekundách), kdy jsou zapsány intermediate účtovací záznamy (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_INTERVAL).

Je to hodnota v rozsahu od 1 do 604 000.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

### **Potlačení ActivityConn(MQCFIN)**

Určuje, zda aplikace mohou potlačit nastavení hodnoty ACTVTRC v atributu správce front (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVITY\_CONN\_OVERRIDE).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQMON\_DISABLED**

Aplikace nemůže přepsat nastavení atributu správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO v rámci volání MQCONNX. Toto je výchozí hodnota.

#### **MQMON\_ENABLED**

Aplikace mohou přepsat atribut správce front ACTVTRC pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO.

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front po změně atributu.

Tento parametr platí pouze pro IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **ActivityRecording (MQCFIN)**

Zda lze generovat zprávy o aktivitě (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVITY\_RECORDING).

Hodnota může být následující:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Sestavy aktivit nelze generovat.

#### **MQRECORDING\_MSG**

Sestavy aktivit lze generovat a odesílat do cíle určeného původcem zprávy, která sestavu způsobila.

#### **MQRECORDING\_Q**

Sestavy aktivit mohou být generovány a odeslány do SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

### **Multi ActivityTrace (MQCFIN)**

Zda lze generovat zprávy o aktivitě (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVITY\_TRACE).

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_OFF**

Neshromažďovat trasování aktivity aplikace IBM MQ MQI. Toto je výchozí hodnota.

Pokud nastavíte atribut správce front ACTVCONO na hodnotu ENABLED, může být tato hodnota potlačena pro jednotlivá připojení s použitím pole Volby ve struktuře MQCNO.

#### **MQMON\_ON**

Shromažďovat trasování aktivity aplikace MQI produktu IBM MQ .

Změny této hodnoty jsou platné pouze pro připojení ke správci front po změně atributu.

Tento parametr platí pouze pro IBM i, AIX, Linux, and Windows.

### **z/OS AdoptNewMCACheck (MQCFIN)**

Kontrolují se prvky, které určují, zda má být při zjištění nového příchodního kanálu přijat agent MCA (restartovaný). Je adoptovaným, má-li 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**

Nekontrolovat žádné prvky.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### **z/OS AdoptNewMCAType (MQCFIL)**

Přijetí osiřelých instancí kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_ADOPTNEWMCA\_TYPE).

Hodnota může být následující:

##### **MQADOPT\_TYPE\_NO**

Nepřebírejte osamocené instance kanálu.

##### **MQADOPT\_TYPE\_ALL**

Převzetí všech typů kanálů.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

#### **MQ Adv. AdvancedCapability (MQCFIN)**

Zda jsou pro správce front k dispozici rozšířené schopnosti produktu IBM MQ Advanced (identifikátor parametru: MQIA\_ADVANCED\_CAPABILITY).

**z/OS** V systému z/OS nastavuje správce front hodnotu MQCAP\_SUPPORTED pouze v případě, že hodnota parametru **QMGRPROD** je ADVANCEDVUE. Pro jakoukoli jinou hodnotu **QMGRPROD** nebo, pokud **QMGRPROD** není nastaven, nastaví správce front hodnotu na MQCAP\_NOTSUPPORTED. Další informace viz [“START QMGR \(Spuštění správce front\) v systému z/OS” na stránce 927.](#)

**Multi** Na jiných platformách produkt IBM MQ 9.1 správce front nastaví hodnotu na MQCAP\_SUPPORTED pouze v případě, že jste nainstalovali produkt 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 naleznete v tématu [Komponenty a funkce produktu IBM MQ](#).

#### **AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Datum, ve formě yyyy-mm-dd, na kterém byly informace naposledy pozměněny.

#### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas ve formě hh.mm.ss, kdy byly informace naposledy změněny.

#### **ALW AMQPCapability (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou funkce AMQP k dispozici ve správci front (identifikátor parametru: MQIA\_AMQP\_CAPABILITY).

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

##### **MQCAP\_SUPPORTED**

Byla instalována funkce AMQP.

##### **MQCAP\_NOT\_SUPPORTED**

Funkce AMQP nebyla nainstalována.

#### **AuthorityEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované) (identifikátor parametru: MQIA\_AUTHORITY\_EVENT).

Hodnota může být následující:

##### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**CertificateLabel (MQCFST)**

Návěští certifikátu v úložišti klíčů, které má tento správce front použit (identifikátor parametru: MQCA\_CERT\_LABEL).

Maximální délka řetězce je MQ\_CERT\_LABEL\_LENGTH.

**ALW Zásada CertificateVal(MQCFIN)**

Uvádí, která zásada ověření platnosti certifikátu TLS se používá k ověření platnosti digitálních certifikátů přijatých ze vzdálených partnerských systémů (identifikátor parametru: MQIA\_CERT\_VAL\_POLICY).

Tento atribut lze použít k řízení toho, jak striktně se platnost řetězu certifikátů shoduje s oborovými standardy zabezpečení. Tento parametr je platný pouze pro AIX, Linux, and Windows. Další informace naleznete v tématu [Zásady ověření certifikátu v produktu IBM MQ](#).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_ANY**

Použít všechny zásady ověření platnosti certifikátů podporované knihovnou zabezpečených soketů a přijmout řetěz certifikátů, pokud některý ze zásad považuje řetěz certifikátů za platný. Toto nastavení lze použít pro maximální zpětnou kompatibilitu se staršími digitálními certifikáty, které nesplňují moderní certifikační standardy.

**MQ\_CERT\_VAL\_POLICY\_RFC5280**

Použít pouze zásadu ověření platnosti certifikátu vyhovujícího RFC 5280. Toto nastavení poskytuje přísnější validaci než nastavení ANY, ale odmítá některé starší digitální certifikáty.

**z/OS CFConlos (MQCFIN)**

Určuje akci, která má být provedena, když správce front ztratí připojení ke struktuře administrace, nebo jakékoli struktury prostředku CF s parametrem CFCONLOS nastaveným 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 pro z/OS.

**ChannelAutoDef (MQCFIN)**

Řídí, zda lze kanály příjemce a připojení serveru automaticky definovat (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), je-li přijímač, připojení k serveru nebo odesílací kanál klastru automaticky definován.

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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 udává maximální délku pro prostředí, ve kterém je aplikace spuštěna. MQ\_MAX\_EXIT\_NAME\_LENGTH poskytuje maximum pro všechna podporovaná prostředí.

**ChannelAuthenticationRecords (MQCFIN), záznamy**

Řídí, zda jsou zkontrolovány záznamy ověření kanálu (identifikátor parametru:

MQIA\_CHLAUTH\_RECORDS).

Hodnota může být následující:

**MQCHLA\_DISABLED**

Záznamy ověření kanálu se nekontrolují.

**MQCHLA\_ENABLED**

Jsou zkontrolovány záznamy ověření kanálu.

**ChannelEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_CHANNEL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**MQEVR\_EXCEPTION**

Vytváření sestav událostí kanálu výjimek je povoleno.

**Řízení ChannelInitiator(MQCFIN)**

Spustit 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 není spuštěn automaticky při spuštění správce front.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Inicializátor kanálu má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

**ChannelMonitoring (MQCFIN)**

Výchozí nastavení pro monitorování online kanálů (identifikátor parametru:

MQIA\_MONITORING\_CHANNEL).

Je-li atribut kanálu produktu *ChannelMonitoring* nastaven na hodnotu MQMON\_Q\_MGR , určuje tento atribut hodnotu, kterou kanál předpokládá. Hodnota může být některá z následujících:

**MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto.

**MQMON\_NONE**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro kanály bez ohledu na nastavení jejich atributu **ChannelMonitoring** .

**MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat.

**MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat.

**MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat.

**z/OS ChannelStatistics (MQCFIN)**

Uvádí, zda se statistická data mají shromažďovat 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 pro z/OS.

**z/OS ChinitAdapters (MQCFIN)**

Počet podúloh adaptéru (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_ADAPTERS).

Počet podúloh adaptéru, které mají být použity pro zpracování volání produktu IBM MQ . Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS ChinitDispatchers (MQCFIN)**

Počet dispečerů (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_DISPATCHERS).

Počet dispečerů, který má být použit pro inicializátor kanálu. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS ChinitServiceParm (MQCFST)**

Vyhrazeno pro použití argumentem IBM (identifikátor parametru: MQCA\_CHINIT\_SERVICE\_PARM).

**z/OS ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)**

Určuje, zda má být trasování inicializátoru kanálu zahájeno automaticky (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_AUTO\_START).

Hodnota může být následující:

**MQTRAXSTR\_YES**

Trasování inicializátoru kanálu má být spuštěno automaticky.

**MQTRAXSTR\_NO**

Trasování inicializátoru kanálu se nespustí automaticky.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

Velikost (v megabajtech) datového prostoru pro trasování inicializátoru kanálu (identifikátor parametru: MQIA\_CHINIT\_TRACE\_TABLE\_SIZE).

Tento parametr je platný pouze pro 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 online monitorovacích dat je zděděno z nastavení parametru **ChannelMonitoring** správce front.

**MQMON\_OFF**

Monitorování pro kanál je zakázáno.

**MQMON\_LOW**


Uvádí 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**

Uvádí střední rychlost shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému, pokud **ChannelMonitoring** pro správce front není MQMON\_NONE.

**MQMON\_HIGH**

Uvádí vysokou rychlost shromažďování dat s pravděpodobným dopadem na výkon systému, pokud **ChannelMonitoring** pro správce front není MQMON\_NONE. Shromážděná data jsou nejaktuálnějším dostupným.

 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)**

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 je zděděno 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**

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

**MQMON\_HIGH**

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 byla předána do uživatelské procedury 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 udává 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, která byla předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

**Kanály CLWLMRUchannels (MQCFIN)**

Nejnověji použité kanály (MRU) pro pracovní zátěž klastru (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_MRU\_CHANNELS).

Maximální počet aktivních naposledy použitých odchozích kanálů.

**CLWLUseQ (MQCFIN)**

Použití vzdálené fronty (identifikátor parametru: MQIA\_CLWL\_USEQ).

Uvádí, zda má správce front klastru používat vzdálené 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**

Nepoužívejte vzdálené fronty.

**CodedCharSetId (MQCFIN)**

Identifikátor kódované znakové sady (identifikátor parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

**CommandEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události příkazů (identifikátor parametru: MQIA\_COMMAND\_EVENT).

Hodnota může být následující:

**MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

**MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

**MQEVR\_NODISPLAY**

Hlášení událostí je povoleno pro všechny úspěšné příkazy kromě dotazovacích příkazů.

**CommandInputQName (MQCFST)**

Název vstupní fronty příkazu (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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.1.0
- IBM MQ for IBM i 9.1.0
- IBM MQ for Linux 9.1.0
- IBM MQ for Windows 9.1.0
- IBM MQ for z/OS 9.1.0

#### **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 řídicích příkazů 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 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

#### **MQCMDL\_LEVEL\_920**

Úroveň 920 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.0
- IBM MQ for IBM i 9.2.0
- IBM MQ for Linux 9.2.0
- IBM MQ for Windows 9.2.0
- IBM MQ for z/OS 9.2.0

#### **MQCMDL\_LEVEL\_921**

Úroveň 921 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

#### **MQCMDL\_LEVEL\_922**

Úroveň 922 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

#### **MQCMDL\_LEVEL\_923**

Úroveň 923 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

#### **MQCMDL\_LEVEL\_924**

Úroveň 924 řídicích příkazů systému.

Tato hodnota je vrácena následujícími verzemi:

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows9.2.4

- IBM MQ for z/OS 9.2.4

### **MQCMDL\_LEVEL\_925**

Úroveň 925of 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 Windows9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

Sada řídicích příkazů systému, které odpovídají určité hodnotě atributu **CommandLevel1** , se liší. Mění se v závislosti na hodnotě atributu **Platform** ; oba musí být použity při rozhodování o tom, které řídicí příkazy systému jsou podporovány.

**Poznámka:** Podpora pro operační systém HP-UX pro všechny komponenty produktu IBM MQ , včetně serveru a klientů, je odebrána z produktu IBM MQ 9.1.0.

### **CommandServerControl (MQCFIN), řízení**

Spusťte 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 není spouštěn automaticky při spuštění správce front.

#### **MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Příkazový server má být spuštěn automaticky při spuštění správce front.

### **ConfigurationEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události konfigurace (identifikátor parametru: MQIA\_CONFIGURATION\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **ConnAuth (MQCFST)**

Název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ID uživatele a ověření hesla (identifikátor parametru: MQCA\_CONN\_AUTH).

### **CreationDate (MQCFST)**

Datum vytvoření, ve tvaru yyyy-mm-dd (identifikátor parametru: MQCA\_CREATION\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_CREATION\_DATE\_LENGTH.

### **CreationTime (MQCFST)**

Čas vytvoření, ve tvaru 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis se aktualizuje, když jsou zavedeny funkce používající tento atribut.

### **DeadLetterQName (MQCFST)**

Název fronty nedoručených zpráv (nedoručená zpráva) (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.

### **Typ DefClusterXmitQueueType (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.

SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích produktu IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr správce front `DefClusterXmitQueueType` přítomen.

#### **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`.

### **DefXmitQName (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 v případě, že neexistuje žádná jiná indikace toho, jakou přenosovou frontu 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**

Podporované seznamy distribucí.

#### **MQDL\_NOT\_SUPPORTED**

Distribuční seznamy nejsou podporovány.

### **z/OS Skupina DNSGroup (MQCFST)**

Název skupiny DNS (identifikátor parametru: MQCA\_DNS\_GROUP).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#).

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS DNSWLM (MQCFIN)**

Modul WLM/DNS Control: (identifikátor parametru: MQIA\_DNS\_WLM).

Tento parametr není již používán. Viz [z/OS: WLM/DNS již není podporováno](#).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQDNSWLM\_NO**

MQDNSWLM\_NO je jediná hodnota podporovaná správcem front.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)**

Uvádí, zda se použije šifrování vyhovující Suite B a jaká úroveň síly se použije (identifikátor parametru: MQIA\_SUITE\_B\_STRENGTH). Další informace o konfiguraci sady Suite B a jejím vlivu na kanály TLS naleznete v dokumentu [NSA Suite B Cryptography v produktu IBM MQ](#).

Hodnota může být jedna, nebo více:

#### **MQ\_SUITE\_B\_NONE**

Šifrování kompatibilní se sadou B se nepoužívá.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT**

Používá se zabezpečení odolnosti standardu Suite B 128 bitů.

#### **MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

Je použito 192bitové zabezpečení pevnosti sady Suite B.

#### **MQ\_SUITE\_B\_128\_BIT, MQ\_SUITE\_B\_192\_BIT**

Je použita sada zabezpečení Suite B 128-bit a Suite B 192 bitů.

**z/OS**

### **ExpiryInterval (MQCFIN)**

Interval mezi průchody pro vypršelé zprávy (identifikátor parametru: MQIA\_EXPIRY\_INTERVAL).

Určuje frekvenci, se kterou správce front prohledává fronty s ohledem na zprávy s prošlou platností. Tento parametr je časový interval (v sekundách) v rozsahu od 1 do 99 999 999, nebo následující speciální hodnota:

#### **MQEXPI\_OFF**

Žádná skenování pro zprávy s ukončenou platností.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS**

### **GroupUR (MQCFIN)**

Označuje, zda aplikace klienta XA mohou zavést transakce s dispozicí GROUP k dispozici nápravy.

Hodnota může být následující:

#### **MQGUR\_DISABLED**

Klientské aplikace XA se musí připojovat s použitím názvu správce front.

#### **MQGUR\_ENABLED**

Klientské aplikace XA mohou zřizovat transakce se skupinou sdílení front zotavení zadáním názvu skupiny sdílení front, když se připojí.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**z/OS**

### **IGQPutAuthority (MQCFIN)**

Typ kontroly oprávnění použité agentem intra-group agent (identifikátor parametru: MQIA\_IGQ\_PUT\_AUTHORITY).

Atribut označuje typ kontroly oprávnění, která je prováděna lokálním agentem správce 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**

Je použit výchozí identifikátor uživatele.

#### **MQIGQPA\_CONTEXT**

Identifikátor uživatele kontextu je použit.

#### **MQIGQPA\_ONLY\_IGQ**

Je použit pouze identifikátor uživatele IGQ.

#### **MQIGQPA\_ALTERNATE\_OR\_IGQ**

Je použit alternativní identifikátor uživatele nebo identifikátor uživatele IGQ-agenta.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**IGQUserId (MQCFST)**

Identifikátor uživatele používaný agentem intra-group queuing agent (identifikátor parametru: MQCA\_IGQ\_USER\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_ID\_LENGTH. Tento parametr je platný pouze pro 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, v němž správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

**MQMEDIMGINTVL\_OFF**

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

**Délka ImageLog(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.

**Objekt ImageRecover(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, nejsou zapsány pro tyto objekty.

**MQIMGRCOV\_YES**

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

**Fronta ImageRecover(MQCFST)**

Zobrazí výchozí atribut **ImageRecoverQueue** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty, je-li použit 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)**

Údaj o tom, 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:

**MQMEDIMGCLCHED\_AUTO**

Správce front automaticky zapíše obraz média pro objekt.

**MQMEDGSCHEM\_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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **z/OS IntraGroupřazení do fronty (MQCFIN)**

Určuje, zda se použije řazení do fronty v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_INTRA\_GROUP\_QUEUEING).

Hodnota může být následující:

#### **MQIGQ\_DISABLED**

Ukládání do front v rámci skupiny je zakázáno. Všechny zprávy určené pro ostatní správce front v rámci skupiny sdílení front jsou přenášeny s použitím konvenčních kanálů.

#### **MQIGQ\_ENABLED**

Ukládání do front v rámci skupiny je povoleno.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **IPAddressVersion (MQCFIN)**

Selektor verze adresy IP (identifikátor parametru: MQIA\_IP\_ADDRESS\_VERSION).

Určuje, která verze adresy IP se použije buď IPv4 , nebo IPv6. 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).

The time interval, in seconds, between attempts by IBM MQ to restart the listener after an APPC or TCP/IP failure.

### **z/OS LocalEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány lokální chybové události (identifikátor parametru: MQIA\_LOCAL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **LoggerEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události protokolu o zotavení (identifikátor parametru: MQIA\_LOGGER\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

Tento parametr se vztahuje pouze na systémy AIX, Linux, and Windows.

► **z/OS LUGroupName (MQCFST)**

Generický název LU pro modul listener LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA\_LU\_GROUP\_NAME).

Generický název LU, který má být použit modulem listener LU 6.2, který zpracovává příchozí přenosy pro skupinu sdílení front. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

► **z/OS Název LUN (MQCFST)**

Název jednotky LU, který má být použit pro odchozí přenosy LU 6.2 (identifikátor parametru: MQCA\_LU\_NAME).

Název jednotky LU, která má být použita pro odchozí přenosy LU 6.2. Tento parametr je platný pouze pro 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 pro 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, které používají přenosový protokol LU 6.2. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

► **z/OS MaxActivekanálů (MQCFIN)**

Maximální počet kanálů (identifikátor parametru: MQIA\_ACTIVE\_CHANNELS).

Maximální počet kanálů, které mohou být současně aktivní. Tento parametr je platný pouze pro 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 pro z/OS.

**MaxHandles (MQCFIN)**

Maximální počet manipulátorů (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_HANDLES).

Určuje maximální počet manipulátorů, které může mít každé jedno připojení otevřeno současně.

**MaxMsgDélka (MQCFIN)**

Maximální délka zprávy (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_MSG\_LENGTH).

**MaxPriority (MQCFIN)**

Maximální priorita (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_PRIORITY).

**MaxPropertiesLength (MQCFIN)**

Maximální délka vlastností (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_PROPERTIES\_LENGTH).

**MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)**

Maximální počet nepotvrzených zpráv v rámci pracovní jednotky (identifikátor parametru: MQIA\_MAX\_UNCOMMITTED\_MSGS).

Toto číslo je součtem níže uvedeného počtu zpráv pod jedním synchronizačním bodem:

- Počet zpráv, které mohou být načteny, plus
- Počet zpráv, které mohou být vloženy na frontu, plus
- Jakékoli zprávy spouštěče generované v rámci této jednotky práce

Omezení se nevztahuje na zprávy, které jsou načteny nebo vloženy mimo synchronizační bod.

**MQIAccounting (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být shromažďovány informace o účtování 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)**

Určuje, zda mají být shromažďována 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 mezi značkou a procházením (identifikátor parametru: MQIA\_MSG\_MARK\_BROWSE\_INTERVAL).

Časový interval v milisekundách, po jehož uplynutí může správce front automaticky zrušit označení zpráv.



**Upozornění:** Tato hodnota by neměla být pod výchozí hodnotou 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, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento parametr je platný pouze pro 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, které mají být použity při vázání odchozích kanálů. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

**Nadřazený objekt (MQCFST)**

Název hierarchicky připojeného správce front nominovaného jako nadřazený prvek 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**

Vytváření sestav událostí je 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\_NSK**

HP Integrity NonStop Server.

**MQPL\_OS400**

IBM i.

**MQPL\_UNIX**

UNIX.

**MQPL\_WINDOWS\_NT**

Windows.

**MQPL\_ZOS**

z/OS

**PubSubClus (MQCFIN)**

Řídí, zda se správce front podílí na klastrování publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_CLUSTER).

Hodnota může být následující:

**MQPSCLUS\_ENABLED**

Je povoleno vytváření nebo příjem kastrovaných definic témat a odběrů klastru.

**Poznámka:** Zavedení kastrovaného tématu do velkého klastru produktu IBM MQ může způsobit snížení výkonu. K tomuto zhoršení dojde, protože všechna dílčí úložiště jsou upozorněna na všechny ostatní členy klastru. Na všech ostatních uzlech mohou být vytvořeny neočekávané odběry; například tam, kde je zadán parametr proxysub (FORCE) . Velký počet kanálů může být spuštěn ze správce front, například po resynchronizaci po selhání správce front.

**MQPSCLUS\_DISABLED**

Vytvoření nebo příjem kastrovaných definic témat a odběrů klastru jsou blokovány. Vytváření nebo příjmy se zaznamenávají 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 pro publikování/odběr umožňuje aplikacím publikovat nebo odebírat prostřednictvím rozhraní API. Rozhraní typu publish/subscribe monitoruje fronty použité rozhraní pro publikování/odběr ve frontě (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_MODE).

Možné hodnoty:

**MQPSM\_COMPAT**

Stroj pro publikování/odběr je spuštěn. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Rozhraní pro publikování/odběr není spuštěné. Proto se žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje. MQPSM\_COMPAT se používá pro kompatibilitu s verzemi IBM Integration Bus, (dříve známými jako WebSphere Message Broker) před verzí 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 nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Jakékoli zprávy publish/subscribe, které jsou vloženy do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepracují.

**MQPSM\_ENABLED**

Stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě jsou spuštěny. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API a front, které jsou monitorovány

rozhraním publikování/odběru ve frontě. MQPSM\_ENABLED je počáteční výchozí hodnota správce front.

### **PubSubNPInputMsg (MQCFIN)**

Určuje, zda se má vyřadit nebo uchovat nedoručenou vstupní zprávu (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_NP\_MSG).

Možné hodnoty:

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Netrvalé vstupní zprávy lze vyřadit, pokud nemohou být zpracovány. Výchozí hodnota je MQUNDELIVERED\_DISCARD.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Netrvalé vstupní zprávy se nevyřadí, pokud nemohou být zpracovány. Rozhraní publikování/odběru ve frontě pokračuje v dalším pokusu o zpracování procesu v příslušných intervalech. Nepokračuje ve zpracování následujících zpráv.

### **PubSubNPResponse (MQCFIN)**

Řídí chování nedoručených zpráv s odpovědí (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 nemohou být umístěny do fronty nedoručených zpráv, budou zahozeny.

#### **MQUNDELIVERED\_SAFE**

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, jsou umístěny do fronty zablokovaných zpráv (DLQ). Pokud nelze odpověď odeslat a nelze ji umístit do fronty nedoručených zpráv, rozhraní publikování/odběru ve frontě odvolá aktuální operaci. Operace se opakuje ve vhodných intervalech a nebude pokračovat ve zpracování následujících zpráv.

#### **MQUNDELIVERED\_DISCARD**

Netrvalé odpovědi, které nelze umístit do fronty odpovědí, budou vyřazeny. MQUNDELIVERED\_DISCARD je výchozí hodnota pro nové správce front.

#### **MQUNDELIVERED\_KEEP**

Netrvalé odpovědi nejsou umístěny do fronty nedoručených zpráv nebo zahozeny. Místo toho rozhraní publikování/odběru ve frontě zazálohuje aktuální operaci a poté je znovu pokusí o provedení ve vhodných intervalech.

### **PubSubSyncPoint (MQCFIN)**

Uvádí, zda jsou zpracovány pouze trvalé zprávy nebo všechny zprávy pod bodem synchronizace (identifikátor parametru: MQIA\_PUBSUB\_SYNC\_PT).

Možné hodnoty:

#### **MQSYNCPOINT\_IFPER**

Toto způsobí, že rozhraní publikování/odběru ve frontě bude přijímat přechodné zprávy mimo synchronizační bod. Pokud démon přijme publikaci mimo synchronizační bod, démon předá publikování odběratelům, o nichž je známo, že se nachází mimo synchronizační bod. Výchozí hodnota je MQSYNCPOINT\_IFPER.

#### **MQSYNCPOINT\_YES**

MQSYNCPOINT\_YES zajišťuje, že rozhraní publikování/odběru ve frontě obdrží všechny zprávy pod synchronizačním bodem.

### **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, ve kterém se příkaz provádí. Použití této znakové sady zajišťuje, že je text přeložen správně.

### **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)**

Jmenovka certifikátu v úložišti klíčů pro tuto skupinu sdílení front, která má být použita (identifikátor parametru: MQCA\_QSG\_CERT\_LABEL).

Maximální délka řetězce je MQ\_QSG\_CERT\_LABEL\_LENGTH. Tento parametr je platný pouze pro 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 pro z/OS.

### **QueueAccounting (MQCFIN)**

Shromažďování dat evidence (evidence na úrovni podprocesů a fronty na úrovni front) pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_ACCOUNTING\_Q).

Hodnota může být následující:

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování účetních dat pro fronty je vypnuto.

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování účetních dat je zakázáno pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v parametru **QueueAccounting**.

#### **MQMON\_ON**

Shromažďování účetních dat je povoleno pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v parametru **QueueAccounting**.

### **QueueMonitoring (MQCFIN)**

Výchozí nastavení pro monitorování online pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_MONITORING\_Q).

Je-li atribut fronty **QueueMonitoring** nastaven na hodnotu MQMON\_Q\_MGR, tento atribut určuje hodnotu, kterou kanál předpokládá. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQMON\_OFF**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto.

#### **MQMON\_NONE**

Shromažďování online monitorování dat je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich atributu **QueueMonitoring**.

#### **MQMON\_LOW**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s nízkým poměrem shromažďování dat.

#### **MQMON\_MEDIUM**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, se středním poměrem shromažďování dat.

#### **MQMON\_HIGH**

Shromažďování online monitorování dat je zapnuto, s vysokým poměrem shromažďování dat.

### **Multi QueueStatistics (MQCFIN)**

Uvádí, zda se statistická data mají shromažďovat pro fronty (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_Q).

Hodnota může být následující:

## **MQMON\_NONE**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty bez ohledu na nastavení jejich parametru **QueueStatistics**.

## **MQMON\_OFF**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, kde je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

## **MQMON\_ON**

Shromažďování statistických dat je zapnuto pro fronty, ve kterých je uvedena hodnota MQMON\_Q\_MGR v jejich parametru **QueueStatistics**.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

## **z/OS ReceiveTimeout (MQCFIN)**

Jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT).

Doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat, včetně synchronizačních signálů, od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## **z/OS Minimální hodnota ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)**

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_MIN).

Minimální doba, po kterou kanál TCP/IP čeká na příjem dat (včetně synchronizačních signálů) od svého partnera, než se vrátí do neaktivního stavu. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

## **z/OS Typ ReceiveTimeoutType (MQCFIN)**

Kvalifikátor, který má být použit na *ReceiveTimeout* (identifikátor parametru: MQIA\_RECEIVE\_TIMEOUT\_TYPE).

Kvalifikátor, který má být použit pro *ReceiveTimeoutType* k výpočtu, jak dlouho kanál TCP/IP čeká na příjem dat od svého partnera. Čekání zahrnuje prezenční signály. Pokud interval čekání vyprší, vrátí se kanál do neaktivního stavu. Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

Hodnota může být následující:

### **MQRCVTIME\_MULTIPLY**

Hodnota *ReceiveTimeout* je multiplikátor, který se má použít na vyjednanou hodnotu *HeartbeatInterval* k určení toho, jak dlouho kanál čeká.

### **MQRCVTIME\_ADD**

*ReceiveTimeout* je hodnota, v sekundách, která se má přidat k vyjednané hodnotě *HeartbeatInterval* k určení toho, jak dlouho kanál čeká.

### **MQRCVTIME\_EQUAL**

*ReceiveTimeout* je hodnota (v sekundách) znázorňující, jak dlouho kanál čeká.

## **RemoteEvent (MQCFIN)**

Řídí, zda jsou generovány události vzdálené chyby (identifikátor parametru: MQIA\_REMOTE\_EVENT).

Hodnota může být následující:

### **MQEVR\_DISABLED**

Vytváření sestav událostí je 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)

Určuje, zda je prováděno zpětné vyhledávání názvu hostitele ze serveru DNS. (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 reverzně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů neshodují.

#### MQRDNS\_ENABLED

Názvy hostitelů DNS jsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů, jsou-li tyto informace požadovány. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, které obsahují názvy hostitelů, a pro zápis chybových zpráv.

### SecurityCase (MQCFIN)

Podporovaný případ zabezpečení (identifikátor parametru: MQIA\_SECURITY\_CASE).

Uvádí, zda správce front podporuje názvy profilů zabezpečení ve smíšených případech nebo pouze velkými písmeny. Hodnota se aktivuje, když je příkaz Obnovit zabezpečení spuštěn s uvedeným *SecurityType* (MQSECTYPE\_CLASSES) .

Hodnota může být následující:

#### MQSCYC\_UPPER

Názvy profilů zabezpečení musí být velkými písmeny.

#### MQSCYC\_MIXED

Názvy profilů zabezpečení mohou být velkými písmeny nebo velkými i malými písmeny.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### Název SharedQMgr(MQCFIN)

Název správce front sdílené fronty (identifikátor parametru: MQIA\_SHARED\_Q\_Q\_MGR\_NAME).

Správce front provádí volání MQOPEN pro sdílenou frontu. Správce front, který je zadán v parametru **ObjectMgrName** volání MQOPEN , se nachází ve stejné skupině sdílení front jako správce front zpracování. Atribut SQQMNAME uvádí, zda se použije *ObjectMgrName* , nebo zda správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQSQM\_USE

*ObjectMgrName* se používá a je otevřena příslušná přenosová fronta.

#### MQSQM\_IGNORE

Správce front zpracování otevře sdílenou frontu přímo.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### Rozdělovač (MQCFIN)

Určuje, zda je komponenta Advanced Message Security nainstalována 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.



### Seznam SSLCRLNamelist (MQCFST)

Seznam názvů umístění odvolání certifikátu TLS (identifikátor parametru: MQCA\_SSL\_CRL\_NAMELIST).

Délka řetězce je MQ\_NAMELIST\_NAME\_LENGTH.

Určuje název seznamu názvů objektů ověřovacích informací, které mají být použity pro ověření odvolání certifikátů správcem front.

V seznamu názvů, na který odkazuje *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 je následně ignorován.

### Multi SSLCryptoHardware (MQCFST)

Parametry pro konfiguraci kryptografického hardwaru TLS (identifikátor parametru: MQCA\_SSL\_CRYPTOHARDWARE).

Délka řetězce je MQ\_SSL\_CRYPTOHARDWARE\_LENGTH.

Nastaví název řetězce parametru potřebného ke konfiguraci kryptografického hardwaru, který se nachází v systému.

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### SSLEvent (MQCFIN)

Řídí, zda jsou generovány události TLS (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_EVENT).

Hodnota může být následující:

#### MQEVR\_DISABLED

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### MQEVR\_ENABLED

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### SSLFipsRequired (MQCFIN)

Řídí, zda mají být použity pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, pokud je šifrování prováděno v samotném souboru IBM MQ (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_FIPS\_REQUIRED). Tento parametr je platný pouze v systému z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Hodnota může být následující:

#### MQSSL\_FIPS\_NO

Je možné použít jakoukoli podporovanou specifikaci CipherSpec.

#### MQSSL\_FIPS\_YES

Je-li šifrování prováděno v produktu IBM MQ namísto kryptografického hardwaru, používejte pouze šifrovací algoritmy certifikované standardem FIPS.

### 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.

### Počet SSLKeyResetCount (MQCFIN)

Počet resetování klíčů TLS (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_RESET\_COUNT).

Počet nezašifrovaných bajtů, které iniciují odeslání nebo přijetí kanálu TLS kanálu TLS před opětovným domlouváním tajného klíče.

### z/OS SSLTasks (MQCFIN)

Počet podúloh serveru použitých pro zpracování volání TLS (identifikátor parametru: MQIA\_SSL\_TASKS).

Počet podúloh serveru použitých pro zpracování volání TLS. Tento parametr je platný pouze pro 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**

Vytváření sestav událostí je zakázáno.

#### **MQEVR\_ENABLED**

Vytváření sestav událostí je povoleno.

### **Multi** StatisticsInterval (MQCFIN)

Časový interval (v sekundách), kdy jsou data monitorování statistiky zapsána do fronty monitorování (identifikátor parametru: MQIA\_STATISTICS\_INTERVAL).

Tento parametr je platný pouze pro [Multiplatforms](#).

### SyncPoint (MQCFIN)

Dostupnost bodu synchronizace (identifikátor parametru: MQIA\_SYNCPOINT).

Hodnota může být následující:

#### **MQSP\_AVAILABLE**

Jednotky práce a synchronizace, které jsou k dispozici.

#### **MQSP\_NOT\_AVAILABLE**

Jednotky práce a synchronizace ukazují, že nejsou k dispozici.

### **z/OS** TCPChannels (MQCFIN)

Maximální počet kanálů, které mohou být aktuální, nebo klientů, kteří mohou být připojeni, které používají přenosový protokol TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_CHANNELS).

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS** TCPKeepAlive (MQCFIN)

Uvádí, zda se má použít funkce TCP KEEPALIVE pro kontrolu toho, zda je druhý konec připojení stále dostupný (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_KEEP\_ALIVE).

Hodnota může být následující:

#### **MQTCPKEEP\_YES**

Zařízení TCP KEEPALIVE má být použito tak, jak je uvedeno v datové sadě konfigurace profilu TCP. Interval je určen v atributu kanálu produktu *KeepAliveInterval* .

#### **MQTCPKEEP\_NO**

Zařízení TCP KEEPALIVE se nepoužije.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **z/OS** Název TCPName (MQCFST)

Název systému TCP/IP, který používáte (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_NAME).

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### TCPStackType (MQCFIN)

Určuje, zda iniciátor kanálu může použít pouze adresní prostor TCP/IP zadaný v *TCPName*, nebo se může volitelně připojit k jakékoli vybrané adrese TCP/IP (identifikátor parametru: MQIA\_TCP\_STACK\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQTCPSTACK\_SINGLE**

Inicializátor kanálu může použít pouze adresní prostor TCP/IP určený v parametru *TCPName*.

#### **MQTCPSTACK\_MULTIPLE**

Inicializátor kanálu může použít jakýkoli adresní prostor TCP/IP, který má k dispozici.

Tento parametr je platný pouze pro z/OS.

### **Záznam trasování TraceRoute(MQCFIN)**

Uvádí, zda informace o trasování přenosové cesty mohou být zaznamenány a zda se generuje zpráva odpovědi (identifikátor parametru: MQIA\_TRACE\_ROUTE\_RECORDING).

Hodnota může být následující:

#### **MQRECORDING\_DISABLED**

Informace o trasování cesty nelze zaznamenat.

#### **MQRECORDING\_MSG**

Informace o trasovacím trase lze zaznamenat a odeslat do cíle určeného původcem zprávy, která způsobila záznam přenosové cesty trasování.

#### **MQRECORDING\_Q**

Trasovací informace o trasování lze zaznamenat a odeslat do SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

### **Čas TreeLife(MQCFIN)**

Doba životnosti v sekundách neadministrativních témat (identifikátor parametru: MQIA\_TREE\_LIFE\_TIME).

Neadministrativní témata jsou témata vytvořená při publikování aplikace nebo přihlášení k odběru řetězce 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 odstraní. Pouze neadministrativní témata, která jsou používána trvalým odběrem, zůstanou i po restartu správce front.

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 produktu 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)**

Určuje, zda jsou funkce a příkazy MQ Telemetry podporovány správcem front, kde *XrCapability* má hodnotu MQCAP\_SUPPORTED nebo MQCAP\_NOT\_SUPPORTED (identifikátor parametru: MQIA\_XR\_CAPABILITY).

Tento parametr se týká pouze platforem Multiplatforms.

### **Související úlohy**

Určení, že pro běhové prostředí klienta MQI je použit pouze certifikovaný standard FIPS CipherSpecs

### **Související odkazy**

[Federální standardy zpracování informací \(FIPS\) pro AIX, Linux, and Windows](#)

## **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS (Inquire Queue Manager Status) on Multiplatforms**

Příkaz inquire Queue Manager Status (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) PCF se zklidní o stavu lokálního správce front.

### **Nepovinné parametry**

#### **QMStatusAttrs (MQCFIL)**

Atributy stavu správce front (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQCA\_Q\_MGR\_NAME**

Název lokálního správce front.

#### **POPIS\_INSTALACE\_MQCA\_**

Popis instalace přidružené ke správci front.

#### **NÁZEV\_INSTALACE\_MQCATION\_NAME**

Název instalace přidružené ke správci front.

#### **CESTA\_INSTALACE\_MQCA\_INSTALLATION\_PATH**

Cesta instalace přidružené ke správci front.

#### **MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_NÁZEV\_PŘÍPONY**

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 archivace, je tento atribut prázdný. Tento parametr není platný v systému IBM i.

#### **MQCACF\_AKTUÁLNÍ\_NÁZEV\_AKTUÁLNÍHO\_PROTOKOLU**

Název rozsahu protokolu, který je aktuálně zapisován modulem protokolování.

Hodnota MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME je k dispozici pouze ve správcích front používajících lineární protokolování. V jiných správcích front je hodnota MQCACF\_CURRENT\_LOG\_EXTENT\_NAME prázdná.

#### **MQCAF\_LOG\_CESTA**

Umístění oblastí protokolu zotavení.

#### **MQCACF\_MEDIA\_LOG\_NÁZEV\_ROZŠÍŘENÍ**

Název nejdřívejšího rozsahu protokolu potřebného k provedení zotavení média. Hodnota

MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME je k dispozici pouze ve správcích front používajících lineární protokolování. V jiných správcích front je hodnota MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME prázdná.

#### **NÁZEV SOUBORU MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME**

Název nejdřívejšího rozsahu protokolu potřebného k provedení zotavení při restartu.

Hodnota MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME je k dispozici pouze ve správcích front používajících lineární protokolování. V jiných správcích front je hodnota MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME prázdná.

#### **POČÁTEČNÍ\_DATUM 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.

#### **DOBA\_SPUŠTĚNÍ MQCACFF\_Q\_MGR\_START\_TIME**

Čas, kdy byl správce front spuštěn (ve formě hh.mm.ss). Délka tohoto atributu je dána hodnotou MQ\_TIME\_LENGTH.

**VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE**

Aktuální velikost obsazeného prostoru, v megabajtech, podle oblastí protokolu, které již nejsou vyžadovány pro restart nebo obnovu médií, ale čeká na archivaci.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

**STAV MQIACF\_CHINIT\_STATUS**

Aktuální stav inicializátoru kanálu.

**STAV MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS**

Aktuální stav příkazového serveru.

**CQIACF\_CONNECTION\_COUNT**

Aktuální počet připojení ke správci front.

**STAV MQIACF\_LDAP\_CONNECTION\_STATUS**

Aktuální stav připojení k serveru LDAP.

**MQIACF\_LOG\_IN\_USE**

Aktuální velikost procentuálního podílu primárního protokolovacího prostoru, který se používá k restartování v tomto okamžiku, v tomto okamžiku.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

**MQIACF\_LOG\_VYUŽITÍ**

Aktuální procentní odhad, jak dobře je pracovní zátěž správce front obsažena v rámci primárního prostoru žurnálu.

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\_PERMIT\_STANDBY**

Zda je povolena instance v pohotovostním režimu.

**STAV MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS**

Aktuální stav správce front.

**PROTOKOL MQIACF\_Q\_MGR\_STATUS\_LOG**

Aktuální stav všech atributů protokolu. Atributy mohou být libovolné z následujících:

- NÁZEV\_EXTENT\_PROTOKOLU\_MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_
- VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE
- MQCACF\_AKTUÁLNÍ\_NÁZEV\_AKTUÁLNÍHO\_PROTOKOLU
- MQIACF\_LOG\_IN\_USE
- MQIACF\_LOG\_VYUŽITÍ
- MQCACF\_MEDIA\_LOG\_NÁZEV\_ROZŠÍŘENÍ
- MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE
- NÁZEV SOUBORU MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME
- VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE
- VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE

**VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE**

Velikost dat protokolu (v megabajtech) nezbytných pro zotavení při restartu.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

**VELIKOST PROTOKOLU MQIACF\_REUSABLE\_LOG\_SIZE**

Velikost prostoru (v megabajtech) obsazeného oblastmi protokolu dostupnými pro opětovné použití.

Tento atribut není platný v systému IBM i.

## **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS (Inquire Queue Manager Status)**

### **Response on Multiplatforms**

Odpověď na dotaz na stav správce front (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následované strukturami *QMgrName* a *QMgrStatus* a požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

#### **Vždy vráceno:**

*QMgrName, QMgrStatus*

#### **Vráceno:**

*ArchiveLog, ArchiveLogSize, ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LDAPConnectionStatus, LogInUse, LogPath, LogUtilization, MediaRecoveryLog, MediaRecoveryLogSize, PermitStandby, RestartRecoveryLogSize, ReusableLogSize, StartDate, StartTime*

### **Data odpovědi**

#### **ArchiveLog (MQCFST)**

Název nejstarší oblasti protokolu, v níž správce front čeká na oznámení o archivaci nebo je prázdný, pokud všechny byly archivovány (identifikátor parametru MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME).

#### **Velikost ArchiveLog (MQCFIN)**

Aktuální velikost obsazeného prostoru, v megabajtech, podle oblastí protokolu, které již nejsou vyžadovány pro restart nebo obnovení médií, ale čeká na archivaci (identifikátor parametru MQIACF\_ARCHIVE\_LOG\_SIZE).

#### **Stav kanálu ChannelInitiator (MQCFIN)**

Stav inicializátoru kanálu s názvem SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identifikátor parametru: MQIACF\_CHINIT\_STATUS).

Hodnota může být následující:

##### **STAV MQSVC\_STATUS\_STOPPED**

Inicializátor kanálu není spuštěn.

##### **STAV MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Inicializátor kanálu se nachází v procesu inicializace.

##### **STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Inicializátor kanálu je plně inicializován a je spuštěn.

##### **STAV\_STAV\_MQSVC**

Inicializátor kanálu se zastavuje.

#### **Stav serveru CommandServer (MQCFIN)**

Stav příkazového serveru (identifikátor parametru: MQIACF\_CMD\_SERVER\_STATUS).

Hodnota může být následující:

##### **STAV MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Příkazový server se zpracovává v procesu inicializace.

##### **STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Příkazový server je plně inicializován a je spuštěn.

##### **STAV\_STAV\_MQSVC**

Příkazový server se zastavuje.

#### **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 byl proveden zápis v době zpracování příkazu Inquire. Pokud správce front používá kruhové protokolování, je tento parametr prázdný.

Maximální délka řetězce je MQ\_LOG\_EXTENT\_NAME\_LENGTH.

**InstallationDesc (MQCFST)**

Popis instalace (identifikátor parametru: MQCA\_INSTALLATION\_DESC)

Popis instalace tohoto správce front.

**InstallationName (MQCFST)**

Název instalace (identifikátor parametru: MQCA\_INSTALLATION\_NAME)

Název instalace tohoto správce front.

**InstallationPath (MQCFST)**

Instalační cesta (identifikátor parametru: MQCA\_INSTALLATION\_PATH)

Instalační cesta pro tohoto správce front.

**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 v současné době připojení k serveru LDAP.

**CHYBA MQLDAPC\_ERROR**

Správce front se pokusil vytvořit připojení k serveru LDAP a selhal.

**MQLDAPC\_INACTIVE**

Správce front není konfigurován pro použití serveru LDAP nebo ještě neprovedl připojení k serveru LDAP.

**LogIn(MQCFIN)**

Aktuální velikost procentuálního podílu primárního protokolovacího prostoru použitého pro zotavení při restartu v tomto časovém bodě (identifikátor parametru MQIACF\_LOG\_IN\_USE).

**LogPath (MQCFST)**

Umístění oblastí protokolu pro zotavení (identifikátor parametru: MQCACF\_LOG\_PATH).

Tento parametr identifikuje adresář, do kterého správce front vytváří soubory protokolu.

Maximální délka řetězce je MQ\_LOG\_PATH\_LENGTH.

**LogUtilization (MQCFIN)**

Aktuální procentní odhad, jak dobře je pracovní zátěž správce front obsažena v rámci primárního prostoru žurnálu (identifikátor parametru MQIACF\_LOG\_UTILIZATION).

**Protokol MediaRecovery(MQCFST)**

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení média (identifikátor parametru: MQCACF\_MEDIA\_LOG\_EXTENT\_NAME). Tento parametr je k dispozici pouze u správců front používajících 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 žurnálu požadovaných pro zotavení z médií v megabajtech (identifikátor parametru MQIACF\_MEDIA\_LOG\_SIZE).

**PermitStandby (MQCFIN)**

Zda je povolena rezervní instance (identifikátor parametru: MQIACF\_PERMIT\_STANDBY).

Hodnota může být následující:

**MQSTDBY\_NOT\_PERMITTED**

Rezervní instance nejsou povoleny.

**MQSTDBY\_POVOLENO**

Pohotovostní instance 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.

**Protokol RestartRecovery(MQCFST)**

Název nejstarší oblasti protokolu vyžadované správcem front k provedení zotavení při restartu (identifikátor parametru: MQCACF\_RESTART\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Tento parametr je k dispozici pouze u správců front používajících 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 žurnálu požadovaných pro zotavení restartu v megabajtech (identifikátor parametru MQIACF\_RESTART\_LOG\_SIZE).

**Velikost ReusableLog(MQCFIN)**

Velikost prostoru, který je obsazený, v megabajtech, podle dostupných oblastí protokolu 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.

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (Dotaz na názvy front)**

Příkaz PCF (Inquire Queue Names) PCF (Inquire Queue Names) PCF zkliduje seznam názvů front, které se shodují s generickým názvem fronty a s uvedeným volitelným typem fronty.

**Povinné parametry**

**QName (MQCFST)**

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Názvy generických front jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků.

Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.



Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Je-li zadána jiná než prázdná hodnota, je maximální velikost odpovědi omezena na 32KB z každého správce front. Pokud by byla odezva od správce front větší než tato, bude správcem front vrácena odezva na chybu 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozity).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

#### **SDÍLENÝ MQQSGD\_SHARED**

Objekt je definován jako MQQSGD\_SHARED. MQQSGD\_SHARED je povolen pouze v prostředí sdílené fronty.

### **QType (MQCFIN)**

Typ fronty (identifikátor parametru: MQIA\_Q\_TYPE).

Je-li tento parametr zadán, omezuje tento parametr názvy front na fronty určeného typu. Pokud tento parametr není přítomen, jsou vhodné fronty všech typů. Hodnota může být některá z následujících:

**MQQ\_VŠE**

Všechny typy fronty.

**MQQ\_LOCAL**

Lokální fronta.

**ALIAS MQQ\_ALIAS**

Definice alias fronty.

**MQQT\_REMOTE**

Lokální definice vzdálené fronty.

**MQQ\_MODEL**

Definice modelové fronty.

Výchozí hodnota, pokud tento parametr není zadán, je MQQT\_ALL.

**MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES (Dotaz na názvy front) odezva**

Odpověď na příkaz Inquire Queue Names (MQCMD\_INQUIRE\_Q\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného jedinou strukturou parametru, která dává nula nebo více názvů, které odpovídají uvedenému názvu fronty. Záhlaví odezvy je následováno strukturou *QTypes*, se stejným počtem položek jako struktura *QNames*. Každá položka uvádí typ fronty s odpovídající položkou ve struktuře *QNames*.

**z/OS**

Navíc pouze v systému z/OS je vrácena struktura parametrů **QSGDispositions** (se stejným počtem položek jako struktura *QNames*). Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *QNames*.

**Vždy vráceno:**

*QNames*, **z/OS** *QSGDispositions*, *QTypes*

**Vráceno:**

Není

**Data odpovědi**

**QNames (MQCFSL)**

Seznam názvů front (identifikátor parametru: MQCACF\_Q\_NAMES).

**z/OS**

**QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

**MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

**SDÍLENÝ 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:

**ALIAS MQQ\_ALIAS**

Definice alias fronty.

**MQQ\_LOCAL**

Lokální fronta.

**MQQT\_REMOTE**

Lokální definice vzdálené fronty.

**MQQ\_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 [“MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF” na stránce 1481](#) .

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 [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

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.

### **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.

**MQIACF\_CUR\_MAX\_FILE\_SIZE**

Aktuální maximální velikost souboru fronty

**MQIACF\_CUR\_Q\_FILE\_SIZE)**

Aktuální velikost souboru 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\_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.

**z/OS MQCACF\_ASID**

Identifikátor adresního prostoru aplikace identifikované pomocí *AppLTag*. 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 řetězce PCF” na stránce 1493](#).

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 964](#) 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:

  *CurrentMaxQFileSize*,    
*CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*, *LastGetDate*, *LastGetTime*, *LastPutDate*,  
*LastPutTime*,  *MediaRecoveryLogExtent*, *OldestMsgAge*, *OnQTime*,  
*OpenInputCount*, *OpenOutputCount*, *QueueMonitoring*, *UncommittedMsgs*

#### Vráceno, pokud je požadováno a *StatusType* je MQIACF\_Q\_HANDLE:

*ApplDesc*, *ApplTag*, *ApplType*,  *ASId*, *AsynchronousState*,  
*ChannelName*, *ConnectionName*,  *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** **V 9.2.0** **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** **V 9.2.0** **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.

### **Multi** **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.

### **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.

### **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 (vložení 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

**Multi** 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.

#### **z/OS MQAT\_BATCH**

Aplikace používající dávkové připojení. MQAT\_BATCH platí pouze pro z/OS.

#### **z/OS MQAT\_RRS\_BATCH**

RRS-koordinovaná aplikace používající dávkové připojení. MQAT\_RRS\_BATCH platí pouze pro z/OS.

#### **z/OS MQAT\_CICS**

Transakce CICS . MQAT\_CICS platí pouze pro z/OS.

#### **z/OS MQAT\_IMS**

Transakce IMS . MQAT\_IMS platí pouze pro z/OS.

#### **MQAT\_SYSTEM\_EXTENSION**

Aplikace provádějící rozšíření funkce poskytované správcem front.

#### **z/OS 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.

 **ProcessId (MQCFIN)**

ID procesu otevřené aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_PROCESS\_ID).

 **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 (Dotaz na zabezpečení) v systému z/OS

Příkaz PCF Security (MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) vrátí informace o aktuálních nastaveních pro parametry zabezpečení.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### SecurityAttrs (MQCFIL)

Atributy parametrů zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF\_SECURITY\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na své vlastní výchozí hodnotě, která se použije, pokud není parametr zadán:

#### MQIACF\_ALL

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### MQIACF\_SECURITY\_SWITCH

Aktuální nastavení profilů přepínače. Je-li přepínač zabezpečení subsystému vypnutý, nejsou vrácena žádná jiná nastavení profilu přepínače.

**MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT**

Hodnota časového limitu.

**MQIACF\_SECURITY\_INTERVAL**

Časový interval mezi kontrolami.

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY (Zjišťování zabezpečení) Odezva na z/OS**

Odpověď na dotaz Security (MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

Je vrácena jedna zpráva, pokud je v příkazu zadán buď **SecurityTimeout**, nebo **SecurityInterval**. Je-li zadán parametr **SecuritySwitch**, je vrácena jedna zpráva na nalezený přepínač zabezpečení. Tato zpráva zahrnuje struktury parametrů **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSettinga** **SecuritySwitchProfile**.

**Vráceno:**

**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 přidružených prostředků, aby určil, zda **SecurityTimeout** vypršelo.

**SecuritySwitch (MQCFIN)**

Profil přepínače zabezpečení (identifikátor parametru: MQIA\_CF\_LEVEL). Hodnota může být některá z následujících:

**SUBSYSTÉM MQSECSW\_SUBSYSTEM**

Přepínač zabezpečení subsystému.

**MQSECSW\_Q\_MGR**

Přepínač zabezpečení správce front.

**MQSECSW\_QSG**

Přepínač zabezpečení skupiny sdílení front.

**PŘIPOJENÍ MQSECSW\_CONNECTION**

Přepínač zabezpečení připojení.

**PŘÍKAZ MQSECSW\_COMMAND**

Přepínač zabezpečení příkazů.

**KONTEXT MQSECSW\_CONTEXT**

Přepínač kontextu zabezpečení.

**UŽIVATEL MQSECSW\_ALTERNATE\_USER**

Alternativní přepínač zabezpečení uživatele.

**PROCES MQSECSW\_PROCESS**

Přepnutí zabezpečení procesu.

**SEZNAM NÁZVŮ MQSECSW\_NAMELIST**

Přepínač zabezpečení seznamu názvů.

**TÉMA MQSECSW\_TOPIC**

Přepínač zabezpečení tématu.

**MQSECSW\_Q**

Přepínač zabezpečení fronty.

**PROSTŘEDKY PŘÍKAZU MQSECSW\_COMMAND\_RESOURCES**

Přepínač zabezpečení prostředků příkazů.

**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**

Přepínač ON, profil byl nalezen.

#### **MQSECSW\_OFF\_FOUND**

Vypněte se, profil nalezen.

#### **MQSECSW\_ON\_NOT\_FOUND**

Přepínač ON, profil nebyl nalezen.

#### **MQSECSW\_OFF\_NOT\_FOUND**

Přepínač OFF, profil nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQSECSW\_OFF\_ERROR**

Vypněte se, chyba profilu.

#### **MQSECSW\_ON\_OVERRIDDEN**

Přepínač ON, profil byl přepsán.

### **SecurityTimeout (MQCFIN)**

Hodnota časového limitu (identifikátor parametru: MQIACF\_SECURITY\_TIMEOUT).

Jak dlouho, v minutách, se uchovávají informace o zabezpečení o nepoužitém ID uživatele a přidružené prostředky.

### **Multi MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Inquires Service) na více platforem**

Příkaz Inquire Service (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE) PCF inquires about the attributes of existing IBM MQ services.

## **Povinné parametry**

### **ServiceName (MQCFST)**

Název služby (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Tento parametr je název služby, jejíž atributy jsou povinné. Názvy generických služeb jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny služby s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Název služby se vždy vrátí bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## **Nepovinné parametry**

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ServiceAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#).

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### **ServiceAttrs (MQCFIL)**

Atributy služby (identifikátor parametru: MQIACF\_SERVICE\_ATTRS).

V seznamu atributů může být uvedena následující hodnota na své vlastní výchozí hodnotě, pokud není zadán parametr:



**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

**MQCA\_SERVICE\_DESC**

Popis definice služby.

**SLUŽBA MQCA\_SERVICE\_NAME**

Název definice služby.

**POČÁTEČNÍ\_ARGUMENTY\_MQCA\_SERVICE\_**

Argumenty, které mají být předány servisnímu programu.

**PŘÍKAZ MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND**

Název programu, který se má spustit ke spuštění služby.

**MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

Argumenty, které mají být předány ukončovacího programu pro zastavení služby.

**CÍL MQCA\_STDERR\_DESTINATION**

Místo určení standardní chyby pro proces.

**CÍL MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

Místo určení standardního výstupu pro proces.

**POČÁTEČNÍ\_ARGUMENTY\_MQCA\_SERVICE\_**

Argumenty, které mají být předány servisnímu programu.

**MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

Když správce front musí spustit službu.

**MQIA\_SERVICE\_TYPE**

Režim, ve kterém má být služba spuštěna.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ServiceAttrs* kromě *MQCA\_SERVICE\_NAME*. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#).

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand**.

### **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE (Inquire Service) Response on Multiplatforms**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Service (*MQCMD\_INQUIRESERVICE*) se skládá z hlavičky odpovědi 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:**

*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 pozměněny ve formuláři yyyy-mm-dd.

### AlterationTime (MQCFST)

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy pozměněny ve formuláři 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:

#### SERVER\_SPRÁVY MQSVC\_TYPE\_SERVER

V daném okamžiku může být provedena pouze jedna instance služby, se stavem služby, kterou má k dispozici příkaz Inquire Service Status.

#### MQSVC\_TYPE\_COMMAND, PŘÍKAZ

Může být spuštěno více instancí služby.

### StartArguments (MQCFST)

Argumenty, které mají být předány do uživatelského 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)

Režim služby (identifikátor parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Určuje způsob, jakým má být služba spuštěna či zastavena. Hodnota může být některá z následujících:

#### MQSVC\_CONTROL\_MANUAL

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele.

#### MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR

Služba se spustí a zastaví ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

#### MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START

Služba se spustí ve stejnou dobu, kdy je správce front spuštěn, ale není požadováno zastavení při zastavení správce front.

### StderrDestination (MQCFST)

Cesta k souboru, do kterého má být přesměrován standardní chybový výstup (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 přeměřován 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 zastavovacího programu, je-li 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 jméno programu, který má být spuštěn, když se požaduje zastavení služby.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **Multi MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (Zjišťování stavu služeb) on**

### **Multiplatforms**

Příkaz Inquire Service Status (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) PCF se zklidní o stavu jedné nebo více instancí služby IBM MQ .

## **Povinné parametry**

### **ServiceName (MQCFST)**

Název služby (identifikátor parametru: MQCA\_SERVICE\_NAME).

Názvy generických služeb jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny služby s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Název služby je vždy vrácen bez ohledu na požadované atributy.

Maximální délka řetězce je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

## **Volitelné parametry (zjišťování stavu služby)**

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *ServiceStatusAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### **ServiceStatusAttrs (MQCFIL)**

Atributy stavu služby (identifikátor parametru: MQIACF\_SERVICE\_STATUS\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu vlastní-je výchozí hodnota použitá, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **MQCA\_SERVICE\_DESC**

Popis definice služby.

#### **SLUŽBA MQCA\_SERVICE\_NAME**

Název definice služby.

**POČÁTEČNÍ\_ARGUMENTY\_MQCA\_SERVICE\_**

Argumenty, které se mají předat do servisního programu.

**PŘÍKAZ MQCA\_SERVICE\_START\_COMMAND**

Název programu, který se má spustit ke spuštění služby.

**MQCA\_SERVICE\_STOP\_ARGS**

Argumenty, které se mají předat příkazu k zastavení služby.

**PŘÍKAZ MQCA\_SERVICE\_STOP\_COMMAND**

Název programu, který má být spuštěn pro zastavení služby.

**CÍL MQCA\_STDERR\_DESTINATION**

Místo určení standardní chyby pro proces.

**CÍL MQCA\_STDOUT\_DESTINATION**

Místo určení standardního výstupu pro proces.

**DATUM ZAHÁJENÍ SLUŽBY MQCACF\_SERVICE\_**

Datum spuštění služby.

**ČAS SPUŠTĚNÍ SLUŽBY MQCACF\_SERVICE\_**

Čas spuštění služby.

**MQIA\_SERVICE\_CONTROL**

Jak se má služba spustit a zastavit.

**MQIA\_SERVICE\_TYPE**

Režim, ve kterém se má služba spustit.

**ID\_PROCESU\_MIME**

Identifikátor procesu úlohy operačního systému, pod kterou se tato služba provádí.

**STAV SLUŽBY MQIACF\_SERVICE\_**

Stav služby.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *ServiceStatusAttrs* kromě MQCA\_SERVICE\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF”](#) na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand** .

**Kódy chyb**

Tento příkaz může vracet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**MQRCF\_SERV\_STATUS\_NOT\_FOUND**

Stav služby nebyl nalezen.

### **Multi** **MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS (Inquire Service Status) Response on Multiplatforms**

Odpověď na dotaz na stav služby zjišťování stavu (MQCMD\_INQUIRE\_SERVICE\_STATUS) PCF se skládá ze záhlaví odezvy, za nímž následuje struktura *ServiceName* a požadovaná kombinace struktur parametrů atributu.

Pokud byl zadán generický název služby, vygeneruje se jedna taková zpráva pro každou nalezenou službu.

**Vždy vráceno:**

*ServiceName*

**Vráceno:**

*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 do 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 jméno 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 formě yyyy-mm-dd, na které byla služba spuštěna.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

**StartMode (MQCFIN)**

Režim služby (identifikátor parametru: MQIA\_SERVICE\_CONTROL).

Jak se má služba spustit a zastavit. Hodnota může být následující:

**MQSVC\_CONTROL\_MANUAL**

Služba se nespustí automaticky nebo automaticky zastavovat. Je třeba jej řídit pomocí příkazu uživatele.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR**

Služba se spustí a zastaví ve stejnou dobu, kdy je spuštěn a zastaven správce front.

**MQSVC\_CONTROL\_Q\_MGR\_START**

Služba má být spuštěna současně s tím, jak je spuštěn správce front, ale není požadavkem na zastavení při zastavení správce front.

**StartTime (MQCFST)**

Datum zahájení (identifikátor parametru: MQIACF\_SERVICE\_START\_TIME).

Čas ve formě 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:

**STAV MQSVC\_STATUS\_STARTING**

Služba se zpracovává v procesu inicializace.

**STAV MQSVC\_STATUS\_RUNNING**

Služba je spuštěna.

**STAV\_STAV\_MQSVC**

Služba se zastavuje.

**StderrDestination (MQCFST)**

Určuje cestu k souboru, do kterého má být přesměrován standardní chybový výstup (stderr) servisního programu (identifikátor parametru: MQCA\_STDERR\_DESTINATION).

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_PATH\_LENGTH.

**StdoutDestination (MQCFST)**

Uvádí cestu k souboru, do kterého se má přesměrovat 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 ukončovacího programu, je-li 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 jméno programu, který má být spuštěn, když se požaduje zastavení služby.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMMAND\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) v systému z/OS**

Příkaz PCF pro zjišťování SMDS SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) PCF inquires o atributech sdílených datových sad zpráv pro strukturu aplikace prostředku CF.

**Povinné parametry****SMDS (qmgr\_name)**

Uvádí správce front, pro kterého se mají zobrazit vlastnosti sdílené datové sady zpráv, nebo hvězdičku, aby se zobrazily vlastnosti pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k uvedenému CFSTRUCT (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDS).

**CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace CF se vlastnostmi SMDS, které chcete dotázat na (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

**Nepovinné parametry****Atributy CFSMDSAttr (MQCFIL)**

Atributy SMDS struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQIACF\_SMDS\_ATTRS).

Není-li tento parametr zadán, použije se výchozí hodnota:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

V seznamu atributů může být zadán parametr MQIACF\_ALL nebo může být určen jeho kombinací:

**MQIA\_CF\_SMDS\_BUFFERS**

Vlastnost DSBUFS pro sdílené datové sady zpráv.

## **MQIACF\_CF\_SMDS\_EXPAND**

Vlastnost DSEXPAND pro datovou sadu sdílených zpráv.

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SMDS (Inquire SMDS) Odezva na z/OS**

Odezva na příkaz PCF produktu Inquire SMDS (MQCMD\_INQUIRE\_SMDS) vrací parametry atributu připojení sdílené datové sady zpráv.

### **Data odpovědi**

#### **SMDS (MQCFST)**

Název správce front, pro který jsou zobrazeny vlastnosti sdílené datové sady 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 každém správci 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 HODNOTA MQDSE\_**

Pouze v případě, že není explicitně nastaveno, vráceno na dotazovací strukturu CF

## **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) v systému z/OS**

Odezva na příkaz PCF produktu Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) vrací informace o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a datovými sadami sdílených zpráv pro zadanou hodnotu *CFStrucName*.

### **Povinné parametry**

#### **SMDCONN (MQCFST)**

Určete správce front, který vlastní sadu SMDS, pro kterou mají být informace o připojení vráceny, nebo znak hvězdičky pro vrácení informací o připojení pro všechny sdílené datové sady zpráv přidružené k zadanému identifikátoru *CFStrucName* (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete dotázat na (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.

- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) Odezva na z/OS**

Odezva na příkaz PCF produktu Inquire SMDS Connection (MQCMD\_INQUIRE\_SMDSCONN) vrací informace o stavu a dostupnosti připojení mezi správcem front a datovými sadami sdílených zpráv pro zadanou hodnotu *CFStrucName*.

### Data odpovědi

#### **SMDSCONN (MQCFST)**

Správce front, který vlastní SMDS, pro který je vráceno informace o připojení (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace CF s vlastnostmi připojení SMDS, které chcete dotázat na (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

#### **Avail (MQCFIN)**

Dostupnost tohoto připojení datové sady, jak je vidět tento správce front (identifikátor parametru MQIACF\_SMDS\_AVAIL).

Toto je jedna z následujících hodnot:

#### **MQS\_AVAIL\_NORMAL**

Připojení může být použito a nebyla zjištěna žádná chyba.

#### **CHYBA MQS\_AVAIL\_ERROR**

Připojení je nedostupné, protože došlo k chybě.

Správce front se může pokusit o povolení přístupu znovu automaticky, pokud již chyba nemusí být přítomna, například po dokončení zotavení nebo je-li stav ručně nastaven na hodnotu RECOVERED. Jinak lze znovu povolit použití příkazu START SMDSCONN s cílem zopakování akce, která se původně nezdařila.

#### **ZASTAVENÉ MQS\_AVAIL\_**

Připojení nelze použít, protože bylo explicitně zastaveno pomocí příkazu STOP SMDSCONN. Může být k dispozici znovu pouze pomocí příkazu START SMDSCONN, který ji povolí.

#### **ExpandST (MQCFIN)**

Stav automatického rozšíření datové sady (identifikátor parametru MQIACF\_SMDS\_EXPANDST).

Toto je jedna z následujících hodnot:

#### **MQS\_EXPANDST\_NORMAL**

Nebyl zaznamenán žádný problém, který by ovlivnil automatické rozšíření.

#### **NEZDAŘENÉ MQS\_EXPANDST\_FAILED**

Došlo k selhání posledního pokusu o rozšíření, což způsobilo, že volba DSEXPAEND byla nastavena na hodnotu NO pro tuto specifickou datovou sadu. Tento stav je vymazán, když se používá ALTER SMDS k nastavení volby DSEXPAEND zpět na YES nebo DEFAULT.

#### **MQS\_EXPANDST\_MAXIMUM**

Bylo dosaženo maximálního počtu oblastí pro rozšíření, takže budoucí expanze není možná (kromě toho, že vezme data v rámci služby a kopíruje je do větších fyzických 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 sdílené zprávy není otevřena.

#### **MQS\_OPENMODE\_READONLY**

Sdílená datová sada zpráv je vlastněna jiným správcem front a je otevřena pro přístup jen pro čtení.

#### **AKTUALIZACE MQS\_OPENMODE\_UPDATE**

Sdílená datová sada zpráv je vlastněna tímto správcem front a je otevřena pro přístup k aktualizacím přístupu.

#### **ZOTAVENÍ MQS\_OPENMODE\_RECOVERY**

Datová sada sdílené zprávy je otevřena pro zpracování zotavení

### **Stav (MQCFIN)**

Označuje stav připojení ke sdílené datové sadě 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 momentálně otevřena.

#### **STAV\_STAV\_MQS\_STATUSES**

Tento správce front se aktuálně nachází v procesu uzavření této datové sady, včetně uvedení běžné aktivity I/O do klidového stavu a uložení uložené mapy prostoru, je-li to nezbytné.

#### **MQS\_STATUS\_OPENING**

Tento správce front se aktuálně nachází v procesu otevírání a ověřování platnosti této datové sady (včetně zpracování restartu mapy prostoru, je-li to nezbytné).

#### **STAV MQS\_STATUS\_OPEN**

Tento správce front úspěšně otevřel tuto datovou sadu a je k dispozici pro normální použití.

#### **STAV ČINNOSTI MQS\_STATUS\_NOTENENABLED**

Definice SMDS není ve stavu ACCESS (ENABLED), takže datová sada není momentálně k dispozici pro běžné použití. Tento stav je nastaven pouze tehdy, když stav SMDSCONN již neoznačuje jinou formu selhání.

#### **SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQS\_STATUS\_ALLOCATION\_**

Tento správce front nebyl schopen vyhledat nebo alokovat tuto datovou sadu.

#### **SELHÁNÍ OTEVŘENÍ MQS\_STATUS\_OPENFAIL**

Tento správce front byl schopen přidělit datovou sadu, ale nebyl schopen ji otevřít, takže je nyní dealokován.

#### **SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQS\_STATUS\_STGFAIL**

Datovou sadu nelze použít, protože správce front nebyl schopen přidělit přidružené oblasti úložiště pro řídicí bloky, nebo pro zpracování mapy prostoru nebo hlavičky záznamu záhlaví.

#### **SELHÁNÍ DAT MQS\_STATUS\_DATAFAIL**

Datová sada byla úspěšně otevřena, ale data byla nalezena jako neplatná nebo nekonzistentní, nebo došlo k trvalé chybě I/O, takže byla nyní uzavřena a dealokována.

To může vést k tomu, že samotná sdílená datová sada zpráv bude označena jako STATUS (FAILED).

 **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class) v systému z/OS**  
Příkaz Inquire Storage Class (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) PCF vrací informace o třídách úložiště.

## Povinné parametry

### Název StorageClass(MQCFST)

Název třídy úložiště (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Názvy generických tříd úložišť jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny třídy ukládání, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *StgClassAttrs* kromě MQIACF\_ALL. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#).

Pokud zadáte celočíselný filtr pro *PageSetId*, nemůžete také zadat argument **PageSetId**.

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand**.

### ID sady stránek PageSet(MQCFIN)

Identifikátor sady stránek, ke kterému je přidružena třída úložiště (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Pokud vynecháte tento parametr, kvalifikují se třídy úložiště s libovolnými identifikátory sad stránek.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být následující:

#### MQQSSGD\_LIVE

Objekt je definován jako MQQSSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSSGD\_COPY. Hodnota MQQSSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### MQQSSGD\_VŠE

Objekt je definován jako MQQSSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavením MQQSSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### MQQSD\_KOPIE

Objekt je definován jako MQQSSGD\_COPY.

### **SKUPINA 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* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **StgClassAttrs (MQCFIL)**

Atributy parametru třídy úložiště (identifikátor parametru: MQIACF\_STORAGE\_CLASS\_ATTRS).

Seznam atributů může uvádět následující hodnotu na vlastní-je výchozí hodnota použitá, pokud není parametr zadán:

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

#### **TŘÍDA MQCA\_STORAGE\_CLASS**

Název třídy úložiště.

#### **MQCA\_STORAGE\_CLASS\_DESC**

Popis paměťové třídy.

#### **ID SADY MQIA\_PAGESET\_ID**

Identifikátor sady stránek, ke které jsou mapy tříd úložiště mapovány.

#### **MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME**

Název skupiny XCF, jejímž členem je IBM MQ .

#### **NÁZEV ČLENA MQIA\_XCF\_MEMBER\_NAME**

Název člena XCF systému IMS v rámci skupiny XCF zadané v MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byla definice naposledy změněna.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byla definice naposledy změněna.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být libovolný parametr typu řetězec povolený v produktu *StgClassAttrs* kromě třídy MQCA\_STORAGE\_CLASS. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#) .

Pokud uvedete filtr řetězce, nemůžete také zadat celočíselný filtr pomocí parametru

**IntegerFilterCommand** .

### **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS (Inquire Storage Class) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Storage Class (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou *StgClassName* , strukturou *PageSetId* a strukturou *QSGDisposition* následovanou požadovanou kombinací struktur parametrů atributu.

#### **Vždy vráceno:**

*PageSetId*, *QSGDisposition*, *StgClassName*

#### **Vráceno:**

*AlterationDate*, *AlterationTime*, *PassTicketApplication*, *StorageClassDesc*, *XCFGroupName*, *XCFMemberName*,

## Data odpovědi

### **AlterationDate (MQCFST)**

Datum změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_DATE).

Tento parametr je datum, ve tvaru yyyy-mm-dd, kdy byla definice naposledy změněna.

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Tento parametr je čas ve formě hh.mm.ss, kdy byla definice naposledy změněna.

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

### **ID sady stránek PageSet(MQCFIN)**

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Identifikátor sady stránek, ke které jsou mapy tříd úložiště mapovány.

### **Aplikace PassTicketApplication (MQCFST)**

Aplikace PassTicket (identifikátor parametru: MQCA\_PASS\_TICKET\_APPL).

Název aplikace předávaný produktu RACF při ověřování parametru PassTicket určeného v záhlaví MQIIH.

Maximální délka je MQ\_PASS\_TICKET\_APPL\_LENGTH.

### **QSGDisposition (MQCFIN)**

Dispozice QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

### **Popis StorageClass(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 IBM MQ je člen (identifikátor parametru: MQCA\_XCF\_GROUP\_NAME).

Maximální délka je MQ\_XCF\_GROUP\_NAME\_LENGTH.

### **XCFMemberName (MQCFST)**

Název skupiny XCF, jejímž členem IBM MQ je člen (identifikátor parametru: MQCA\_XCF\_MEMBER\_NAME).

Maximální délka je MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES (Dotaz na názvy třídy úložiště)**

### **v systému z/OS**

Příkaz Inquire Storage Class Names (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) PCF zkliduje seznam názvů tříd úložišť, které odpovídají zadanému generickému názvu třídy úložiště.

### **Povinné parametry**

#### **Název StorageClass(MQCFST)**

Název třídy úložiště (identifikátor parametru: MQCA\_STORAGE\_CLASS).

Názvy generických tříd úložišť jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny třídy ukládání, jejichž názvy začínají na vybraný znakový řetězec. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_STORAGE\_CLASS\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA 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 (Inquire Storage Class Names)**

### **Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz Inquire Storage Class Names (MQCMD\_INQUIRE\_STG\_CLASS\_NAMES) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného strukturou parametrů s nulovým nebo více názvy, které se shodují s uvedeným názvem seznamu názvů.

Kromě toho se vrací struktura *QSGDispositions* (se stejným počtem položek, jako je struktura *StorageClassNames*). Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *StorageClassNames*.

### **Vždy vráceno:**

*StorageClassNames, QSGDispositions*

### **Vráceno:**

Není

## **Data odpovědi**

### **Názvy StorageClass(MQCFSL)**

Seznam názvů tříd úložiště (identifikátor parametru: MQCACF\_STORAGE\_CLASS\_NAMES).

### **QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou hodnoty povolené pro parametr *QSGDisposition* (MQQSGD\_\*). Možné hodnoty pro pole v této struktuře jsou:

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

#### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

#### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Dotaz na odběr)**

Příkaz Inquire Subscription (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) PCF se zklidní o attributech odběru.

## **Povinné parametry**

### **SubName (MQCFST)**

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_NAME).

Není-li parametr *SubName* zadán, musí být zadán parametr *SubId*, který identifikuje odběr, který má být dotazován.

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 *CorrelId* pro odběr, použije se *SubId* jako *DestinationCorrelId*.

Pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName*, musíte zadat hodnotu pro *SubId*.

Maximální délka řetězce je MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## **Nepovinné parametry**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### **Trvanlivý (MQCFIN)**

Zadejte tento atribut, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Zobrazeny jsou pouze informace o trvalých odběrech.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Zobrazí se pouze informace o netrvalých odběrech.

#### **MQSUB\_DURABLE\_ALL**

Zobrazí se informace o všech odběrech.

### **SubscriptionAttrs (MQCFIL)**

Atributy odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_ATTRS).

Chcete-li vybrat atributy, které chcete zobrazit, použijte jeden z následujících parametrů:

- ALL pro zobrazení všech atributů.
- SOUHRN pro zobrazení podmnožiny atributů (viz MQIACF\_SUMMARY pro seznam).
- Jakýkoli z následujících parametrů jednotlivě nebo v kombinaci.

#### **MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

#### **MQIACF\_SUMMARY**

Použít tento parametr k zobrazení:

- MQBAC\_DESTINATION\_CORREL\_ID
- DÍLČÍ\_ID MQBACF\_SUB\_ID
- CÍL MQCACF\_DESTINATION
- MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR
- SUB\_NAME MQCACF\_SUB\_NAME
- ŘETĚZEC MQCA\_TOPIC\_STRING
- TYP MQIACF\_SUB\_TYPE

#### **MQBAKF\_ACCOUNTING\_TOKEN**

Token evidence předaný odběratelem pro šíření na zprávy odeslané do tohoto odběru v poli AccountingToken deskriptoru MQMD.

#### **MQBAC\_DESTINATION\_CORREL\_ID**

Identifikátor CorrelId použitý pro zprávy odeslané do tohoto odběru.

#### **DÍLČÍ\_ID MQBACF\_SUB\_ID**

Interní jedinečný klíč identifikující odběr.

#### **MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum nejnovějšího příkazu MQSUB s příkazem MQSO\_ALTER nebo ALTER SUB.

#### **MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas nejnovějšího příkazu MQSUB s příkazem MQSO\_ALTER nebo ALTER SUB.

**MQCA\_CREATION\_DATE**

Datum prvního příkazu MQSUB, který způsobil, že byl tento odběr vytvořen.

**ČAS VYTVOŘENÍMQCATION\_TIME**

Čas prvního objektu MQSUB, který způsobil vytvoření tohoto odběru.

**ŘETĚZEC MQCA\_TOPIC\_STRING**

Vyřešený řetězec tématu, pro který je odběr určen.

**DATA OBJEKTU MQCACFF\_APPL\_IDENTITY\_DATA**

Data identity předávaná odběratelem pro šíření na zprávy odeslané do tohoto odběru v poli ApplIdentity deskriptoru MQMD.

**CÍL MQCACF\_DESTINATION**

Místo určení pro zprávy publikované pro tento odběr.

**MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR**

Správce cílové fronty pro zprávy publikované pro tento odběr.

**SUB\_NAME 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, pokud je povoleno převzetí odběru, ID uživatele, které naposledy převzalo odběr.

**NÁZEV\_TÉMA MQCATION\_\_NAME**

Název objektu tématu, který identifikuje pozici v hierarchii témat, ke které je řetězec tématu zřetězen.

**TŘÍDA MQIACF\_DESTINATION\_CLASS**

Označuje, zda je tento odběr spravovaný odběrem.

**MQIACF\_DERABLE\_SUBSCRIPTION**

Určuje, zda je odběr trvalý, který přetrvává po restartování správce front.

**MQIACF\_EXPIRACE**

Doba platnosti od data vytvoření a času.

**MQIACF\_PUB\_PRIORITY**

Priorita zpráv odeslaných do tohoto odběru.

**VLASTNOSTI MQIAKF\_PUBSUB\_PROPERTIES**

Způsob, jakým se přidávají vlastnosti související se zprávami publikování/odběru ke zprávám odeslaným do tohoto odběru.

**POUZE PRO MQIACF\_REQUEST\_ONLY**

Označuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí rozhraní MQSUBRQ API, nebo zda jsou všechny publikace doručeny tomuto odběru.

**TYP MQIACF\_SUB\_TYPE**

Typ odběru-jak byl vytvořen.

**MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE**

Určuje, zda odběr předává zprávy všem ostatním správcům front přímo připojeným pomocí kolektivu či hierarchie publikování/odběru, nebo odběr předává zprávy pouze v tomto tématu 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 (předmět kontroly oprávnění k tématu a místu určení).



## **SCHÉMA MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA**

Schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

### **TYP\_ZOBRAZENÍ\_MIME**

Řídí výstup vrácený v attributech **TOPICSTR** a **TOPICOBJ**.

### **SubscriptionType (MQCFIN)**

Zadejte tento atribut, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

#### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

Jsou vybrány odběry, které byly vytvořeny administrativním rozhraním nebo upraveny pomocí rozhraní správy.

#### **MQSUBTYPY\_VŠE**

Zobrazí se všechny typy odběrů.

#### **MQSUBTYPY\_API**

Budou zobrazeny odběry vytvořené aplikacemi prostřednictvím rozhraní API produktu IBM MQ.

#### **MQSUBTYPY\_PROXY**

Zobrazí se systémem vytvořená odběry týkající se odběrů mezi správci front.

#### **UŽIVATEL MQSUBTYPE\_USER**

Jsou zobrazeny odběry USER (s hodnotou SUBTYPE buď ADMIN nebo API). MQSUBTYPE\_USER je výchozí hodnota.

### **DisplayType (MQCFIN)**

Řídí výstup vrácený v attributech **MQCA\_TOPIC\_STRING** a **MQCA\_TOPIC\_NAME** (identifikátor parametru: MQIA\_DISPLAY\_TYPE).

#### **MQDOPT\_RESOLVED**

Vrátí vyřešený (úplný) řetězec tématu v atributu **MQCA\_TOPIC\_STRING**. Hodnota atributu **MQCA\_TOPIC\_NAME** se také vrátí.

#### **MQDOPT\_DEFINED**

Vrací hodnoty atributů **MQCA\_TOPIC\_NAME** a **MQCA\_TOPIC\_STRING** poskytnutých při vytvoření odběru. Atribut **MQCA\_TOPIC\_STRING** bude obsahovat část aplikace pouze pro řetězec tématu. Můžete použít hodnoty vrácené s **MQCA\_TOPIC\_NAME** a **MQCA\_TOPIC\_STRING** k úplnému opětovnému vytvoření odběru pomocí produktu **MQDOPT\_DEFINED**.

## **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION (Dotaz na odběr)**

Odpověď na dotaz na odběr zjišťování (MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION) PCF se skládá z hlavičky odezvy následovaného strukturami *SubId* a *SubName* a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

### **Vždy vráceno**

*SubID, SubName*

### **Vráceno podle požadavku**

*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 změnil 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 formě hh.mm.ss (identifikátor parametru: MQCA\_CREATION\_TIME).

**Cíl (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:

**SPRAVOVANÝ MQDC\_**

Cíl je spravovaný.

**POSKYTNUTÝ MQDC\_**

Cílová fronta je uvedena v poli *Destination*.

**ID DestinationCorrelID (MQCFBS)**

Identifikátor cíle korelace (identifikátor parametru: MQBACF\_DESTINATION\_CORREL\_ID).

Identifikátor korelace, který je umístěn v poli *CorrelId* deskriptoru zpráv pro všechny zprávy odeslané do tohoto odběru.

Maximální délka je MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

**DestinationQueueManager (MQCFST)**

Cílový správce front (identifikátor parametru: MQCACF\_DESTINATION\_Q\_MGR).

Určuje název cílového správce front (buď lokální, nebo vzdálený), na které jsou předávány zprávy pro odběr.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**DisplayType (MQCFIN)**

Typ výstupu požadovaný pro **MQCA\_TOPIC\_STRING** a **MQCA\_TOPIC\_NAME** je vrácen (identifikátor parametru: MQIA\_DISPLAY\_TYPE).

**MQDOPT\_RESOLVED**

Vrátí vyřešený (úplný) řetězec tématu v atributu **MQCA\_TOPIC\_STRING**. Hodnota atributu **MQCA\_TOPIC\_NAME** se také vrátí.

**MQDOPT\_DEFINED**

Část řetězce tématu vrací v atributu **MQCA\_TOPIC\_STRING** část týkající se aplikace. **MQCA\_TOPIC\_NAME** obsahuje název objektu **TOPIC** použitého při definování odběru.

**Trvanlivý (MQCFIN)**

Určuje, zda je tento odběr trvalý odběr (identifikátor parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

Odběr přetrvává i v případě, že dojde k odpojení aplikace od správce front nebo k zadání volání MQCLOSE pro daný odběr. Správce front znovu uvede odběr během restartu.

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

Odběr je netrvalý. Správce front odebere odběr, pokud dojde k odpojení aplikace od správce front, nebo vydá volání MQCLOSE pro daný odběr. Má-li odběr ve stavu MANAGED cílovou třídu (DESTCLAS), správce front odebere všechny zprávy, které dosud nebyly v době uzavření odběru spotřebovány.

**Vypršení platnosti (MQCFIN)**

Doba (v desetinách sekundy), kdy platnost odběru vyprší po datu a čase vytvoření (identifikátor parametru: MQIACF\_EXPIRY).

Hodnota neomezeno znamená, že platnost odběru nikdy nevyprší.

Po vypršení platnosti odběru se stane způsobilým k vyřazení ze správce front a neobdrží žádné další publikace.

**Token PublishedAccounting(MQCFBS)**

Hodnota účtovacího tokenu 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 použitých v poli *AppIdentityData* v deskriptoru zprávy (identifikátor parametru: MQCACF\_APPL\_IDENTITY\_DATA).

Maximální délka řetězce je MQ\_APPL\_IDENTITY\_DATA\_LENGTH.

**PublishPriority (MQCFIN)**

Priorita zpráv odeslaných do tohoto 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 této priority zadané do publikované zprávy. Hodnota MQPRI\_PRIORITY\_AS\_PUBLISHED 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 do tohoto odběru.

**Vlastnosti objektu PublishSubscribe(MQCFIN)**

Určuje způsob přidávání vlastností zpráv souvisejících s publikováním/odběrem do zpráv odesílaných do tohoto odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_PUBSUB\_PROPERTIES).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQPSPROP\_NONE**

Vlastnosti publikování/odběru se nepřidávají do zpráv. Hodnota MQPSPROP\_NONE je dodaná výchozí hodnota.

**MQPSPROP\_MSGPROP**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají jako atributy PCF.

**MQPSPROP\_COMPAT**

Je-li původní publikace zpráva PCF, pak jsou vlastnosti publikování/odběru přidávány jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti typu publish/subscribe přidávají 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 se přidávají do záhlaví MQRFH verze 2. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s zprostředkovateli produktu IBM Integration Bus .

**Pouze požadavek (MQCFIN)**

Označuje, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí volání MQSUBRQ API, nebo zda jsou všechny publikace doručeny tomuto odběru (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 na zprávy publikované v rámci tématu (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_ESELECTOR).

Do místa určení uvedeného tímto odběrem se umístí pouze ty zprávy, které splňují kritéria výběru.

## **SelectorType (MQCFIN)**

Typ zadaného řetězce selektoru (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.

### **MQSELTYPE\_EXTENDED.**

Selektor používá rozšířenou syntaxi selektoru, která obvykle odkazuje na obsah zprávy. Selektory tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front; rozšířené selektory lze zpracovat pouze jiným programem, jako např. IBM Integration Bus.

## **SubID (MQCFBS)**

Interní, jedinečný klíč identifikující odběr (identifikátor parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

## **SubscriptionLevel (MQCFIN)**

Úroveň v hierarchii příjmů odběru, 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 nižší úrovní odběru budou zachycovat odběratelé s nižšími úrovněmi odběrů, než budou odběrateli.

## **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Určuje, zda je tento odběr předán dalším správcům front v síti (identifikátor parametru: MQIACF\_SUBSCRIPTION\_SCOPE).

Hodnota může být následující:

### **MQTSCOPY\_ALL**

Odběr se předává všem správcům front přímo připojeným prostřednictvím hierarchie nebo kolektivu publikování a odběru. MQTSCOPE\_ALL je dodaná výchozí hodnota.

### **MQTSCOPY\_QMGR**

Odběr předává pouze zprávy publikované na téma v rámci tohoto správce front.

## **SubscriptionType (MQCFIN)**

Označuje způsob vytvoření odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

### **MQSUBTYPY\_PROXY**

Interně vytvořený odběr používaný pro směrování publikování prostřednictvím správce front.

### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

Vytvořeno pomocí příkazu **DEF SUB** MQSC nebo PCF. Tato **SUBTYPE** také označuje, že odběr byl upraven pomocí administrativního příkazu.

### **MQSUBTYPY\_API**

Vytvořeno pomocí požadavku rozhraní API produktu **MQSUB** .

### **SubscriptionUser (MQCFST)**

ID uživatele, které 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li převzetí odběru povoleno, ID uživatele, které naposledy převzalo odběr. (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).

Uvádí uživatelská data přidružená k odběru

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_DATA\_LENGTH.

### **VariableUser (MQCFIN)**

Určuje, zda uživatel jiný než ten, který vytvořil odběr, tj. uživatel zobrazený v produktu *SubscriptionUser*, může převzít vlastnictví odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_VARIABLE\_USER\_ID).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQVU\_ANY\_USER**

Jakýkoli uživatel může převzít vlastnictví. Hodnota MQVU\_ANY\_USER je dodaná výchozí hodnotou.

#### **UŽIVATEL\_OPRAVY\_MQVU\_USER**

Žádný jiný uživatel nemůže převzít vlastnictví.

### **WildcardSchema (MQCFIN)**

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci případných zástupných znaků obsažených v parametru *TopicString* (identifikátor parametru: MQIACF\_WILDCARD\_SCHEMA).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQWS\_CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců; je to kvůli kompatibilitě se zprostředkovatelem IBM MQ V6.0 .

#### **TÉMA MQWS\_TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat; toto je pro kompatibilitu se zprostředkovateli produktu IBM Integration Bus . MQWS\_TOPIC je dodaná výchozí hodnota.

### **MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (zjišťování stavu odběru)**

Příkaz Inquire Subscription Status (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) příkazu PCF se zklidní nad stavem odběru.

## **Povinné parametry**

### **SubName (MQCFST)**

Jedinečný identifikátor aplikace pro odběr (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_NAME).

Není-li parametr *SubName* zadán, musí být zadán parametr *SubId*, který identifikuje odběr, který má být dotazován.

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 CorrelId pro odběr, použije se *SubId* jako *DestinationCorrelId*.

Pokud jste nezadali hodnotu pro *SubName*, musíte zadat hodnotu pro *SubId*.

Maximální délka řetězce je MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr, podle kterého chcete filtrovat.

### **Trvanlivý (MQCFIN)**

Zadejte tento atribut, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Zobrazeny jsou pouze informace o trvalých odběrech. Hodnota MQSUB\_DURABLE\_YES je výchozí.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Zobrazí se pouze informace o netrvalých odběrech.

### **SubscriptionType (MQCFIN)**

Zadejte tento atribut, chcete-li omezit typ zobrazených odběrů (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

#### **MQSUBTYPE\_ADMIN**

Jsou vybrány odběry, které byly vytvořeny administrativním rozhraním nebo upraveny pomocí rozhraní správy.

#### **MQSUBTYPY\_VŠE**

Zobrazí se všechny typy odběrů.

#### **MQSUBTYPY\_API**

Jsou zobrazeny odběry vytvořené aplikacemi prostřednictvím volání rozhraní API produktu IBM MQ.

#### **MQSUBTYPY\_PROXY**

Zobrazí se systémem vytvořené odběry týkající se odběrů mezi správci front.

#### **UŽIVATEL MQSUBTYPE\_USER**

Jsou zobrazeny odběry USER (s hodnotou SUBTYPE buď ADMIN nebo API). MQSUBTYPE\_USER je výchozí hodnota.

### **StatusAttrs (MQCFIL)**

Atributy stavu odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_STATUS\_ATTRS).

Chcete-li vybrat atributy, které chcete zobrazit, můžete uvést;

- ALL pro zobrazení všech atributů.
- kterýkoli z následujících parametrů jednotlivě nebo v kombinaci.

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

**MQBAKF\_CONNECTION\_ID**

Aktuálně aktivní *ConnectionID* , který otevřel odběr.

**MQIACF\_DERABLE\_SUBSCRIPTION**

Určuje, zda je odběr trvalý, který přetrvává po restartování správce front.

**DATUM MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE**

Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení uvedeného v odběru.

**ČAS MQCACFF\_LAST\_MSG\_TIME**

Čas, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení uvedeného v odběru.

**POČET ZPRÁV MQIACF\_MESSAGE\_COUNT**

Počet zpráv vložených do místa určení určeného pomocí odběru.

**MQCA\_RESUME\_DATE**

Datum nejnovějšího příkazu MQSUB, který je připojen k odběru.

**MQCA\_RESUME\_TIME**

Čas nejnovějšího příkazu MQSUB, který je připojen k odběru.

**TYP MQIACF\_SUB\_TYPE**

Typ odběru-jak byl vytvořen.

**MQCACF\_SUB\_USER\_ID**

ID uživatele vlastní odběr.

**ŘETĚZEC MQCA\_TOPIC\_STRING**

Vrátí plně vyřešený řetězec tématu odběru.

**MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS (zjišťování stavu odběru)-odezva**

Odpověď na příkaz dotazu na stav odběru (MQCMD\_INQUIRE\_SUB\_STATUS) PCF se skládá z hlavičky odezvy následovaného strukturami *SubID* a *SubName* a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

**Vždy vráceno**

*SubID* , *SubName*

**Vráceno podle požadavku**

*ActiveConnection* , *Durable* , *LastPublishDate* , *LastPublishTime* ,  
*MCastRelIndicator* , *NumberMsgs* , *ResumeDate* , *ResumeTime* , *SubType* , *TopicString*

**Data odpovědi****ActiveConnection (MQCFBS)**

*ConnId* z *HConn* , který aktuálně má tento odběr otevřený (identifikátor parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

**Durable (MQCFIN)**

Trvalý odběr není odstraněn, když aplikace při vytváření zavře svůj popisovač odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

**MQSUB\_DURABLE\_NO**

Odběr je odebrán, když je aplikace, která ji vytvořila, uzavřena nebo odpojená od správce front.

**MQSUB\_DURABLE\_YES**

Odběr přetrvává i v případě, že již není spuštěná aplikace spuštěna nebo byla odpojena. Je-li správce front restartován, bude obnoven odběr.

**LastMessageDatum (MQCFST)**

Datum, kdy byla zpráva naposledy odeslána do místa určení uvedeného v odběru (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

**LastMessageČas (MQCFST)**

Čas posledního odeslání zprávy do místa určení určeného pomocí odběru (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 specifikovaného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

**ResumeDate (MQCFST)**

Datum nejnovějšího volání rozhraní API produktu **MQSUB**, které je připojeno k odběru (identifikátor parametru: MQCA\_RESUME\_DATE).

**ResumeTime (MQCFST)**

Čas posledního volání rozhraní API produktu **MQSUB**, které bylo připojeno k odběru (identifikátor parametru: MQCA\_RESUME\_TIME).

**SubscriptionUser (MQCFST)**

ID uživatele, které 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li převzetí odběru povoleno, ID uživatele, které naposledy převzalo odběr. (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).

**MQSUBTYPY\_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.

**MQSUBTYPY\_API**

Vytvořeno pomocí volání rozhraní API produktu **MQSUB**.

**TopicString (MQCFST)**

Vyřešený řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING). Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

**z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Dotaz na systém) v systému z/OS**

Příkaz PCF pro zjišťování systému (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) vrací obecné systémové parametry a informace.

**Nepovinné parametry****CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.



## z/OS MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM (Dotaz na systém) Odezva na z/OS

Odpověď na příkaz PCF systému pro zjišťování systému (MQCMD\_INQUIRE\_SYSTEM) se skládá z hlavičky odpovědi následované strukturou *ParameterType* a kombinací struktur parametrů atributu určených hodnotou typu parametru.

### Vždy vráceno:

*ParameterType*

Možné hodnoty parametru *ParameterType* jsou:

#### VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL

Počáteční nastavení parametrů systému.

#### MQSYSP\_TYPE\_SET

Nastavení systémových parametrů, pokud byla změněna od jejich počátečního nastavení.

Vrací, pokud *ParameterType* je **MQSYSP\_TYPE\_INITIAL** nebo **MQSYSP\_TYPE\_SET** (a hodnota je nastavena):

**LTS** Od IBM MQ for z/OS 9.2.0 do 9.2.3 *CheckpointCount, ClusterCacheType, CodedCharSetId, CommandUserId, DB2BlobTasks, DB2Name, DB2Tasks, DSGName, Exclmsg, ExitInterval, ExitTasks, MULCCapture, OTMADruExit, OTMAGroup, OTMAInterval, OTMAMember, OTMSTpipePrefix, QIndexDefer, QSGName, RESLEVELAudit, RoutingCode, Service, SMFAccounting, SMFStatistics, SMFInterval, Splcap, TraceClass, TraceSize, WLMInterval, WLMIntervalUnits*

**V 9.2.4** From IBM MQ for z/OS 9.2.4 onwards, *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 pomocí IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a následujícím kontrolním parametrem (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

Statická mezipaměť klastru.

#### MQCLCT\_DYNAMIC

Dynamická mezipaměť klastru.

### CodedCharSetId (MQCFIN)

Doba uchování archivu (identifikátor parametru: MQIA\_CODED\_CHAR\_SET\_ID).

Identifikátor kódované znakové sady pro správce front.

### ID uživatele 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 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 mají být použity (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_DB2\_TASKS).

**Název DSGName (MQCFST)**

Název skupiny sdílení dat produktu Db2 , ke které se má připojit správce front (identifikátor parametru: MQCACF\_DSG\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_DSG\_NAME\_LENGTH.

**Exclmsg (MQCFSL)**

Seznam identifikátorů zpráv, které mají být vyloučeny z 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), pro kterou lze během každého vyvolání provést ukončení správce front (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).

**Fond MaximumAce(MQCFIN)**

Maximální velikost fondu úložišť ACE v 1 KB bloků (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_ACE\_POOL).

**MULCCapture (MQCFIN)**

Vlastnost Měřené ceny využití se používá k řízení algoritmu pro shromažďování dat používaných měřeními licenčními poplatky za použití (MULC) (identifikátor parametru: MQIACF\_MULTC\_CAPTURE).

Vrácené hodnoty mohou být MQMULC\_STANDARD nebo MQMULC\_REFINED.

**OTMADruExit (MQCFST)**

Název uživatelské procedury rozpoznání cíle OTMA, která má být spuštěna 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.

**OMMAInterval (MQCFIN)**

Doba (v sekundách), po kterou je ID uživatele z produktu IBM MQ považováno za dříve ověřené IMS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_OTMA\_INTERVAL).

**Člen OTMAMember (MQCFST)**

Název člena XCF, ke kterému patří tato instance produktu IBM MQ (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_OTMA\_MEMBER).

Maximální délka řetězce je MQ\_XCF\_MEMBER\_NAME\_LENGTH.

**OTMSTpipePrefix (MQCFST)**

Předpona, která má být použita 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 dokončeno restartování správce front, nebo vyčká, dokud nebudou sestaveny všechny indexy (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_Q\_INDEX\_DEFER).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQSYSP\_YES**

Restartování správce front je dokončeno před sestavením všech indexů.

#### **MQSYSP\_NO**

Restartování správce front čeká, dokud nebudou sestaveny všechny indexy.

### **QSGName (MQCFST)**

Název skupiny sdílení front, do níž správce front patří (identifikátor parametru: MQCA\_QSG\_TNAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **RESLEVELAudit (MQCFIN)**

Uvádí, zda jsou záznamy auditu RACF zapsány pro kontroly zabezpečení RESLEVEL provedené 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)**

Seznam kódů směrování produktu z/OS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Určuje seznam kódů směrování systému z/OS pro zprávy, které nejsou odesílány v přímé reakci na příkaz MQSC. Může být v rozsahu 1 až 16 záznamů v seznamu.

### **Služba (MQCFST)**

Nastavení parametru služby (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_SERVICE).

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_NAME\_LENGTH.

### **SMFAccounting (MQCFIN)**

Určuje, zda příkaz IBM MQ odesílá data evidence do prostředí SMF automaticky při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCOUNTING).

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQSYSP\_YES**

Účtovací data jsou odesílána automaticky.

#### **MQSYSP\_NO**

Účtovací data se neodešlou automaticky.

**V 9.2.4**

#### **SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozí doby mezi každým shromážděním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

**V 9.2.4**

#### **SMFAcctIntervalSecs (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále je to hodnota sekund výchozího času mezi každým shromážděním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

### **Interval SMFInterval (MQCFIN)**

Výchozí čas (v minutách) mezi každým shromážděním statistiky (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

### **Statistika SMFStatistics (MQCFIN)**

Určuje, zda produkt IBM MQ odesílá statistická data do prostředí SMF automaticky při spuštění správce front (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STATS).

Hodnota může být některá z následujících:

**MQSYSP\_YES**

Data statistiky jsou odesílána automaticky.

**MQSYSP\_NO**

Data statistiky se neodešlou automaticky.

**V 9.2.4 SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozí doby mezi každým shromážděním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS a identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

**V 9.2.4 SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)**

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále je to hodnota sekund výchozího času mezi každým shromážděním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_SECS).

**Rozdělovač (MQCFIN)**

Je-li komponenta AMS nainstalována pro verzi produktu IBM MQ , pod kterou je správce front spuštěn, 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 tabulky trasování (v blocích o velikosti 4 kB), kterou má používat globální trasovací prostředek (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE).

**WLMInterval (MQCFIN)**

Doba mezi procházeními indexu fronty pro fronty spravované WLM (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INTERVAL).

**WLMIntervalUnits (MQCFIN)**

Určuje, zda má být hodnota *WLMInterval* zadána v sekundách nebo minutách (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_WLM\_INT\_UNITS). Hodnota může být některá z následujících:

**MQTIME\_UNITS\_SEC**

Hodnota proměnné *WLMInterval* je uvedena v sekundách.

**MQTIME\_JEDNOTKY\_MIN**

Hodnota parametru *WLMInterval* se uvádí v minutách.

**MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (Dotaz na téma)**

Příkaz inquire Topic (MQCMD\_INQUI\_TOPIC) PCF inquires about the attributes of existing IBM MQ administrative topic objects

**Povinné parametry**

**TopicName (MQCFST)**

Název objektu administrativního tématu (identifikátor parametru: MQCA\_TOPIC\_NAME).

Určuje název objektu administrativního tématu, jehož informace mají být vráceny. Jsou podporovány generické názvy objektů témat. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny objekty administrativního tématu s názvy začínajícími na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### ClusterInfo (MQCFIN)

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIACF\_CLUSTER\_INFO).

Tento parametr požaduje, aby kromě informací o atributech témat definovaných v tomto správci front byly vráceny informace o klastru o těchto tématech a dalších tématech v úložišti, které odpovídají výběrovým kritériím.

V takovém případě může být vráceno více témat se stejným názvem.

Tento parametr můžete nastavit na libovolnou celočíselnou hodnotu: použitá hodnota nemá vliv na odpověď na příkaz.

Informace o klastru se získávají lokálně od správce front.

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

*CommandScope* nelze použít jako parametr k filtrování.

### IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskriptor příkazu filtru celých čísel. Identifikátor parametru musí být libovolný celočíselný parametr typu povolený v produktu *TopicAttrs* kromě MQIACF\_ALL.

Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF” na stránce 1486](#) .

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést řetězcový filtr pomocí parametru **StringFilterCommand** .

### QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSGD\_LIVE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### MQQSGD\_VŠE

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavením MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitami).

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SKUPINA 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 jako MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

*QSGDisposition* nelze použít jako parametr k filtrování.

**StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený v *TopicAttrs* kromě MQCA\_TOPIC\_NAME. Tento parametr slouží k omezení výstupu z příkazu určením podmínky filtru. Informace o použití této podmínky filtru viz "MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF" na stránce 1493 .

Pokud uvedete filtr řetězce, 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 zadán:

**MQIACF\_ALL**

Všechny atributy.

nebo kombinace následujících možností:

**MQCA\_ALTERATION\_DATE**

Datum, kdy byly informace naposledy změněny.

**MQCA\_ALTERATION\_TIME**

Čas, kdy byly informace naposledy změněny.

**MQCA\_NÁZEV\_KLASTRU**

Klaster, který má být použit pro šíření publikování a odběru pro správce front přihlášení/odběr pro toto téma.

**MQCA\_CLUSTER\_DATE**

Datum, kdy byly tyto informace k dispozici pro lokálního správce front.

**ČAS MQCA\_CLUSTER\_TIME**

Doba, kdy byly tyto informace k dispozici pro lokálního správce 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 netrvalé spravované odběry.

**POPIS MQCA\_TOPIC\_DESC**

Popis objektu tématu.

**NÁZEV\_TÉMA\_MQCA\_TOPIC\_NAME**

Název objektu tématu.

**ŘETĚZEC MQCA\_TOPIC\_STRING**

Řetězec tématu pro objekt tématu.

**MQIA\_CLUSTER\_OBJECT\_STATE**

Aktuální stav definice klastrovaného tématu.

**MQIA\_CLUSTER\_PUT\_ROUTE**

Chování směrování publikací mezi správci front v klastru.

**MQIA\_DEF\_PRIORITA**

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 publikování povolena.

**MQIA\_INHIBIT\_SUB**

Zda jsou povoleny odběry.

**MQIA\_NPM\_DELIVERY**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy.

**MQIA\_PM\_DORUČENÍ**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy.

**MQIA\_PROXY\_SUB**

Určuje, zda má být pro toto téma odeslán odběr serveru proxy, i když neexistují žádné lokální odběry.

**MQIA\_PUB\_SCOPE**

Určuje, zda má tento správce front šířit publikace do správců front jako součást hierarchie nebo klastru publikování/odběru.

**MQIA\_SUB\_SCOPE**

Určuje, zda má tento správce front šířit odběry do správců front jako součást hierarchie nebo v klastru publikování/odběru.

**MQIA\_TOPIC\_DEF\_PERSISTENCE**

Výchozí trvalost zpráv.

**MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q**

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že zprávy publikování nelze doručit do správné fronty odběratele.

**TopicType (MQCFIN)**

Informace o klastru (identifikátor parametru: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

Je-li tento parametr přítomen, mohou být vhodné fronty omezeny na zadaný typ. Jakýkoli selektor atributu, který je zadán v seznamu TopicAttrs a který je platný pouze pro témata odlišného typu, je ignorován; není vyvolána žádná chyba.

Není-li tento parametr zadán (nebo je-li zadán parametr MQIACF\_ALL), jsou vhodné fronty všech typů. Každý určený atribut musí být platným selektorem atributu tématu (to znamená, že musí být v následujícím seznamu), ale nemusí být použitelný pro všechny nebo žádné z vrácených témat. Selektory atributů témat, které jsou platné, ale nejsou použitelné pro danou frontu, jsou ignorovány; neobjevují se žádné chybové zprávy a nejsou vráceny žádné atributy.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQTOP\_ALL**

Zobrazí se všechny typy témat. Funkce MQTOPT\_ALL obsahuje témata klastru, pokud je také zadán parametr ClusterInfo . MQTOPT\_ALL je výchozí hodnota.

**KLASTR MQTOP\_CLUSTER**

Témata, která jsou definována v klastrech publikování/odběru, jsou vrácena.

## **MQTOP\_LOCAL**

Lokálně definovaná témata se zobrazí.

### **Odpověď MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC (Inquire Topic)**

Odpověď na příkaz PCF produktu Inquire Topic (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC) se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *TopicName* (a pouze v systému z/OS, strukturou *QSG Disposition*) a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné).

#### **Vždy vráceno:**

*TopicName* , *TopicType* ,  *QSGDisposition*

#### **Vráceno:**

*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 pozměněny, ve formuli yyyy-mm-dd.

### **AlterationTime (MQCFST)**

Čas změny (identifikátor parametru: MQCA\_ALTERATION\_TIME).

Čas, kdy byly informace naposledy změněny, ve formuli hh.mm.ss.

### **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.

### **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.

#### **NEVYŘÍZENÉ 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.

#### **NEPLATNÁ HODNOTA MQCLST\_INVALID**

Tato definice tématu klastru koliduje s dřívější definicí v klastru, a proto není momentálně aktivní.

#### **CHYBA MQCLST\_ERROR**

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 o chování](#).

#### **Trasa ClusterPub(MQCFIN)**

Chování směrování publikací 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 vyřešenou hodnotu názvu objektu s informacemi 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, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE).

Tento popis bude aktualizován při použití 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 prioritita (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

**Odezva DefPut(MQCFIN)**

Výchozí vložení odezvy (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Hodnota může být následující:

**ODEZVA MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

**MQPRT\_RESPONSE\_AS\_PARENT**

Výchozí hodnota odezvy vložení je založena na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu tématu administrace ve stromu témat.

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

**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)**

Určuje, zda mají být aplikace povoleny pro trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Hodnota může být následující:

**MQSUB\_DURABLE\_AS\_PARENT**

Údaj určující, 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\_BLOKOVÁNO**

Trvalé odběry nejsou povoleny.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou publikování povolena pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUB).

Hodnota může být následující:

**MQTA\_PUB\_AS\_PARENT**

Údaj o tom, zda lze zprávy publikovat v tomto tématu, je založeno na nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**MQTA\_PUB\_BLOKOVÁNO**

Pro toto téma jsou blokována publikování.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

Publikace jsou pro toto téma povoleny.

**InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou odběry povoleny pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_SUB).

Hodnota může být následující:

**MQTA\_SUB\_AS\_PARENT**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tohoto tématu, a to na základě nastavení nejbližšího nadřazeného objektu administrativního tématu ve stromu témat.

**MQTA\_SUB\_BLOKOVÁNO**

Odběry jsou pro toto téma blokovány.

**MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Odběry jsou povoleny pro toto téma.

**Výběrové vysílání (MQCFIN)**

Určuje, zda má být pro toto téma použito výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIA\_MULTICAST).

Vrácená hodnota:

**MQMC\_POVOLENO**

Výběrové vysílání lze použít.

**MQMC\_DISABLED**

Výběrové vysílání se nepoužije.

**POUZE MQMC\_C**

Na tomto tématu lze použít pouze publikování a odběr výběrového vysílání.

**NonDurableModelQName (MQCFST)**

Název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé spravované odběry (identifikátor parametru: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

Hodnota může být následující:

**MQDLV\_AS\_PARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**MQDLV\_ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud dojde k selhání doručení u žádného odběratele, neobdrží se žádná další odběratel zprávu a příkaz MQPUT se nezdaří.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu ani další odběratel a příkaz MQPUT se nezdaří.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

**PersistentMsgDelivery (MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci 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 nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**MQDLV\_ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud dojde k selhání doručení u žádného odběratele, neobdrží se žádná další odběratel zprávu a příkaz 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu ani další odběratelé a příkaz MQPUT se nezdaří.

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

#### **ProxySubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda má být pro toto téma odeslán odběr serveru proxy, a to i v případě, že neexistují žádné lokální odběry, k přímo připojeným správcům front (identifikátor parametru: MQIA\_PROXY\_SUB).

Hodnota může být následující:

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FORCE**

K připojeným správcům front se odešle proxy odběr, i když neexistují žádné lokální odběry.

#### **MQTA\_PROXY\_SUB\_FIRSTUSE**

Proxy odběr je odeslán na toto téma pouze v případě, že existuje lokální odběr.

#### **PublicationScope (MQCFIN)**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_PUB\_COPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQSCOPE\_ALL**

Publikace pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a do správců front publikování a odběru připojených ke klastru.

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace do správců front jako část hierarchie nebo jako část klastru publikování/odběru, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

Hodnota MQSCOPE\_AS\_PARENT je výchozí hodnotou pro tento parametr, pokud není zadána žádná hodnota.

#### **MQSCOPE\_QMGR**

Publikace pro toto téma se nešíří do jiných správců front.

**Poznámka:** Toto chování můžete potlačit na základě publikování po jednotlivých publikování pomocí příkazu MQPMO\_SCOPE\_QMGR v rámci voleb vkládání zpráv.

#### **QMgrName (MQCFST)**

Název lokálního správce front (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_Q\_MGR\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH

#### **SubscriptionScope (MQCFIN)**

Určuje, zda tento správce front šíří odběry do správců front jako součást hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_SUBSCOPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQSCOPE\_ALL**

Odběry pro toto téma jsou šířeny do hierarchicky propojených správců front a k publikování a odběru správců front připojených k klastru.

#### **MQSCOPE\_AS\_PARENT**

Určuje, zda tento správce front šíří odběry do správců front jako část hierarchie nebo jako část klastru publikování/odběru, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

Hodnota MQSCOPE\_AS\_PARENT je výchozí hodnotou pro tento parametr, pokud není zadána žádná hodnota.

#### **MQSCOPE\_QMGR**

Odběry pro toto téma nejsou šířeny do jiných správců front.

**Poznámka:** Toto chování lze potlačit na základě odběrů prostřednictvím odběru MQSO\_COPE\_QMGR v deskriptoru odběru nebo parametru 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 rámci tohoto řetězce má speciální význam. odděluje prvky ve stromu témat. Řetězec tématu může začínat znakem '/', ale není třeba jej použít. Řetězec začínající znakem '/' není shodný s řetězcem, který se spouští bez znaku '/'. Řetězec tématu nemůže končit znakem '/'.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

#### **TopicType (MQCFIN)**

Zda se tento objekt nachází v lokálním nebo klastrovaném tématu (identifikátor parametru: MQIA\_TOPIC\_TYPE).

Hodnota může být následující:

##### **MQTOP\_LOCAL**

Tento objekt je lokální téma.

##### **KLASTR MQTOP\_CLUSTER**

Tento objekt je téma klastru.

#### **UseDLQ (MQCFIN)**

Určuje, zda by měla být fronta nedoručených zpráv (nebo fronta nedoručených zpráv) používána při doručení příkazu cannote do správné fronty odběratele (identifikátor parametru: MQIA\_USE\_DEAD\_LETTER\_Q).

Hodnota může být:

##### **MQUSEDLQ\_NO**

Zprávy publikování, které nelze doručit do správné fronty odběratele, jsou považovány za selhání při vložení zprávy a volání MQPUT aplikace na určité téma selže v souladu s nastavením parametrů NPMMSGDLV a PMSGDLV.

##### **MQUSEDLQ\_YES**

Pokud atribut DEADQ správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, bude použit. V opačném případě bude použita hodnota behaviour pro položku MQUSEDLQ\_NO.

##### **MQUSEDLQ\_AS\_PARENT**

Zda se má používat fronta nedoručených zpráv, je založena na nastavení nejbližšího objektu tématu administrace ve stromu témat.

#### **WildcardOperation (MQCFIN)**

Chování odběrů včetně zástupných znaků vytvořených 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, přijímají publikace k tomuto tématu a k řetězcům témat specifickěji specifickěji než toto téma. MQTA\_PASSTHRU je výchozí hodnota dodávaná s produktem IBM MQ.

## **MQTA\_BLOCK**

Odběry provedené pomocí názvů témat se zástupnými znaky, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nepřijímají publikace k tomuto tématu nebo k řetězcům témat specifitěji specifitěji než toto téma.

## **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Dotaz na názvy témat)**

Příkaz Inquire Topic Names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) PCF zkliduje 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 tématu správy, pro který mají být informace vráceny.

Jsou podporovány generické názvy objektů témat. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**



#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQQSSGD\_LIVE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_LIVE je výchozí hodnotou, pokud není zadán parametr.

#### **MQQSGD\_VŠE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY.

Existuje-li prostředí sdílené správce front a příkaz se provádí ve správci front, kde byl zadán, tato volba také zobrazí informace o objektech definovaných s MQQSGD\_GROUP.

Je-li zadán nebo výchozím nastavení MQQSGD\_LIVE, nebo pokud je MQQSGD\_ALL zadán v prostředí sdíleného správce front, může příkaz dát duplicitní názvy (s různými dispozitivy).

#### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

### **SKUPINA 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\_MMGR nebo MQQSGD\_COPY. MQQSGD\_PRIVATE vrací stejné informace jako MQQSGD\_LIVE.

## **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES (Dotaz na názvy témat) Odezva**

Odpověď na příkaz Inquire Topic Names (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_NAMES) PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou parametrů s nulovým nebo více názvy, které odpovídají zadanému názvu administrativního tématu.

**z/OS** Navíc pouze v systému z/OS je vrácena struktura parametrů **QSGDispositions** (se stejným počtem položek jako struktura *TopicNames*). Každý záznam v této struktuře označuje dispozice objektu s odpovídající položkou ve struktuře *TopicNames*.

### **Vždy vráceno:**

*TopicNames*, **z/OS** *QSGDispositions*

### **Vráceno:**

Není

## **Data odpovědi**

### **TopicNames (MQCFSL)**

Seznam názvů objektů tématu (identifikátor parametru: MQCACF\_TOPIC\_NAMES).

### **z/OS QSGDispositions (MQCFIL)**

Seznam dispozic skupiny sdílení front (identifikátor parametru: MQIACF\_QSG\_DISPS). Tento parametr je platný pouze pro z/OS. Hodnota může být následující:

### **MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

### **SKUPINA MQQSGD\_GROUP**

Objekt je definován jako MQQSGD\_GROUP.

### **MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

## **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (zjišťování stavu tématu)**

Příkaz Inquire Topic Status (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) PCF inquires stav určitého tématu nebo tématu a jeho podřízených témat. Příkaz Zjišťovat stav tématu má požadovaný parametr. Příkaz Zjišťovat stav tématu má volitelné parametry.

## **Povinné parametry**

### **TopicString (MQCFST)**

Řetězec tématu (identifikátor parametru: MQCA\_TOPIC\_STRING).

Název řetězce tématu, který se má zobrazit. IBM MQ používá zástupné znaky tématu ('#' a '+') a nezachází s koncovou hvězdičkou jako zástupný znak. Další informace o používání zástupných znaků najdete v souvisejícím tématu.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_STR\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se spustí ve správci front, do kterého jste jej zadali.
- Název správce front. Příkaz se spustí ve správci front, který zadáte, je-li aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li název správce front jiný než správce front, v němž jste zadali příkaz, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Tento příkaz se spouští 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 nemůžete použít CommandScope .

### **IntegerFilterCommand (MQCFIF)**

Deskriptor příkazu filtru celých čísel, který používáte k omezení výstupu z příkazu. Identifikátor parametru musí být celočíselný typ a musí se jednat o jednu z hodnot povolených pro *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* nebo *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, kromě *MQIACF\_ALL*.

Pokud uvedete filtr celého čísla, nemůžete také uvést 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 nepřináší žádnou chybu.

Výchozí hodnota, pokud tento parametr není zadán, je **MQIACF\_TOPIC\_STATUS**.

### **StringFilterCommand (MQCFSF)**

Deskriptor příkazu filtru řetězce. Identifikátor parametru musí být jakýkoli parametr typu řetězec povolený pro *MQIACF\_TOPIC\_SUB\_STATUS*, *MQIACF\_TOPIC\_PUB\_STATUS* nebo *MQIACF\_TOPIC\_STATUS*, kromě *MQIACF\_ALL*, nebo identifikátor *MQCA\_TOPIC\_STRING\_FILTER* , který se má filtrovat na řetězec tématu.

Použijte identifikátor parametru k omezení výstupu z příkazu uvedením podmínky filtru. Ujistěte se, že je parametr platný pro typ vybraný v parametru *StatusType*. Pokud uvedete filtr řetězce, 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 zadán, je:

*MQIACF\_ALL*

Můžete zadat libovolnou z hodnot parametrů uvedených v seznamu “MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (Inquire Topic Status)-odezva” na stránce 1405. Není chybou požadovat informace o stavu, které nejsou relevantní pro konkrétní typ stavu, ale odpověď neobsahuje žádné informace o dané hodnotě.



## **MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS (Inquire Topic Status)-odezva**

Odezva na téma PCF dotazu (MQCMD\_INQUIRE\_TOPIC\_STATUS) se skládá ze záhlaví odezvy, následovaného strukturou *TopicString* a požadovanou kombinací struktur parametru atributu (kde je to vhodné). Příkaz Inquire Topic Status vrací požadované hodnoty, je-li *StatusType* MQIACF\_TOPIC\_STATUS. Příkaz Inquire Topic Status vrací požadované hodnoty, je-li položka *StatusType* MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_SUB. Příkaz Inquire Topic Status vrací požadované hodnoty, je-li parametr *StatusType* MQIACF\_TOPIC\_STATUS\_PUB.

### **Vždy vráceno:**

*TopicString*

### **Vráceno, je-li požadováno, a StatusType je MQIACF\_TOPIC\_STATUS:**

*Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ*

**Poznámka:** Příkaz Zjišťovat stav tématu vrací pouze vyřešené hodnoty pro dané téma a žádné hodnoty AS\_PARENT.

### **Vráceno, je-li požadováno a StatusType je MQIACF\_TOPIC\_SUB:**

*SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection*

### **Vráceno, je-li požadováno, a StatusType je MQIACF\_TOPIC\_PUB:**

*LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection*

## **Data odpovědi (TOPIC\_STATUS)**

### **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.

### **Trasa ClusterPub(MQCFIN)**

Chování směrování, které má být použito pro toto téma v klastru (identifikátor parametru: MQIA\_CLUSTER\_PUB\_ROUTE).

Možné hodnoty:

**MQCLROUTE\_DIRECT**

Publikování na tomto řetězci tématu, které pochází z tohoto správce front, je odesláno přímo libovolnému správci front v klastru s odpovídajícím odběrem.

**MQCLROUTE\_TOPIC\_HOST**

Publikování na tomto řetězci tématu pocházející z tohoto správce front je odesláno jednomu z správců front v klastru, který je hostitelem definice odpovídajícího klastrovaného objektu tématu, a z tohoto správce front do libovolného správce 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 vyřešenou hodnotu názvu objektu s informacemi 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.

**Odpověď DefaultPut(MQCFIN)**

Výchozí vložení odezvy (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PUT\_RESPONSE\_TYPE).

Vrácená hodnota:

**MQPRT\_SYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydávána synchronně a vrací se odezva.

**ODEZVA MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE**

Operace vložení je vydána asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

**DefPriority (MQCFIN)**

Výchozí priorita (identifikátor parametru: MQIA\_DEF\_PRIORITY).

Zobrazí vyřešenou výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci tématu.

**DurableSubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být aplikace povoleny pro trvalé odběry (identifikátor parametru: MQIA\_DURABLE\_SUB).

Vrácená hodnota:

**MQSUB\_DURABLE\_ALLOWED**

Trvalé odběry jsou povoleny.

**MQSUB\_DURABLE\_BLOKOVÁNO**

Trvalé odběry nejsou povoleny.

**InhibitPublications (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou publikování povolena pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_PUB).

Vrácená hodnota:

**MQTA\_PUB\_BLOKOVÁNO**

Pro toto téma jsou blokována publikování.

**MQTA\_PUB\_ALLOWED**

Publikace jsou pro toto téma povoleny.

### **InhibitSubscriptions (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou odběry povoleny pro toto téma (identifikátor parametru: MQIA\_INHIBIT\_SUB).

Vrácená hodnota:

#### **MQTA\_SUB\_BLOKOVÁNO**

Odběry jsou pro toto téma blokovány.

#### **MQTA\_SUB\_ALLOWED**

Odběry jsou povoleny pro toto téma.

### **Název AdminTopic(MQCFST)**

Název objektu tématu (identifikátor parametru: MQCA\_ADMIN\_TOPIC\_NAME).

Je-li téma admin-uzel, příkaz zobrazí přidružený název objektu tématu, který obsahuje konfiguraci uzlu. Pokud pole není admin-uzel, příkaz zobrazí mezeru.

Maximální délka řetězce je MQ\_TOPIC\_NAME\_LENGTH.

### **Výběrové vysílání (MQCFIN)**

Určuje, zda má být pro toto téma použito výběrové vysílání (identifikátor parametru: MQIA\_MULTICAST).

Vrácená hodnota:

#### **MQMC\_POVOLENO**

Výběrové vysílání lze použít.

#### **MQMC\_DISABLED**

Výběrové vysílání se nepoužije.

#### **POUZE MQMC\_C**

Na tomto tématu lze použít pouze publikování a odběr výběrového vysílání.

### **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 vyžadují správce front pro správu místa určení publikování.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **NonDurableModelQName (MQCFST)**

Název modelové fronty pro spravované netrvalé odběry (identifikátor parametru: MQCA\_MODEL\_NON\_DURABLE\_Q).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **Doručování PersistentMessage(MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA\_PM\_DELIVERY).

Vrácená hodnota:

#### **MQDLV\_ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné do sestavy. 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 neznámá, že bude na volání MQPUT vrácena chyba. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

#### **MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

**NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)**

Mechanismus doručení pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu (identifikátor parametru: MQIA\_NPM\_DELIVERY).

Vrácená hodnota:

**MQDLV\_ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvanlivost, aby bylo volání MQPUT úspěšné do sestavy úspěšné. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

**MQDLV\_ALL\_DUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

**MQDLV\_ALL\_AVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

**RetainedPublication (MQCFIN)**

Údaj o tom, zda existuje zachované publikování pro toto téma (identifikátor parametru: MQIACF\_RETAINED\_PUBLIKACE).

Vrácená hodnota:

**MQQSO\_YES**

Pro toto téma existuje zachované publikování.

**MQQSO\_NO**

Pro toto téma není zachováno žádné 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 správci front jako část hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_SUBSCOPE).

Vrácená hodnota:

**MQSCOPE\_QMGR**

Správce front nešíří odběry pro toto téma do jiných správců front.

**MQSCOPE\_ALL**

Správce front šíří odběry pro toto téma do hierarchicky propojených správců front a do front připojených ke klastru publikování/odběru.

**PublicationScope (MQCFIN)**

Určuje, zda tento správce front šíří publikace pro toto téma do správců front v rámci hierarchie nebo jako součást klastru publikování/odběru (identifikátor parametru: MQIA\_PUB\_COPE).

Vrácená hodnota:

**MQSCOPE\_QMGR**

Správce front nešíří publikace pro toto téma do jiných správců front.

**MQSCOPE\_ALL**

Správce front šíří publikace pro toto téma do hierarchicky propojených správců front a do front připojených ke klastru publikování/odběru.

### **UseDLQ (MQCFIN)**

Určuje, zda se fronta nedoručených zpráv používá v případě, že nelze zprávy publikování 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. Volání MQPUT v aplikaci na téma selhává v souladu s nastavením MQIA\_NPM\_DELIVERY a MQIA\_PM\_DELIVERY.

#### **MQUSEDLQ\_YES**

Pokud atribut správce front DEADQ poskytuje název fronty nedoručených zpráv, pak se použije, jinak se chování používá jako pro MQUSEDLQ\_NO.

### **Data odpovědi (TOPIC\_STATUS\_SUB)**

#### **SubscriptionId (MQCFBS)**

Identifikátor odběru (identifikátor parametru: MQBACF\_SUB\_ID).

Správce front přiřadí *SubscriptionId* jako jedinečný identifikátor pro tento odběr.

Maximální délka řetězce je MQ\_CORREL\_ID\_LENGTH.

#### **ID SubscriptionUserID (MQCFST)**

ID uživatele, který vlastní tento odběr (identifikátor parametru: MQCACF\_SUB\_USER\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

#### **Trvanlivý (MQCFIN)**

Určuje, zda je tento odběr trvalý odběr (identifikátor parametru: MQIACF\_DURABLE\_SUBSCRIPTION).

#### **MQSUB\_DURABLE\_YES**

Odběr přetrvává i v případě, že dojde k odpojení aplikace od správce front nebo k zadání volání MQCLOSE pro daný odběr. Správce front znovu uvede odběr během restartu.

#### **MQSUB\_DURABLE\_NO**

Odběr je netrvalý. Správce front odebere odběr, pokud dojde k odpojení aplikace od správce front, nebo vydá volání MQCLOSE pro daný odběr. Má-li odběr ve stavu MANAGED cílovou třídu (DESTCLAS), správce front odebere všechny zprávy, které dosud nebyly v době uzavření odběru spotřebovány.

#### **SubscriptionType (MQCFIN)**

Typ odběru (identifikátor parametru: MQIACF\_SUB\_TYPE).

Hodnota může být následující:

MQSUBTYPE\_ADMIN

MQSUBTYPY\_API

MQSUBTYPY\_PROXY

#### **ResumeDate (MQCFST)**

Datum posledního volání MQSUB, které je připojeno k tomuto odběru (identifikátor parametru: MQCA\_RESUME\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **ResumeTime (MQCFST)**

Čas posledního volání MQSUB, které bylo připojeno k tomuto odběru (identifikátor parametru: MQCA\_RESUME\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **LastMessageDatum (MQCFST)**

Datum, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu na tento odběr. Správce front aktualizuje pole s datem poté, co volání MQPUT úspěšně vloží zprávu do místa určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

**Poznámka:** Volání **MQSUBRQ** aktualizuje tuto hodnotu.

#### **LastMessageČas (MQCFST)**

Čas, kdy volání MQPUT naposledy odeslalo zprávu na tento odběr. Správce front aktualizuje pole čas poté, co volání MQPUT úspěšně odešle zprávu do místa určení určeného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_MSG\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

**Poznámka:** Volání **MQSUBRQ** aktualizuje tuto hodnotu.

#### **NumberOfZprávy (MQCFIN)**

Počet zpráv vložených do místa určení specifikovaného tímto odběrem (identifikátor parametru: MQIACF\_MESSAGE\_COUNT).

**Poznámka:** Volání **MQSUBRQ** aktualizuje tuto hodnotu.

#### **ActiveConnection (MQCFBS)**

Aktuální aktivní *ConnectionId* (CONNID), která otevřela tento odběr (identifikátor parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **Data odpovědi (TOPIC\_STATUS\_PUB)**

#### **LastPublicationDatum (MQCFST)**

Datum, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_PUB\_DATE).

Maximální délka řetězce je MQ\_DATE\_LENGTH.

#### **LastPublicationČas (MQCFST)**

Čas, kdy tento vydavatel naposledy odeslal zprávu (identifikátor parametru: MQCACF\_LAST\_PUB\_TIME).

Maximální délka řetězce je MQ\_TIME\_LENGTH.

#### **NumberOfPublishes (MQCFIN)**

Počet publikování provedených tímto vydavatelem (identifikátor parametru: MQIACF\_PUBLISH\_COUNT).

#### **ActiveConnection (MQCFBS)**

Momentálně aktivní *ConnectionId* (CONNID) přidružené k popisovači, který má toto téma otevřeno pro publikování (identifikátor parametru: MQBACF\_CONNECTION\_ID).

Maximální délka řetězce je MQ\_CONNECTION\_ID\_LENGTH.

### **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (zjišťování využití) v systému z/OS**

Příkaz Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) PCF se zklidní o aktuálním stavu sady stránek nebo o informacích o datových sadách protokolu.

### **Nepovinné parametry**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **ID sady stránek PageSet(MQCFIN)**

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID). Vynecháte-li tento parametr, budou vráceny 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**

Vrátit sadu 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**

Vrátit sadu stránek, fond vyrovnávacích pamětí a informace o datové sadě (MQIACF\_USAGE\_PAGESET), (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL) a (MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET).

##### **MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Vrátit sdílené použití datové sady zpráv (MQIACF\_USAGE\_SMDS) a informace o fondu vyrovnávacích pamětí (MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL).

To zahrnuje alokovaný a využitý prostor pro každou datovou sadu a informace o počtu aktuálně aktivních vyrovnávacích pamětí, o počtu s platným obsahem a o počtu volných vyrovnávacích pamětí.

#### **z/OS MQCMD\_INQUIRE\_USAGE (Inquire Usage) Odezva na z/OS**

Odpověď na příkaz Inquire Usage (MQCMD\_INQUIRE\_USAGE) PCF se skládá z hlavičky odpovědi následovaného jednou nebo více strukturou *UsageType* a sadou struktur parametrů atributu určenou hodnotou *UsageType* v rámci příkazu Inquire.

#### **Vždy vráceno:**

*UsageType*

Možné hodnoty parametru *ParameterType* jsou:

##### **MQIACF\_USAGE\_PAGESET**

Informace o sadě stránek.

##### **OBLAST MQIAKF\_USAGE\_BUFFER\_POOL**

Informace o fondu vyrovnávacích pamětí.

##### **MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET**

Informace o datové sadě pro datové sady protokolu.

##### **MQIACF\_USAGE\_SMDS**

Vrátit informace o využití datové sady sdílené zprávy a informace o fondu vyrovnávacích pamětí.

To zahrnuje alokovaný a využitý prostor pro každou datovou sadu a informace o počtu aktuálně aktivních vyrovnávacích pamětí, o počtu s platným obsahem a o počtu volných vyrovnávacích pamětí.

#### **Tato hodnota je vrácena, je-li UsageType MQIACF\_USAGE\_PAGESET:**

*BufferPoolId*, **V9.2.0** *Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages*

#### **Vrací, pokud UsageType je MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL:**

*BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass*

**Tato hodnota je vrácena, je-li *UsageType* MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET:**

*DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRN*

**Vrací, pokud *UsageType* je MQIACF\_USAGE\_SMDS:**

*DataSetName, DataSetType, **V 9.2.0** Encrypted*

**Data odpovědi, pokud *UsageType* je MQIACF\_USAGE\_PAGESET**

#### **ID BufferPool(MQCFIN)**

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Tento parametr identifikuje fond vyrovnávacích pamětí, který je používán sadou stránek.

**V 9.2.0**

#### **Šifrováno (MQCFIN)**

Zobrazuje, zda je sada stránek šifrována (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 dynamicky rozbalena od restartu (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_COUNT).

#### **ExpandType (MQCFIN)**

Způsob, jakým správce front rozbalí sadu stránek v případě, že je téměř zaplněn, a v něm jsou vyžadovány další stránky (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_EXPAND\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQUSAGE\_EXPAND\_NONE**

K provedení další expanze sady stránek již není zapotřebí žádné další rozšíření.

#### **MQUSAGE\_EXPAND\_USER**

Použije se velikost sekundární oblasti, která byla zadána 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**

Je použita velikost sekundární oblasti, která je přibližně 10% aktuální velikosti sady stránek. Soubor MQUSAGE\_EXPAND\_SYSTEM lze zaokrouhlovat směrem nahoru na nejbližší cylindr zařízení DASD.

#### **NonPersistentDataPages (MQCFIN)**

Počet stránek, které zadržují dočasná data (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_NONPERSIST\_PAGES).

Tyto stránky se používají pro uložení přechodných dat zpráv.

#### **ID sady stránek PageSet(MQCFIN)**

Identifikátor sady stránek (identifikátor parametru: MQIA\_PAGESET\_ID).

Řetězec se skládá ze dvou číselných znaků v rozsahu od 00 do 99.

#### **Stav PageSet(MQCFIN)**

Aktuální stav sady stránek (identifikátor parametru: MQIACF\_PAGESET\_STATUS).

Hodnota může být některá z následujících:



**DOSTUPNÉ MQUSAGE\_PS\_AVAILABLE**

Sada stránek je k dispozici.

**DEFINOVÁNO MQUSAGE\_PS\_DEFINED**

Sada stránek byla definována, ale nikdy nebyla použita.

**MQUSAGE\_PS\_OFFLINE**

Sada stránek není aktuálně přístupná pro správce front, například proto, že nebyla pro správce front definována sada stránek.

**MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED**

Příkaz byl zadán pro specifickou sadu stránek, která není definována pro správce front.

**MQUSAGE\_PS\_SUSPENDED**

Sada stránek byla pozastavena.

**PersistentDataStránky (MQCFIN)**

Počet stránek uchovávajících 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 stránek, které se nepoužívají (to znamená dostupné sady stránek) (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_UNUSED\_PAGES).

**LogRBA (MQCFST)**

Log RBA (identifikátor parametru: MQCACF\_USAGE\_LOG\_RBA).

Maximální délka je MQ\_RBA\_LENGTH.

Tato odezva je vrácena pouze v případě, že je stav PageSetnastaven na hodnotu MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED nebo MQUSAGE\_SUSPENDED. Odpověď však nebude vrácena vždy, pokud je stav PageSetnastaven na hodnotu MQUSAGE\_PS\_NOT\_DEFINED.

Hodnota parametru 'FFFFFFFFFFFFFFFF' označuje, že sada stránek nebyla nikdy online.

**Data odpovědi, pokud UsageType je MQIACF\_USAGE\_BUFFER\_POOL****ID BufferPool(MQCFIN)**

Identifikátor fondu vyrovnávacích pamětí (identifikátor parametru: MQIACF\_BUFFER\_POOL\_ID).

Tento parametr identifikuje fond vyrovnávacích pamětí, který je používán 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 relativně vzhledem k panelu. Toto je jedna z následujících hodnot:

**MQBLOCTION\_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 pruhem.

## **MQBPLOCATION\_SWITCHING\_BELOW**

Vyrovňovací paměti fondu vyrovnávacích pamětí jsou přesouvány pod pruhem.

### **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**

Jsou použity stránkovatelné 4kB stránky.

#### **MQPAGECLAS\_FIXED4KB**

Jsou použity pevné 4kB stránky.

## **Data odpovědi, pokud UsageType je 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 okolnosti (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_DATA\_SET\_TYPE).

Hodnota může být následující:

#### **MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_ACTIVE\_UOW**

Datová sada protokolu obsahující počáteční hodnotu RBA nejstarší aktivní pracovní jednotky pro správce front

#### **OBNOVA MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_PS\_RECOVERY**

Datová sada protokolu obsahující nejstarší RBA (RBA) jakékoli sady stránek pro správce front.

#### **MQUSAGE\_DS\_OLDEST\_CF\_RECOVERY**

Datová sada protokolu obsahující LRSN, která odpovídá době nejstarší aktuální zálohy jakékoli struktury prostředku CF ve skupině sdílení front.

### **LogRBA (MQCFST)**

Log 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 odpovědi, pokud UsageType je MQIACF\_USAGE\_SMDS**

### **V 9.2.0 Šifrováno (MQCFIN)**

Zobrazuje, zda je SMDS šifrován (identifikátor parametru: MQIACF\_DS\_ENCRYPTED)

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

#### **MQSYSP\_YES**

SMDS je zašifrován.

#### **MQSYSP\_NO**

SMDS není šifrován.

### **Stav SMDStatus (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 prostředku CF se vrací dvě sady dat PCF:

## A

### **CFStrucNames (MQCFSL)**

Seznam názvů struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME).

### **MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_OFFLOAD\_MSGS).

### **MQIAKF\_AUGE\_TOTAL\_BLOCKS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BLOCKS).

### **MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_DATA\_BLOCKS).

### **MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_USED\_BLOCKS).

### **HODNOTA MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_USED\_RATE).

### **MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_SMDS\_STATUS). Hodnota je MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

### **MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

## B

### **CFStrucNames (MQCFSL)**

Seznam názvů struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_STRUC\_NAME).

### **MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_BLOCK\_SIZE).

### **MQIAKF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_TOTAL\_BUFFERS).

### **MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_INUSE\_BUFFERS).

### **MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_SAVED\_BUFFERS).

### **MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_EMPTY\_BUFFERS).

### **MQIACF\_USAGE\_READS\_SAVED (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_READS\_SAVED).

### **MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_LOWEST\_FREE).

### **MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_WAIT\_RATE).

### **MQIACF\_SMDS\_STATUS (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_SMDS\_STATUS). Hodnota je MQUSAGE\_SMDS\_AVAILABLE.

### **MQIACF\_USAGE\_TYPE (MQCFIN)**

Je požadován popis (identifikátor parametru: MQIACF\_USAGE\_TYPE).

## **MQCMD\_MOVE\_Q (Přesunutí fronty) v systému z/OS**

Příkaz PCF Move Queue (MQCMD\_MOVE\_Q) přesune všechny zprávy z jedné lokální fronty do jiné.

### **Povinné parametry**

#### **FromQName (MQCFST)**

Z názvu fronty (identifikátor parametru: MQCACF\_FROM\_Q\_NAME).

Název lokální fronty, z níž 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 pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, dojde k selhání příkazu. Například příkaz selže, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Aplikace může tuto frontu otevřít, zatímco příkaz probíhá, ale aplikace čeká, dokud příkaz nebude dokončen.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Volitelné parametry (Přesunout frontu)

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### MoveType (MQCFIN)

Typ přesunu (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Uvádí, jak jsou zprávy přesunuty. 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 se odstraní ze zdrojové fronty. Hodnota MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE je výchozí hodnotou.

#### MQIACF\_MOVE\_TYPE\_ADD

Přesuňte zprávy ze zdrojové fronty a přidejte je do všech zpráv, které jsou již v cílové frontě.

Zprávy se odstraní ze zdrojové fronty.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice objektu v rámci skupiny (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu, pro který mají být vráceny informace (tedy tam, kde je definován a jak se chová). Hodnota může být některá z následujících:

#### MQQSGD\_PRIVATE

Objekt je definován buď jako MQQSGD\_Q\_MGR, nebo MQQSGD\_COPY. Hodnota MQQSGD\_PRIVATE je výchozí hodnotou.

#### SDÍLENÝ 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 jako soukromá fronta. V takovém případě příkaz přesune zprávy do fronty, která má opačnou

dispozice (sdílenou nebo soukromou), od této dispozice určené pro zdrojovou frontu v parametru **QSGDisposition**.

Pokud má aplikace tuto frontu otevřenou nebo pokud má otevřenou frontu, která se nakonec vyřeší do této fronty, dojde k selhání příkazu. Příkaz se také nezdaří, pokud je tato fronta přenosovou frontou a každá fronta, která je nebo se interpretuje jako vzdálená fronta, která odkazuje na tuto přenosovou frontu, je otevřená.

Tuto frontu nemůže otevřít žádná aplikace, když probíhá zpracování příkazu.

Zadáte-li hodnotu MQIACF\_MOVE\_TYPE\_MOVE na parametr **MoveType**, příkaz selže, pokud cílová fronta již obsahuje jednu nebo více zpráv.

Parametry **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, **Usage** cílové fronty musí být stejné jako ty parametry zdrojové fronty.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_PING\_CHANNEL (kanál Ping)**

Příkaz Ping Channel (MQCMD\_PING\_CHANNEL) PCF otestuje kanál tak, že odešle data jako speciální zprávu vzdálenému správci front zpráv a zkontroluje, zda jsou data vrácena. Data jsou vygenerována lokálním správcem front.

Tento příkaz lze použít pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER nebo MQCHT\_CLUSSDR.

Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz na poslední kanál přidáný do úložiště v lokálním správcí front.

Příkaz není platný, je-li kanál spuštěn; je však platný, je-li kanál zastaven nebo 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).

Uvádí délku dat.

Uveďte hodnotu v rozsahu 16 až 32 768. Výchozí hodnota je 64 bajtů.

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správcí front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správcí front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správcí front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

**ChannelDisposition (MQCFIN)**

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice pro kanály, které mají být testovány.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota pro dispozice kanálu převzata z atributu dispozice výchozího kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQCHLD\_PRIVATE**

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu 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 dispozice MQQSGD\_SHARED.

**SDÍLENOU MQCHLD\_FIXSHARED**

Testuje sdílené kanály, váže se ke specifickému správci front.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, z jakého správce front je kanál provozován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.
- Na nejvhodnějším správci front ve skupině, určený automaticky správcem front jako takový.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v [Tabulka 204 na stránce 1418](#)

<i>Tabulka 204. ChannelDisposition a CommandScope pro příkaz PING CHANNE</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_PRIVATE	PING na soukromý kanál na lokálním správci front	Ping soukromý kanál na jmenovaném správci front	Ping soukromý kanál na všech aktivních správcích front

Tabulka 204. ChannelDisposition a CommandScope pro příkaz PING CHANNE (pokračování)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Ping na sdílený kanál na nejvhodnějším správci front ve skupině</p> <p>Příkaz MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz s použitím produktu <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál ve správci front, do kterého je příkaz odeslán, nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz selže.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, kde je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, na kterém je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno	Nepovoleno
SDÍLENOU MQCHLD_FIXSHARED	Testování spojení příkazem PING na sdílený kanál v lokálním správci front	Testování spojení s příkazem PING na sdílený kanál ve správci front	Nepovoleno

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **SELHÁNÍ PŘÍKAZU MQRCCF\_ALLOCATE\_FAILED**

Alokace se nezdařila.

#### **SELHÁNÍ MQRCCF\_BIND\_FAILED**

Nezdar vazby.

#### **CHYBA 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.

#### **CHYBA MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE\_ERROR**

Typ kanálu není platný.

**CHYBA KONFIGURACE MQRCCF\_CONFIGURATION\_**

Chyba konfigurace.

**MQRCCF\_CONNECTION\_CLOSED**

Připojení bylo ukončeno.

**MQRCCF\_CONNECTION\_REFUSED**

Připojení odmítnuto.

**MQRCCF\_DATA\_TOO\_LARGE**

Data jsou příliš velká.

**CHYBOVÁ CHYBA MQRCCF\_ERROR**

Název připojení není platný.

**MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

Vzdálený systém není k dispozici.

**MQRCCF\_NO\_COMMS\_MANAGER**

Správce komunikace je nedostupný.

**CHYBA OBJEKTU MQRCCF\_PING\_PING\_DATA\_COMPARE\_ERROR**

Příkaz ping kanálu se nezdařil.

**CHYBA MQRCCF\_PING\_DATA\_COUNT\_ERROR**

Počet dat není platný.

**CHYBA MQRCCF\_PING\_ERROR**

Chyba nástroje ping.

**NEZDAŘILO SE: MQRCCF\_RECEIVE\_FAILED**

Příjem se nezdařil.

**CHYBA OBJEKTU MQRCCF\_RECEIVED\_DATA\_ERROR**

Byla přijata 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.

**CHYBOVÝ TYP FRONTY MQRCCF\_STRUCTURE\_ERROR**

Typ struktury není platný.

**MQRCCF\_TERMINATED\_BY\_SEC\_EXIT**

Kanál byl ukončen uživatelskou procedurou zabezpečení.

**MQRCCF\_UNKNOWN\_REMOTE\_CHANNEL**

Vzdálený kanál je neznámý.

**MQRCCF\_USER\_EXIT\_NOT\_AVAILABLE**

Uživatelská procedura není k dispozici.

**Multi MQRCCF\_PING\_Q\_MGR (Ping Queue Manager) na více platformách**

Příkaz PING Queue Manager (MQRCCF\_PING\_Q\_MGR) PCF testuje, zda správce front a jeho příkazový server reagují na příkazy. Pokud správce front odpovídá kladné odpovědi, je vrácena odezva.

**Požadované parametry:**

Není

**Volitelné parametry:**

Není



## **MQCMD\_PURGE\_CHANNEL (Vyprázdnit kanál) v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz PCF kanálu uvolnění (MQCMD\_PURGE\_CHANNEL) se zastaví a vymaže kanál telemetrie IBM MQ nebo kanál AMQP.

Tento příkaz může být zadán pouze pro kanál typu MQTT nebo AMQP.

Vyprázdnění telemetrie nebo kanálu AMQP odpojí všechny klienty produktu MQTT nebo AMQP, aby se k němu připojili, a tak uvolnil stav klientů MQTT nebo AMQP a zastavil kanál telemetrie nebo AMQP. Čištění stavu klienta odstraní všechny nevyřízené publikování a odebere všechny odběry z klienta.

### **Povinné parametry**

#### **ChannelName (MQCFST)**

Název kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CHANNEL\_NAME).

Název kanálu, který má být zastaven a uvolněn. Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**

#### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE).

Tento parametr je nezbytný k vymazání kanálu produktu MQTT. Nelze jej zadat pro jiné typy kanálů. Je-li tento parametr zadán, 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 přenos MQ Telemetry nebo klienta AMQP. Když příkaz Uvolnit kanál uvádí *ClientIdentifier*, vymaže se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li parametr *ClientIdentifier* zadán, vyprázdní se všechna připojení na kanálu.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLIENT\_ID\_LENGTH.

## **MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC (Obnova struktury CF) v systému z/OS**

Příkaz Recover CF Structure (MQCMD\_RECOVER\_CF\_STRUC) PCF iniciuje obnovu aplikačních struktur CF.

**Poznámka:** Tento příkaz je platný pouze v systému z/OS, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

### **Povinné parametry**

#### **CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace CF (identifikátor parametru: MQCA\_CF\_STRUC\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_CF\_STRUC\_NAME\_LENGTH.

### **Nepovinné parametry**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **Vyprázdnění (MQCFIN)**

Obnovit do prázdné struktury CF (identifikátor parametru: MQIACF\_PURGE).

Určuje, zda se vyprázdní aplikační struktura prostředku CF. Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQPO\_YES**

Obnovit do prázdné struktury CF. Všechny zprávy ve struktuře prostředku CF se ztratí.

#### **MQPO\_NO**

Provede skutečné zotavení struktury prostředku CF. Hodnota MQPO\_NO je výchozí hodnotou.

### **MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER (Obnova klastru)**

Příkaz PCF aktualizace klastru (MQCMD\_REFRESH\_CLUSTER) vyřadí všechny lokálně zadržené informace o klastru, včetně všech automaticky definovaných kanálů, které nejsou nejisté, a vynutí opětné sestavení úložiště.

**Poznámka:** Pro velké klastry může být použití příkazu **REFRESH CLUSTER** pro klastr rušivé, zatímco probíhá, a poté znovu ve 27. denních intervalech, když objekty klastru automaticky odesílají aktualizace stavu všem zúčastněným 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 má být obnoven.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

Tento parametr je názvem klastru, který má být obnoven. Je-li pro název zadán znak 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 znovu spustí vyhledávání správců front úložiště s použitím informací v lokálních definicích odesílacích kanálů klastru.

### **Nepovinné parametry**

#### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správcí front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **RefreshRepository (MQCFIN)**

Údaj o tom, zda se mají aktualizovat informace o úložišti (identifikátor parametru: MQIACF\_REFRESH\_REPOSITORY).

Tento parametr udává, zda jsou aktualizovány informace o správcích front úložiště.

Hodnota může být následující:

#### **MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES**

Obnovit informace o úložišti.

Tuto hodnotu nelze zadat, pokud správce front je sám o sobě správcem front úložiště.

MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES určuje, že kromě chování MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_NO jsou rovněž aktualizovány objekty reprezentující správce front klastru s úplným úložištěm. Tuto volbu nepoužívejte, pokud správce front je sám o sobě úplné úložiště.

Pokud se jedná o úplné úložiště, musíte ji nejprve změnit tak, aby se nejedná o úplné úložiště pro daný klastr.

Úplné umístění úložiště je zotaveno z ručně definovaných definic odesílacích kanálů klastru. Po aktualizaci s parametrem MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES lze správce front změnit tak, aby byl opět zaplněn úplným úložištěm.

### **MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY**

Neaktualizovat informace o úložišti. Výchozí hodnota je MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY.

Vyberete-li volbu MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, zkontrolujte, zda jsou všechny odesílací kanály klastru v příslušném klastru neaktivní nebo zastaveny, než zadáte příkaz Aktualizovat klastr. Pokud jsou v době zpracování aktualizace spuštěny odesílací kanály klastru a jsou používány výhradně klastrem nebo obnovovanými klastry a používá se MQCFO\_REFRESH\_REPOSITORY\_YES, jsou kanály zastaveny, je-li to nutné, pomocí příkazu Zastavit kanál s hodnotou MQMODE\_FORCE v parametru **Mode**.

Tento scénář zajišťuje, že aktualizace může odebrat stav kanálu a že kanál bude spuštěn s obnovenou verzí po dokončení aktualizace. Pokud nelze odstranit stav kanálu, například protože má pochybnosti, nebo protože je také spuštěn jako součást jiného klastru, není po obnovení nový stav nový a nedojde k automatickému restartu, pokud byl zastaven.

### **Související informace**

Klastrování: [Využití doporučených postupů pro příkaz REFRESH CLUSTER](#)

### **MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR (Obnova správce front)**

Chcete-li provádět speciální operace se správcem front, použijte příkaz MQCMD\_REFRESH\_Q\_MGR (Obnova správce front).

### **Povinné parametry**

#### **RefreshType (MQCFIN)**

Typ informací, které mají být aktualizovány (identifikátor parametru: MQIACF\_REFRESH\_TYPE).

Tento parametr určuje typ informací, které mají být aktualizovány. Hodnota může být některá z následujících:

#### **KONFIGURACE MQRT\_CONFIGURATION**

Funkce MQRT\_CONFIGURATION způsobí, že správce front vygeneruje zprávy události konfigurace pro každou definici objektu, která odpovídá kritériím výběru zadaným parametry **ObjectType**, **ObjectName** a **RefreshInterval**.

Příkaz Obnovit správce front s hodnotou **RefreshType** MQRT\_CONFIGURATION se generuje automaticky, jakmile se hodnota parametru **ConfigurationEvent** správce front změní z hodnoty MQEVR\_DISABLED na hodnotu MQEVR\_ENABLED.

Použijte tento příkaz s **RefreshType** z MQRT\_CONFIGURATION, abyste se mohli zotavit z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyvarovali nadměrnému zpracování času a generování zprávy události.

#### **MQRT\_EXPIRY**


To vyžaduje, aby správce front provedl skenování, aby zahození vypršelych zpráv pro každou frontu, která odpovídá kritériím výběru zadaným argumentem **ObjectName**.

**Poznámka:**  Platné pouze na z/OS.

## **MQRT\_EARLY**

Požadavky, které rutiny funkcí subsystému (obecně známý jako early code) pro správce front se nahrazují odpovídajícími rutinami v oblasti linkpack (LPA).

Tento příkaz musíte použít pouze po instalaci nových rutin funkcí subsystému (poskytované jako opravná údržba nebo s novou verzí nebo verzí produktu IBM MQ). Tento příkaz dává správci front pokyn k použití nových rutin.

 Další informace o rutinách časných kódů produktu IBM MQ naleznete v tématu [Úloha 3: Aktualizovat seznam odkazů produktu 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.

Odběry proxy byste měli resynchronizovat pouze za výjimečných okolností. Viz téma [Opětovná synchronizace proxy odběrů](#).

## **Volitelné parametry (Obnova správce front)**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka je MQ\_OBJECT\_NAME\_LENGTH.

### **ObjectType (MQCFIN)**

Typ objektu, pro který mají být obnovována konfigurační data (identifikátor parametru: MQIACF\_OBJECT\_TYPE).

Pomocí tohoto parametru určete typ objektu, pro který mají být aktualizována 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.

#### **MQOL\_CF\_STRUKTURY**

Struktura CF.

#### **MQOT\_CHANNEL**

Kanál.

**MQOT\_CHLAUTH**

Ověření kanálu

**MQOT\_LISTENER**

Modul listener.

**MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

**PROCES MQOT\_PROCESS**

Definice procesu.

**MQOT\_Q**

Fronta.

**MQOT\_LOKÁLNÍ\_Q**

Lokální fronta.

**MQOK\_MODEL\_Q**

Modelová fronta.

**ALIAS\_ALIAS\_DATABÁZE**

Fronta alias.

**MQOK\_VZDÁLENÝ\_Q**

Vzdálená fronta.

**MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

**MQOT\_CFLOD**

Struktura CF.

**SLUŽBA MQOT\_SERVICE**

Servis.

**Poznámka:**  Neplatné na z/OS.**TŘÍDA MQOT\_STORAGE\_CLASS**

Paměťová třída.

**MQOT\_TOPIC**

Název tématu.

**RefreshInterval (MQCFIN)**

Obnovovací interval (identifikátor parametru: MQIACF\_REFRESH\_INTERVAL).

Tento parametr určuje hodnotu (v minutách), která definuje období bezprostředně před aktuálním časem. Zahrnou se pouze objekty, které byly v daném období vytvořeny nebo pozměněny (jak je definováno atributy *AlterationDate* a **AlterationTime**).

Uveďte hodnotu v rozsahu od nuly do 999 999. Hodnota 0 znamená, že neexistuje žádné časové omezení (0 je výchozí hodnota).

Tento parametr je platný pouze v případě, že hodnota parametru *RefreshType* je MQRT\_CONFIGURATION.

**Poznámky k použití pro Refresh Queue Manager**

- Po nastavení atributu správce front MQRT\_CONFIGURATION na hodnotu ENABLED zadejte tento příkaz s parametrem *RefreshType* (MQRT\_CONFIGURATION), aby se konfigurace správce front mohla provést až do data. Chcete-li se ujistit, že jsou vygenerovány úplné informace o konfiguraci, zahrňte všechny objekty; pokud máte mnoho objektů, může být vhodnější použít několik příkazů, každý s jiným výběrem objektů, ale takové, které jsou zahrnuty.
- Můžete také použít příkaz s *RefreshType* (MQRT\_CONFIGURATION), abyste se mohli zotavit z problémů, jako jsou chyby ve frontě událostí. V takových případech použijte vhodná kritéria výběru, abyste se vyvarovali nadměrnému zpracování času a generování zpráv událostí.

3. Pokud se domníváte, že fronta může obsahovat čísla zpráv s ukončenou platností, zadejte příkaz s produktem *RefreshType* (MQRT\_EXPIRY) kdykoli.
4. Je-li zadán parametr *RefreshType* (MQRT\_EARLY) , nejsou povolena žádná jiná klíčová slova a příkaz může být zadán pouze z konzoly produktu z/OS a pouze v případě, že správce front není aktivní.
5. Je nepravděpodobné, že byste používali **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_PROXYSUB)** jiné než za výjimečných okolností. Viz téma [Opětovná synchronizace proxy odběrů](#).
6. Je-li příkaz **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT\_PROXYSUB)** vydán z/OS v případě, že příkaz CHINIT není spuštěn, je příkaz zařazen do fronty a bude zpracováván při spuštění příkazu CHINIT.
7. Spuštění příkazu Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT\_CONFIGURATION) Object Type(MQRT\_ALL) zahrnuje záznamy oprávnění.  
Parametry **Refresh Interval** a **Object Name** nelze zadat, pokud explicitně uvedete události záznamu oprávnění. Zadáte-li **Object Type(MQRT\_ALL)**, parametry **Refresh Interval** a **Object Name** se ignorují.

### **MQCMD\_REFRESH\_SECURITY (Aktualizovat zabezpečení)**

Příkaz PCF obnovy zabezpečení (MQCMD\_REFRESH\_SECURITY) aktualizuje seznam oprávnění interně uchovávané komponentou autorizační služby.

### **Nepovinné parametry**

#### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS SecurityItem (MQCFIN)**

Třída prostředků, pro kterou má být provedena obnova zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF\_SECURITY\_ITEM). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Pomocí tohoto parametru určete třídu prostředků, pro kterou se má provést obnova zabezpečení. Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQSECITEM\_VŠE**

Provede se úplná aktualizace zadaného typu. Hodnota MQSECITEM\_ALL je výchozí hodnotou.

##### **MQSECITEM\_MQADMIN**

Určuje, že prostředky typu administrace mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

##### **TABULKA MQSECITEM\_MQNLIST**

Určuje, že prostředky seznamu názvů mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **PROCEDURA MQSECITEM\_MQPROC**

Určuje, že prostředky procesu mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **FRONTA MQSECITEM\_MQQUEUE**

Uvádí, že prostředky fronty se mají obnovit. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **MQSECITEM\_MXADMIN**

Určuje, že prostředky typu administrace mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **MQSECITEM\_MXNLIST**

Určuje, že prostředky seznamu názvů mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **MQSECITEM\_MXPROC**

Určuje, že prostředky procesu mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **FRONTA MQSECITEM\_MXQUEUE**

Uvádí, že prostředky fronty se mají obnovit. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

### **MQSECITEM\_MXTOPIC**

Určuje, že prostředky tématu mají být aktualizovány. Platné pouze v případě, že hodnota *SecurityType* je MQSECTYPE\_CLASSES.

## **SecurityType (MQCFIN)**

Typ zabezpečení (identifikátor parametru: MQIACF\_SECURITY\_TYPE).

Tento parametr určuje typ aktualizace zabezpečení, která má být provedena. Hodnota může být některá z následujících:

### **MQSECTYPE\_AUTHSERV**

Seznam oprávnění uložených interně komponentou služeb autorizace je aktualizován. Objekt MQSECTYPE\_AUTHSERV není v produktu z/OS platný.

Parametr MQSECTYPE\_AUTHSERV je výchozí na platformách jiných než z/OS.

### **TŘÍDY MQSECTYPE\_CLASSES**

Umožňuje vám vybrat určité třídy prostředků, pro které se má provést obnova zabezpečení.

 Parametr MQSECTYPE\_CLASSES je platný pouze v produktu z/OS, kde je výchozí.

### **MQSECTYPY\_CONNAUTH**

Aktualizuje zobrazení konfigurace pro ověření připojení uložené v mezipaměti.

 V systému [Multiplatforms](#) se také jedná o synonymum pro MQSECTYPE\_AUTHSERV.

### **MQSEC\_SSL**

Protokol MQSECTYPE\_SSL aktualizuje umístění serverů LDAP, které mají být použity pro seznamy odvolaných odvolaných certifikátů a úložiště klíčů. Aktualizuje také všechny parametry kryptografického hardwaru určeného prostřednictvím produktu IBM MQ a zobrazení v mezipaměti úložiště klíčů SSL (Secure Sockets Layer). Umožňuje také, aby aktualizace nabyly účinnosti při úspěšném dokončení příkazu.

Protokol MQSECTYPE\_SSL aktualizuje všechny kanály TLS, které jsou aktuálně spuštěny, a to následujícím způsobem:

- Odesílací kanály, server a odesílací kanály klastru s použitím TLS jsou povoleny k dokončení aktuální dávky. Obecně platí, že poté znovu spustí handshake TLS s aktualizovaným pohledem na úložiště klíčů TLS. Je však třeba ručně restartovat žadatelský kanál, na kterém definice serveru nemá žádný parametr CONNAME.



- Kanály AMQP, které používají zabezpečení TLS, jsou znovu spuštěny a všechny aktuálně připojené klienty jsou nuceně odpojeny. Klient obdrží chybovou zprávu AMQP `amqp:connection:forced`.
- Všechny ostatní typy kanálů, které používají TLS, jsou zastaveny příkazem STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Pokud má partnerský konec zastaveného kanálu zpráv znovu definované hodnoty opakování, kanál se pokusí znovu a nový handshake TLS použije obnovený pohled na obsah úložiště klíčů TLS, umístění serveru LDAP, který má být použit pro ověřovací seznamy odvolaných certifikátů, a umístění úložiště klíčů. Pokud kanál připojení k serveru existuje, ztratí aplikace klienta své připojení ke správci front a musí se znovu připojit, aby mohla pokračovat.

## **MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC (Reset struktury prostředku Coupling Facility) v systému z/OS**

Příkaz pro nastavení struktury prostředku CF (Reset coupling facility) (MQCMD\_RESET\_CF\_STRUC) PCF upravuje stav určité aplikační struktury.

### 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 má být provedena k resetování pojmenované struktury aplikace (identifikátor parametru: MQIACF\_ACTION).

#### **SELHÁNÍ MQACT\_FAIL**

Simulace struktury se simuluje a stav struktury aplikace je nastaven na SELHÁNÍ.

**Poznámka:** Při selhání struktury budou odstraněny všechny přechodné zprávy uložené ve struktuře a tato struktura bude nedostupná, dokud nebude obnova dokončena. Obnova struktury může trvat delší dobu. Proto by se tato akce měla použít pouze v situaci, kdy můžete vyřešit problém se strukturou tím, že se vynutí opětovné přidělení struktury a zotavení struktury.

### **MQCMD\_RESET\_CHANNEL (Resetovat kanál)**

Příkaz PCF pro resetování kanálu (MQCMD\_RESET\_CHANNEL) resetuje pořadové číslo zprávy pro kanál IBM MQ s použitím zadaného pořadového čísla, které má být použito při příštím spuštění kanálu.

Tento příkaz lze zadat na kanál libovolného typu (s výjimkou MQCHT\_SVRCONN a MQCHT\_CLNTCONN). Je-li však vydán odesílateli (MQCHT\_ENDER), kanál serveru (MQCHT\_SERVER) nebo kanál odesílatele klastru (MQCHT\_CLUSSDR), bude hodnota na obou koncích (koncový konec a příjemce nebo konec žadatele) resetována při příští inicializaci nebo opětovnou synchronizaci kanálu. Hodnota na obou koncích je resetována tak, aby byla stejná.

Je-li příkaz zadán pro kanál příjemce (MQCHT\_RECEIVER), klient (MQCHT\_REQUESTER) nebo kanál příjemce klastru (MQCHT\_CLUSRCVR), není hodnota na druhém konci resetována; tento krok musí být proveden samostatně, je-li to nutné.

Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz 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

### **z/OS CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **z/OS ChannelDisposition (MQCFIN)**

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice kanálů, které mají být vynulovány.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota pro dispozice kanálu převzata z atributu dispozice výchozího kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCHLD\_PRIVATE**

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu 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 dispozice MQQSGD\_SHARED.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, z jakého správce front je kanál provozován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v [Tabulka 205 na stránce 1429](#)

<i>Tabulka 205. ChannelDisposition a CommandScope pro RESET CHANNEL</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>
MQCHLD_PRIVATE	Resetovat soukromý kanál na lokálním správci front	Obnovit soukromý kanál ve jmenovaném správci front

<i>Tabulka 205. ChannelDisposition a CommandScope pro RESET CHANNEL (pokračování)</i>		
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-name</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Reset sdíleného kanálu ve všech aktivních správci front.</p> <p>Příkaz MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz s použitím produktu <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál ve správci front, do kterého je příkaz odeslán, nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz selže.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, kde je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, na kterém je příkaz spuštěn. Proto je důležité, aby definice kanálů byly konzistentní. Nekonzistentní definice kanálů mohou vést k neočekávanému chování příkazu.</p>	Nepovoleno

### Počet MsgSeq(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 vracet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

#### 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) vynutí, aby správce front opustil klastr.

### Povinné parametry

#### **Název klastru (MQCFST)**

Název klastru (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAME).

Název klastru, který má být resetován.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

#### **QMgrIdentifier (MQCFST)**

Identifikátor správce front (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_IDENTIFIER).

Tento parametr je jedinečný identifikátor správce front, který má být vynuceně odebrán z klastru.

Může být zadán pouze jeden z produktů *QMgrIdentifier* a *QMgrName*. Volbu *QMgrIdentifier* použijte v preferencích k *QmgrName*, protože *QmgrName* nemusí být jedinečná.

#### **QMgrName (MQCFST)**

Název správce front (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_MGR\_NAME).

Tento parametr je název správce front, který má být vynuceně odebrán z klastru. Může být zadán pouze jeden z produktů `QMgrIdentifier` a `QMgrName`. Volbu `QMgrIdentifier` použijte v preferencích k `QMgrName`, protože `QMgrName` nemusí být jedinečná.

### 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**

Požadavky na vynucené odebrání správce front z klastru.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: `MQCACF_COMMAND_SCOPE`). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu `z/OS`.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je `MQ_QSG_NAME_LENGTH`.

### **RemoveQueues (MQCFIN)**

Zda se fronty klastru odeberou z klastru (identifikátor parametru: `MQIACF_REMOVE_QUEUES`).

Tento parametr udává, zda mají být z klastru odebrány fronty klastru, které náležejí do správce front odebíraného z klastru. Tento parametr lze zadat i v případě, že správce front identifikovaný parametrem `QMgrName` není aktuálně v klastru.

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_YES**

Odebrání front náležejících správci front odebírané z klastru.

#### **MQCFO\_REMOVE\_QUEUES\_NO**

Neodebírejte fronty, které patří do odebírané správce front. Výchozí hodnota je `MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO`.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_ACTION\_VALUE\_ERROR**

Hodnota není platná.

### **MQCMD\_RESET\_Q\_MGR (Resetování správce front)**

Použijte příkaz Reset správce front (`MQCMD_RESET_Q_MGR`) PCF jako součást procedur zálohování a obnovy. Volba **Archive** vám umožňuje oznámit správci front, že všechny oblasti protokolu, až do té zadané, byly archivovány. Pokud typ správy protokolu není **ArchivedLog**, příkaz selže.

Volba **ReduceLog** vám umožňuje požadovat, aby správce front zredukoval počet oblastí protokolu, za předpokladu, že již nejsou zapotřebí.

Tento příkaz můžete použít k požadavku na to, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu a učinit z předchozího rozšíření protokolu dostupnou pro archivaci.

Pomocí příkazu MQCMD\_RESET\_Q\_MGR (Resetování správce front) vynutíte odebrání hierarchického připojení publikování/odběru, pro které je tento správce front nominován buď jako nadřizený objekt, nebo jako podřizený objekt v rámci hierarchického připojení. Platné na všech podporovaných platformách.

## Volba archivace

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

Příkaz selže, pokud oblast protokolu není rozpoznána, nebo je zapisována.

Pokud z nějakého důvodu programový způsob, který váš podnik upozorní na fyzické oblasti protokolu, nebude archivován a že se disk zaplňuje s oblastmi protokolu, může váš administrátor použít tento příkaz.

Musíte určit sami sebe, název, který se má předat z procesu archivace, jako na to, co již bylo archivováno.

Tato volba není platná na IBM i.

## Volba ReduceLog

Tato volba vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

Tento příkaz byste neměli potřebovat za normálních okolností. Obecně platí, že když používáte automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat správci front, abyste snížili počet oblastí protokolu, jak je to nezbytné.

Pro kruhové protokolování může být odebráno neaktivní sekundární oblasti protokolu sekundárního protokolu. Zvýšení sekundárních logických oblastí protokolu je obvykle zaznamenáno zvýšením využití disku, často kvůli určitému problému v minulosti.

**Poznámka:** U kruhového protokolování nemusí být příkaz schopen okamžitě snížit počet oblastí protokolu podle požadovaného čísla. V takovém případě se příkaz vrátí a dojde k asynchronnímu snížení omezení později.

V případě lineárního protokolování můžete odebrat oblasti protokolu, které nejsou povinné pro obnovu (a byly archivovány), jak je to zaznamenáno vysoká hodnota parametru [ReusableLogSize](#) v příkazu Inquire Queue Manager Status.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že je počet oblastí protokolu mimořádně vysoký.

Bloky příkazů, dokud se neodstraní zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která indikuje, co se stalo.

Tato volba není platná na IBM i.

## Povinné parametry

### Akce (MQCFIN)

Akce (identifikátor parametru: MQIACF\_ACTION).

Určuje akci, která se má provést.

Hodnota může být libovolná z následujících hodnot, ale můžete ji zadat pouze:

### PROTOKOL MQACCT\_ADVANCE\_LOG

Vyžaduje, aby správce front začal zapisovat do nové oblasti protokolu a učinit z předchozího rozšíření protokolu, aby byla k dispozici archivace. Tento příkaz je přijat pouze v případě, že je správce front konfigurován tak, aby používal lineární protokolování.

### STATISTIKA KOLEKCÍ MQACT\_COLLECT\_

Požadavky, které správce front ukončí aktuální období shromažďování statistiky, a zapisuje shromážděné statistické údaje.

## **MQACT\_PUBSUB**

Vyžádá resetování publikování/odběru. Tato hodnota vyžaduje, aby byl zadán jeden z volitelných parametrů ChildName nebo ParentName.

## **MQACT\_ARCHIVE\_LOG (11)**

Požadují, že jsou archivovány oblasti protokolu.

Příkaz selže, pokud oblast protokolu nebyla rozpoznána, nebo se jedná o aktuální protokol.

Pokud z nějakého důvodu programový způsob, který váš podnik upozorní na fyzické oblasti protokolu, nebude archivován a že se disk zaplňuje s oblastmi protokolu, může váš administrátor použít tento příkaz.

## **MQACT\_REDUCE\_LOG (10)**

Tento příkaz byste neměli potřebovat za normálních okolností. Obecně platí, že když používáte automatickou správu souborů protokolu, měli byste ji ponechat správci front, abyste snížili počet oblastí protokolu, jak je to nezbytné.

Pro kruhové protokolování můžete tuto volbu použít k odebrání neaktivních sekundárních oblastí protokolu sekundárního protokolu. Růst sekundárních fyzických oblastí protokolu je obvykle zaznamenán zvýšením využití disku, často kvůli určitému určitému problému v minulosti.

Tento příkaz byste měli spustit pouze po určité události, která způsobila, že je počet oblastí protokolu mimořádně vysoký.

Bloky příkazů, dokud se neodstraní zvolený počet oblastí pro rozšíření. Všimněte si, že příkaz nevrací počet oblastí, které byly odebrány, ale je zapsána zpráva protokolu chyb správce front, která indikuje, 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 který má být vynuceno zrušení hierarchického připojení (identifikátor parametru: MQCA\_CHILD).

Tento atribut je platný pouze v případě, že má parametr Action hodnotu MQACT\_PUBSUB.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **ParentName (MQCFST)**

Název nadřízeného správce front, pro který má být vynuceno zrušení hierarchického připojení (identifikátor parametru: MQCA\_PARENT).

Tento atribut je platný pouze v případě, že má parametr Action hodnotu MQACT\_PUBSUB.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **LogReduction (MQCFIN)**

Určuje typ omezení protokolu (identifikátor parametru: MQIACF\_LOG\_REDUKCE).

Hodnota může být jedna z následujících:

#### **AUTOMATICKY MQLR\_**

-1. Výchozí hodnota. Zmenšíte velikost oblastí protokolu o částku vybranou správcem front.

#### **MQLR\_ONE**

1. Snižte fyzické oblasti protokolu o jednu fyzickou oblast, je-li to možné.

#### **MQLR\_MAX**

-2. Zmenšíte rozsah protokolu o maximální možný počet.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátit následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_AKTUÁLNÍ\_ROZSAH\_PROTOKOLU**

Zadaná oblast protokolu je aktuální oblastí protokolu a její platnost dosud nebyla úspěšně archivována.

#### **MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND**

Zadaná oblast protokolu nebyla nalezena nebo je neplatná.

#### **MQRCCF\_LOG\_NOT\_REDUCED**

Nebyly odebrány žádné protokolované události.

#### **PROBLÉM MQRC\_RESOURCE\_PROBLEM**

Není k dispozici dostatek systémových prostředků.

### ***MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (Resetování statistiky front)***

Příkaz PCF pro resetování statistiky front (MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) uvádí data o výkonu pro frontu a pak resetuje data o výkonu. Data o výkonu se udržují pro každou lokální frontu (včetně přenosových front).

Data o výkonu se resetují v následujících časech:

- Je-li vydán příkaz Reset Queue Statistics
- Při restartu správce front
- Když je vygenerována událost výkonu pro frontu

## Povinné parametry

### QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Název lokální fronty, která má být testována a resetována.

Názvy generických front jsou podporovány. Generický název je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*), například ABC\*, a vybírá všechny objekty s názvy, které začínají na vybraný řetězec znaků. Hvězdička ve vlastním seznamu odpovídá všem možným názvům.

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_Q\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Akce není platná pro frontu uvedeného typu.

#### **MQRCCF\_EVENTS\_DISABLED**


Události výkonu správce front jsou zakázány (PERFMEV). V systému z/OSmusíte povolit události výkonu správce front, aby bylo možné použít tento příkaz. Další informace najdete v popisu vlastnosti **PerformanceEvent** v příkazu [“MQCMD\\_CHANGE\\_Q\\_MGR \(Změna správce front\)”](#) na stránce 1079 .

### **Odpoověď MQCMD\_RESET\_Q\_STATS (Reset statistiky front)**

Odpoověď na příkaz QCMD\_RESET\_Q\_STATS (Příkazy MQCMD\_RESET\_Q\_STATS) příkazu PCF se skládá ze záhlaví odezvy následovaného strukturou *QName* a struktur parametrů atributu, které jsou zobrazeny v následujících sekcích.

Pokud byl zadán generický název fronty, je pro každou nalezenou frontu vygenerována jedna taková zpráva.

### Vždy vráceno:

*HighQDepth* , *MsgDeqCount* , *MsgEnqCount* , *QName* ,  *QSGDisposition* , *TimeSinceReset*

## Data odpoovědi

### HighQDepth (MQCFIN)

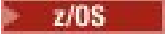
Maximální počet zpráv ve frontě (identifikátor parametru: MQIA\_HIGH\_Q\_DEPTH).

Tento počet je maximální hodnota atributu lokální fronty *CurrentQDepth* od posledního resetu. Hodnota *CurrentQDepth* se inkrementuje během volání MQPUT a během odvolání volání MQGET a je snižována během volání operace MQGET (bez procházení) a během odvolání volání MQPUT.

### Počet MsgDeq(MQCFIN)

Počet zpráv odložených do fronty (identifikátor parametru: MQIA\_MSG\_DEQ\_COUNT).


Tento počet zahrnuje zprávy, které byly úspěšně načteny (s parametrem MQGET bez procházení) z fronty, přestože operace MQGET dosud nebyla potvrzena. Počet se nesníží, je-li příkaz MQGET později zálohován.

 Pokud v systému z/OShodnota překračuje 999 999 999, vrátí se jako hodnota 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 se nesníží, pokud je vložení později zálohováno.

 Pokud v systému z/OShodnota překračuje 999 999 999, vrátí se jako hodnota 999 999 999.

### QName (MQCFST)

Název fronty (identifikátor parametru: MQCA\_Q\_NAME).

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

### QSGDisposition (MQCFIN)

Dispozice QSG (identifikátor parametru: MQIA\_QSG\_DISP).

Určuje dispozice objektu (to znamená, kde je definován a jak se chová). Tento parametr je platný pouze pro z/OS . Hodnota může být některá z následujících:

**MQQSD\_KOPIE**

Objekt je definován jako MQQSGD\_COPY.

**SDÍLENÝ MQQSGD\_SHARED**

Objekt je definován jako MQQSGD\_SHARED.

**MQQSGD\_Q\_MGR**

Objekt je definován jako MQQSGD\_Q\_MGR.

**TimeSinceReset (MQCFIN)**

Čas od resetování statistiky v sekundách (identifikátor parametru: MQIA\_TIME\_SINCE\_RESET).

**z/OS MQCMD\_RESET\_SMDS (Vynulovat sdílené datové sady zpráv) v systému**

**z/OS**

Příkaz PCF resetování 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)**

Uvádí správce front, pro kterého se mají upravit informace o dostupnosti a o stavu datové sady sdílené zprávy, nebo hvězdičku, chcete-li upravit informace pro všechny datové sady přidružené k uvedenému CFSTRUCT. (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDS).

Maximální délka řetězce je 4 znaky.

**CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace 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 sdílené zprávy (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_ACCESS).

**MQCFACCESS\_ENABLED**

Datová sada sdílené zprávy je k dispozici pro použití.

**MQCFACCESS\_DISABLED**

Datová sada sdílené zprávy je zakázána.

**Stav (MQCFIN)**

Stavové informace indikují stav prostředku (identifikátor parametru: MQIACF\_CF\_STRUC\_STATUS).

**SELHÁNÍ MQCFSTATUS\_FAILED**

Datová sada sdílené zprávy je v nepoužitelném stavu.

**MQCFSTATUS\_RECOVERED**

Datová sada je nastavena k zotavení a je připravena k opětovnému použití, ale při příštím otevření vyžaduje nové zpracování restartu. Toto opětovné spuštění zpracování zajistí, že zastaralé odkazy na všechny odstraněné zprávy byly odebrány ze struktury prostředku Coupling Facility, než bude datová sada opět zpřístupněna. Zpracování restartování také znovu vytvoří mapu prostoru datové sady.

**MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL (Vyřešit kanál)**

Příkaz PCF Vyřešení kanálu (MQCMD\_RESOLVE\_CHANNEL) vyžaduje, aby kanál potvrdil nebo vrátil zprávy v nejistém stavu. Tento příkaz se použije, když druhý konec odkazu selže během fáze potvrzení, a z nějakého důvodu není možné znovu ustanovit spojení. V této situaci zůstane odesílající konec



v nejistém stavu, zda byly zprávy přijaty. Všechny neprovedené jednotky práce musí být vyřešeny pomocí volby Vyřešit kanál buď s pojistnými, nebo s potvrzováním.

Při používání tohoto příkazu je třeba dbát zvýšené opatrnosti. Není-li určené rozlišení stejné jako vyřešení na přijímajícím konci, zprávy mohou být ztraceny nebo duplikovány.

Tento příkaz lze použít pouze pro kanály s hodnotou *ChannelType* MQCHT\_SENDER, MQCHT\_SERVER nebo MQCHT\_CLUSSDR.

Existuje-li lokálně definovaný kanál a automaticky definovaný kanál odesílatele klastru se stejným názvem, příkaz se použije pro lokálně definovaný kanál.

Pokud neexistuje žádný lokálně definovaný kanál, ale více než jeden automaticky definovaný kanál odesílatele klastru, použije se příkaz 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 vyřešen. Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### InDoubt (MQCFIN)

Nejisté rozlišení (identifikátor parametru: MQIACH\_IN\_DOUBT).

Určuje, zda mají být potvrzeny nebo zazálohovat nejisté zprávy.

Hodnota může být následující:

#### MQIDO\_COMMIT

Potvrdit.

#### MQIDO\_BACKOUT

Vzadu.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ChannelDisposition (MQCFIN)

Dispozice kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_DISP). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje dispozice kanálů, které mají být vyřešeny.

Je-li tento parametr vynechán, bude hodnota pro dispozice kanálu převzata z atributu dispozice výchozího kanálu objektu kanálu.

Hodnota může být některá z následujících:

#### MQCHLD\_PRIVATE

Přijímající kanál je soukromý, pokud byl spuštěn jako odezva na příchozí přenos směřovaný do správce front.

Odesílající kanál je soukromý, má-li jeho přenosová fronta jinou povahu než MQQSGD\_SHARED.

### **MQCHLD\_SHARED**

Přijímající kanál je sdílený, pokud byl spuštěn v reakci na přichozí přenos směřovaný do skupiny sdílení front.

Odesílající kanál je sdílen, pokud má jeho přenosová fronta dispozice MQQSGD\_SHARED.

Kombinace parametrů **ChannelDisposition** a **CommandScope** také řídí, z jakého správce front je kanál provozován. Možné volby jsou:

- V lokálním správci front, ve kterém je příkaz zadán.
- Na jiném specifickém pojmenovaném správci front ve skupině.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v [Tabulka 206 na stránce 1438](#)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> prázdný nebo lokální-qmgr	<b>CommandScope</b> qmgr-name
MQCHLD_PRIVATE	Vyřešit soukromý kanál v lokálním správci front	Vyřešit soukromý kanál ve jmenovaném správci front
MQCHLD_SHARED	<p>Vyřeší se sdílený kanál ve všech aktivních správcích front.</p> <p>Příkaz MQCHLD_SHARED může automaticky generovat příkaz s použitím produktu <i>CommandScope</i> a odeslat jej příslušnému správci front. Pokud neexistuje žádná definice pro kanál ve správci front, do kterého je příkaz odeslán, nebo pokud je definice pro příkaz nevhodná, příkaz selže.</p> <p>Definice kanálu ve správci front, kde je zadán příkaz, může být použit k určení cílového správce front, na kterém 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 vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_INDOUBT\_VALUE\_ERROR**

Hodnota v nejistém stavu není platná.

## **MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR (pokračování správce front) v systému z/OS**

Příkaz PCF (Resume Queue Manager) (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR) PCF vykreslí znovu správce front pro zpracování zpráv IMS nebo Db2 . Opřete činnost příkazu správce front pozastavení (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR).

## Povinné parametry

### Zařízení (MQCFIN)

Zařízení (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY).

Typ zařízení, pro které má být aktivita obnovena. Hodnota může být následující:

#### **MQQMFACT\_DB2**

Pokračuje v běžné aktivitě s Db2.

#### **MOST MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE**

Pokračuje v běžné aktivitě mostu IMS .

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER (Pokračování klastru správce front)**

Příkaz PCF (Resume Queue Manager Cluster) PCF (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR\_CLUSTER) informuje ostatní správce front v klastru o tom, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a může mu být odesílány zprávy. Opřete akci příkazu MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER (Pozastavení klastru správce front).

## 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 určujícího seznam klastrů, pro které má být obnovena dostupnost.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátet následující kód chyby v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot zobrazených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **KONFLIKT MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Konflikt názvu klastru.

## **MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY (Opětovné ověření zabezpečení) v systému**

### **z/OS**

Příkaz Reverify Security (MQCMD\_REVERIFY\_SECURITY) PCF nastavuje příznak opakovaného ověření pro všechny uvedené uživatele. Uživatel je znovu ověřen při příští kontrole zabezpečení tohoto uživatele.

## Povinné parametry

### UserId (MQCFST)

ID uživatele (identifikátor parametru: MQCACF\_USER\_IDENTIFIER).

Použijte tento parametr k uvedení jednoho nebo více ID uživatele. Každé uvedené ID uživatele je odhlášen a znovu se přihlásí znovu, až příště bude vydán požadavek vyžadující kontrolu zabezpečení, který je vydán jménem tohoto uživatele.

Maximální délka řetězce je MQ\_USER\_ID\_LENGTH.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

## **MQCMD\_SET\_ARCHIVE (Nastavit archiv) v systému z/OS**

Příkaz PCF pro nastavení archivace (MQCMD\_SET\_ARCHIVE) dynamicky změní určité hodnoty parametrů systému archivace, které jsou na začátku nastaveny modulem parametrů systému při spuštění správce front.

## Povinné parametry

### ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Uvádí, jak mají být parametry resetovány:

#### **VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů systému archivu. Funkce MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje všechny parametry systému archivu na hodnoty nastavené při spuštění správce front.

## **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Funkce MQSYSP\_TYPE\_SET označuje, že chcete změnit jedno nebo více nastavení parametrů archivačního systému.

## **Nepovinné parametry**

### **AllocPrimary (MQCFIN)**

Primární přidělení prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_PRIMARY).

Uvádí alokaci primárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

Uveďte hodnotu větší než nula. Tato hodnota musí být dostatečná pro kopii datové sady protokolu nebo odpovídající BSDS, podle toho, která z těchto hodnot je větší.

### **AllocSecondary (MQCFIN)**

Sekundární přidělení prostoru pro datové sady DASD (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ALLOC\_SECONDARY).

Uvádí alokaci sekundárního prostoru pro datové sady DASD v jednotkách uvedených v parametru **AllocUnits**.

Uveďte 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**

Sleduje.

#### **MQSYSP\_ALLOC\_CYL**

Tlakové láhve.

### **ArchivePrefix1 (MQCFST)**

Určuje předponu pro první název datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQCACF\_SYSP\_ARCHIVE\_PFX1).

Maximální délka řetězce je MQ\_ARCHIVE\_PFX\_LENGTH.

### **ArchivePrefix2 (MQCFST).**

Určuje předponu pro druhý název 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).

Uvádí období uchování, ve dnech, které má být použito při vytvoření datové sady protokolu archivace. Uveďte hodnotu v rozsahu nula až 9999.

Další informace najdete v tématu [Vyřazování 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).

Uveďte typ zařízení nebo název jednotky 1-8 znaků.

Pokud archivujete do 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 ukládání druhé kopie datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQACF\_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 před pokusem o připojení datové sady protokolu archivace (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ARCHIVE\_WTOR) odeslána zpráva operátorovi a odpověď.

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**

Je třeba odeslat zprávu a obdržet odpověď před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

#### **MQSYSP\_NO**

Zpráva se neodešle a odpověď byla přijata před pokusem o připojení datové sady protokolu archivu.

### **BlockSize (MQCFIN)**

Velikost bloku datové sady protokolu archivu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_BLOCK\_SIZE).

Zadaná velikost bloku musí být kompatibilní s typem zařízení, který jste zadali v parametrech **ArchiveUnit1** a **ArchiveUnit2**.

Uvedte hodnotu v rozsahu 4 097 až 28 672. Hodnota, kterou zadáte, je zaokrouhlena na násobek hodnoty 4 096.

Tento parametr se ignoruje u datových sad, které jsou spravovány systémem správy úložiště (SMS).

### **Katalog (MQCFIN)**

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivu katalogizovány v primárním integrovaném prostředí integrovaného katalogu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_CATALOG).

Hodnota může být následující:

#### **MQSYSP\_YES**

Archivní datové sady protokolu jsou katalogizovány.

#### **MQSYSP\_NO**

Archivní datové sady protokolu nejsou katalogizovány.

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Kompaktní (MQCFIN)**

Určuje, zda mají být data zapisovaná do protokolů archivu komprimována (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_COMPACT).

Tento parametr se vztahuje na zařízení 3480 nebo 3490, které má zlepšenou 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. Pokud nepoužíváte zařízení 3480 s funkcí IDRC nebo 3490 základního modelu s výjimkou 3490E, zadejte příkaz MQSYSP\_NO. Chcete-li data optimalizovat, zadejte hodnotu MQSYSP\_YES.

Hodnota může být následující:

**MQSYSP\_YES**

Data mají být zhuštěná.

**MQSYSP\_NO**

Data nemají být zhuštěná.

**Chránit (MQCFIN)**

Ochrana podle externího správce zabezpečení (ESM) (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_PROTECT).

Určuje, zda jsou datové sady protokolu archivace při vytváření datových sad chráněny profily ESM.

Uvedete-li MQSYSP\_YES, ujistěte se, že:

- Ochrana ESM je aktivní pro IBM MQ.
- ID uživatele přidružené k adresnímu prostoru IBM MQ má oprávnění k vytváření těchto profilů.
- Třída TAPEVOL je aktivní, pokud archivujete na pásku.

jinak dojde k selhání zpracování odlehčování.

Hodnota může být některá z následujících:

**MQSYSP\_YES**

Profily datové sady jsou vytvářeny při odlehčování protokolů.

**MQSYSP\_NO**

Profily nejsou vytvářeny.

**QuiesceInterval (MQCFIN)**

Maximální čas povolený pro uvedení do klidového stavu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_QUIESCE\_INTERVAL).

Uvádí maximální dobu, v sekundách, povolenou pro uvedení do klidového stavu.

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999.

**RoutingCode (MQCFIL)**

Seznam kódů směrování produktu z/OS (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ROUTING\_CODE).

Uvádí seznam směrovacích kódů z/OS pro zprávy o datových sadách protokolu archivace na operátora.

Uveďte až 14 směrovacích kódů, každý s hodnotou v rozsahu 0 až 16. Je třeba určit alespoň jeden kód.

**Formát TimeStamp(MQCFIN)**

Zahrnuté časové razítko (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TIMESTAMP).

Uvádí, zda název datové sady protokolu archivace obsahuje časovou značku.

Hodnota může být následující:

**MQSYSP\_YES**

Názvy obsahují časové razítko. Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpxi.cydd.T hhmsst.A nnnnnn
```

kde c je 'D' pro roky až do roku 1999 nebo 'E' pro rok 2000 a novější a *arcpxi* je předpona názvu datové sady zadaná *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpxi* může mít až 19 znaků.

## **MQSYSP\_NO**

Názvy nezahrnujte časovou značku. Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.A nnnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady zadaná pomocí *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* může mít až 35 znaků.

## **MQSYSP\_EXTENDED.**

Názvy obsahují časové razítko. Datové sady protokolu archivace jsou pojmenovány:

```
arcpfxi.D yyyyddd.T hhmmst.A nnnnnnn
```

Kde *arcpfxi* je předpona názvu datové sady zadaná pomocí *ArchivePrefix1* nebo *ArchivePrefix2*. *arcpfxi* může mít až 17 znaků.

**Multi**

## **MQCMD\_SET\_AUTHREC (Nastavení záznamu oprávnění) na více platformách**

Příkaz PCF nastavení záznamu oprávnění (MQCMD\_SET\_AUTHR) nastaví oprávnění profilu, objektu nebo třídy objektů. Oprávnění může být uděleno nebo odvoláno z libovolného počtu činitelů nebo skupin.

### **Povinné parametry**

#### **ProfileName (MQCFST)**

Název profilu (identifikátor parametru: MQCACF\_AUTH\_PROFILE\_NAME).

Autorizace platí pro všechny objekty IBM MQ s názvy, které odpovídají uvedenému názvu profilu. Můžete definovat generický profil. Uvedete-li 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 listeneru.

#### **MQO\_NAMELIST**

Seznam jmen.

#### **PROCES MQOT\_PROCESS**

process.

#### **MQOT\_Q**

Fronta nebo fronty, které se shodují s parametrem názvu objektu.

#### **MQOT\_Q\_MGR**

Správce front.

#### **MQOT\_VZDÁLENÝ\_NÁZEV\_MGR\_NAME**

Vzdálený správce front.



## **SLUŽBA MQOT\_SERVICE**

Objekt služby.

## **MQOT\_TOPIC**

Objekt tématu.

**Poznámka:** Požadované parametry musí být v pořadí **ProfileName** následováno příkazem **ObjectType**.

## **Nepovinné parametry**

### **AuthorityAdd (MQCFIL)**

Hodnoty oprávnění pro nastavení (identifikátor parametru: MQIACF\_AUTH\_ADD\_AUTHS).

Tento parametr je seznam hodnot oprávnění, které mají být nastaveny pro pojmenovaný profil.

Hodnoty mohou být:

#### **MQAUTH\_NONE**

Entita má nastaveno oprávnění 'none'.

#### **MQAUTH\_ALT\_USER\_AUTHORITY**

Zadejte alternativní ID uživatele při volání MQI.

#### **MQAUTH\_BROWSE**

Načtěte zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

#### **MQAUTH\_CHANGE**

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_CLEAR**

Vymazat frontu.

#### **MQAUTH\_CONNECT**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

#### **VYTVOŘIT MQAUTH\_CREATE**

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **ODSTRANIT MQAUTH\_DELETE**

Odstraňte uvedený objekt pomocí příslušné sady příkazů.

#### **MQAUTH\_DISPLAY**

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

#### **VSTUP MQAUTH\_INPUT**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

#### **MQAUTH\_INQUIRE**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

#### **VÝSTUP MQAUTH\_OUTPUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

#### **MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT, KONTEXT**

Projít celý kontext.

#### **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 celý kontext na frontě.

#### **KONTEXT MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Nastavte kontext identity ve frontě.

#### **OVLADAČ MQAUTH\_CONTROL**

Pro listenery a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Kanály, spuštění, zastavení a testování spojení s určeným kanálem.

U témat, definování, změny nebo odstranění odběrů.

**FUNKCE MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Resetovat nebo vyřešit určený kanál.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publikovat na zadané téma.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Přihlaste se k odběru uvedeného tématu.

**MQAUTH\_RESUME**

Obnovit odběr pro určené téma.

**SYSTÉM MQAUTH\_SYSTEM**

Použít správce front pro interní systémové operace.

**MQAUTH\_ALL**

Použít všechny operace použitelné pro objekt.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Použít všechny administrační operace použitelné na objekt.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Obsah seznamů *AuthorityAdd* a *AuthorityRemove* musí být vzájemně vylučný. Musíte uvést hodnotu buď pro *AuthorityAdd*, nebo pro *AuthorityRemove*. Pokud jste nezadali ani jednu chybu, dojde k chybě.

**AuthorityRemove (MQCFIL)**

Hodnoty oprávnění, které mají být odebrány (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 při volání MQI.

**MQAUTH\_BROWSE**

Načtete zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE.

**MQAUTH\_CHANGE**

Změňte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

**MQAUTH\_CLEAR**

Vymazat frontu.

**MQAUTH\_CONNECT**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

**VYTVOŘIT MQAUTH\_CREATE**

Vytvořte objekty uvedeného typu pomocí příslušné sady příkazů.

**ODSTRANIT MQAUTH\_DELETE**

Odstraňte uvedený objekt pomocí příslušné sady příkazů.

**MQAUTH\_DISPLAY**

Zobrazte atributy uvedeného objektu pomocí příslušné sady příkazů.

**VSTUP MQAUTH\_INPUT**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

**MQAUTH\_INQUIRE**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

**VÝSTUP MQAUTH\_OUTPUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

**MQAUTH\_PASS\_ALL\_CONTEXT, KONTEXT**

Projít celý kontext.

**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 celý kontext na frontě.

**KONTEXT MQAUTH\_SET\_IDENTITY\_CONTEXT**

Nastavte kontext identity ve frontě.

**OVLADAČ MQAUTH\_CONTROL**

Pro listenery a služby spusťte a zastavte určený kanál, modul listener nebo službu.

Kanály, spuštění, zastavení a testování spojení s určeným kanálem.

U témat, definování, změny nebo odstranění odběrů.

**FUNKCE MQAUTH\_CONTROL\_EXTENDED**

Resetovat nebo vyřešit určený kanál.

**MQAUTH\_PUBLISH**

Publikovat na zadané téma.

**MQAUTH\_SUBSCRIBE**

Přihlaste se k odběru uvedeného tématu.

**MQAUTH\_RESUME**

Obnovit odběr pro určené téma.

**SYSTÉM MQAUTH\_SYSTEM**

Použít správce front pro interní systémové operace.

**MQAUTH\_ALL**

Použít všechny operace použitelné pro objekt.

**MQAUTH\_ALL\_ADMIN**

Použít všechny administrační operace použitelné na objekt.

**MQAUTH\_ALL\_MQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt.

Obsah seznamů *AuthorityAdd* a *AuthorityRemove* musí být vzájemně výlučný. Musíte uvést hodnotu buď pro *AuthorityAdd*, nebo pro *AuthorityRemove*. Pokud jste nezadali ani jednu chybu, dojde k chybě.

**GroupNames (MQCFSL)**

Názvy skupin (identifikátor parametru: MQCACF\_GROUP\_ENTITY\_NAMES).

Názvy skupin s příslušnými autorizacemi. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo hlavní název. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může být maximální délkou MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**PrincipalNames (MQCFSL)**

Hlavní názvy (identifikátor parametru: MQCACF\_PRINCIPAL\_ENTITY\_NAMES).

Názvy činitelů, které mají nastaveny příslušné autorizace. Musí být uveden alespoň jeden název skupiny nebo hlavní název. Pokud není zadán ani jeden z nich, dojde k chybě.

Každý člen v tomto seznamu může být maximální délkou MQ\_ENTITY\_NAME\_LENGTH.

**ServiceComponent (MQCFST)**

Komponenta služby (identifikátor parametru: MQCACF\_SERVICE\_COMPONENT).

Jsou-li podporovány instalovatelné autorizační služby, tento parametr uvádí název služby autorizace, na kterou se autorizace vztahuje.

Vynecháte-li tento parametr, provede se ověření autorizace pro první instalovatelnou komponentu pro danou službu.

Maximální délka řetězce je MQ\_SERVICE\_COMPONENT\_LENGTH.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **ENTITA MQRCCF\_UNKNOWN\_ENTITY**

ID uživatele není autorizován, nebo je neznámý.

#### **CHYBA MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_ERROR**

Neplatná autorizace.

#### **CHYBÍ HODNOTA MQRCCF\_AUTH\_VALUE\_MISSING**

Chybí autorizace.

#### **CHYBÍ POLOŽKA MQRCCF\_ENTITY\_NAME\_**

Chybí název entity.

#### **CHYBÍ MQRCCF\_OBJECT\_TYPE\_**

Chybí typ objektu.

#### **CHYBA MQRCCF\_PROFILE\_NAME\_ERROR**

Neplatný název profilu.

### ***MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC (Nastavit záznam ověřování kanálu)***

Příkaz PCF (Set Channel Authentication Record) (MQCMD\_SET\_CHLAUTH\_REC) PCF nastavuje podrobnosti o povoleném partnerovi a mapování na MCAUSER pro kanál nebo sadu kanálů.

## Diagram syntaxe

Kombinace parametrů a hodnot, které jsou povoleny, najdete v diagramu syntaxe v příkazu MQSC [“SET CHLAUTH \(vytvoření nebo úprava záznamu ověřování kanálu\)”](#) na stránce 901 .

## 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 (\*), v libovolné pozici, jako zástupné znaky pro uvedení sady kanálů. Pokud nastavíte Typ na MQCAUT\_BLOCKADDR, musíte nastavit generický název kanálu na jednu hvězdičku, která odpovídá všem názvům kanálů.

Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

### **Typ (MQCFIN)**

Argument **Type** musí následovat za parametrem **ProfileName** .

Typ záznamu ověřování kanálu, pro který chcete nastavit povolené podrobnosti partnera nebo mapování na MCAUSER (identifikátor parametru: MQIACF\_CHLAUTH\_TYPE). Platné jsou tyto hodnoty:

#### **MQCAUT\_BLOCKUSER**

Tento záznam ověřování kanálu zabrání uvedenému uživateli nebo uživatelům v připojení. Parametr MQCAUT\_BLOCKUSER musí být doprovázen **UserList**.

**MQCAUT\_BLOCKNAME**

Tento záznam ověření kanálu brání připojení z uvedené adresy IP nebo adres. Parametr MQCAUT\_BLOCKADDR musí být doprovázen **AddrList**.

**MQCAUT\_SSLPEERMAP**

Tento záznam ověřování kanálu mapuje rozlišující názvy (DN) TLS do hodnot MCAUSER. Parametr MQCAUT\_SSLPEERMAP musí být doprovázen **SSLPeer**.

**MAVA\_ADRESA\_IP**

Tento záznam ověření kanálu mapuje adresy IP na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT\_ADDRESSMAP musí být doprovázen **Address**.

**MQCAUT\_USERMAP**

Tento záznam ověření kanálu mapuje deklarovaná ID uživatele na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT\_USERMAP musí být doprovázen **ClntUser**.

**MQCAUT\_QMGRMAP**

Tento záznam ověření kanálu mapuje názvy vzdálených správců front na hodnoty MCAUSER. Parametr MQCAUT\_QMGRMAP musí být doprovázen **QMName**.

**Nepovinné parametry**

Následující tabulka ukazuje, které parametry jsou platné pro každou hodnotu **Action**:

<i>Tabulka 207. Volitelné parametry pro ChannelAttrs</i>			
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 se má provést na záznamu ověření 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, MQCAST\_USERMAP a MQCAUT\_QMGRMAP, pokud zadaná konfigurace existuje, příkaz selže.

Pro typy MQCAUT\_BLOCKUSER a MQCAUT\_BLOCKADDR je konfigurace přidána do seznamu.

### MQACT\_REPLACE

Nahrazení aktuální konfigurace záznamu ověření kanálu.

Pro typy MQCAUT\_SSLPEERMAP, MQCAUT\_ADDRESSMAP, MQCAST\_USERMAP a MQCAUT\_QMGRMAP, pokud zadaná konfigurace existuje, bude nahrazena novou konfigurací. Pokud neexistuje, je přidán.

Pro typy MQCAST\_BLOCKUSER a MQCAUT\_BLOCKADDR uvedená konfigurace nahradí aktuální seznam, a to i v případě, že 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 tím i 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 ověření kanálu. Tuto volbu nelze kombinovat se specifickými hodnotami dodanými v **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** nebo **ClntUser**. Pokud uvedený typ nemá žádnou aktuální konfiguraci, příkaz stále uspěje.

## 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, je-li **Type** MQCAUT\_ADESSMAP a je také platný, když **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 ověření kanálu se stejnou hlavní identitou, například stejné jméno partnera TLS, s různými adresami. Další informace o filtrování adres IP viz [“Generické adresy IP pro záznamy ověření kanálu”](#) na stránce 908.

Maximální délka řetězce je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

## AddrList (MQCFSL)

Seznam až 100 generických adres IP, které jsou zakázány v přístupu k tomuto správci front v libovolném kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_CONNECTION\_NAME\_LIST).

Tento parametr je platný pouze v případě, že **Type** je MQCAUT\_BLOCKADDR.

Maximální délka každé adresy je MQ\_CONN\_NAME\_LENGTH.

## CheckClient (MQCFIN)

Požadavky na ID uživatele a heslo pro připojení klienta jsou úspěšné. Platné jsou tyto hodnoty:

### POŽADOVANÝ\_ADMINISTRÁTOR\_MQCHK\_ADMIN

Pokud používáte privilegované ID uživatele, je vyžadováno platné ID uživatele a heslo pro připojení. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky (').

Nejsou vyžadována žádná připojení s použitím ID uživatele, která není privilegována, aby bylo možné zadat ID uživatele a heslo.

ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a v poli CONNAUTH zadané v poli ALTER QMGR.

Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

Privilegovaný uživatel je takový, který má úplná administrativní oprávnění pro produkt IBM MQ. Další informace najdete v tématu [Oprávnění uživatelé](#).

Tato volba není platná na platformách z/OS.

### **POŽADUJE SE MQCHK\_REQUIRED**

Pro připojení je vyžadováno platné ID uživatele a heslo. Heslo nesmí obsahovat jednoduché uvozovky ( ' ).

ID uživatele a heslo jsou zkontrolovány proti podrobnostem o úložišti uživatelů poskytnutém v objektu ověřovacích informací a v poli CONNAUTH zadané v příkazu ALTER QMGR.

Pokud nejsou zadány žádné podrobnosti o úložišti uživatelů, takže není u správce front povolena kontrola ID uživatele a hesla, připojení nebude úspěšné.

### **MQCHK\_AS\_Q\_MGR**

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správci front.

Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHCKCLNT je POŽADOVÁNO, připojení selže, pokud není dodáno platné ID uživatele a heslo.

Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota CHCKCLNT není POVINNÁ, není ID uživatele a heslo povinné.

### **ClntUser (MQCFST)**

ID uživatele deklarovaného klientem se má namapovat na nové ID uživatele, které je povoleno nezměněným nebo blokováným (identifikátor parametru: MQCACH\_CLIENT\_USER\_ID).

Může se jednat o ID uživatele předané z klienta označující ID uživatele, pod kterým je spuštěn proces na straně klienta, nebo ID uživatele, které klient předkládá při 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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS.

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude spuštěn ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl příkaz zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je spuštěn na lokálním správci front a je také předáván 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:** Použít znaky z identifikátoru kódované znakové sady (CCSID) pro tohoto správce front. Ostatní znaky mohou být nesprávně přeloženy, pokud jsou informace odeslány jinému správci front.

### **MCAUser (MQCFST)**

Identifikátor uživatele, který se má použít, když se příchozí připojení shoduje s DN protokolu TLS, adresou IP, deklarovanou ID uživatele klienta nebo zadaným jménem vzdáleného správce front (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID).

Tento parametr je povinný, pokud **UserSrc** je 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 **Action** je MQACT\_ADD nebo MQACT\_REPLACE.

Maximální délka řetězce je MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **QMName (MQCFST)**

Název správce front vzdáleného partnera nebo vzoru, který odpovídá sadě názvů správce 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 **Type** je MQCAUT\_QMGRMAP

Maximální délka řetězce je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

### **SSLCertIssuer (MQCFST)**

Tento parametr je přídavný k parametru **SSLPeer**.

**SSLCertIssuer** omezuje shody s tím, aby byla v certifikátech vydaných konkrétní certifikační autoritou.

### **SSLPeer (MQCFST)**

Filtr, který se má použít k porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od správce front typu peer nebo od klienta na druhém konci kanálu (identifikátor parametru: MQCACH\_SSL\_PEER\_NAME).

Hodnota **SSLPeer** je uvedena ve standardním formuláři, který slouží k určení rozlišovacího jména. Viz [Distinguished Names a IBM MQ rules for SSLPEER values](#).

Maximální délka řetězce je MQ\_SSL\_PEER\_NAME\_LENGTH.


### **UserList (MQCFSL)**

Seznam až 100 ID uživatelů, která jsou zakázána tímto kanálem nebo sadou kanálů (identifikátor parametru: MQCACH\_MCA\_USER\_ID\_LIST).

Je možné použít následující speciální hodnotu:

#### **\* MQADMIN**

Přesný význam této hodnoty je určen za běhu. Pokud používáte OAM dodané s IBM MQ, význam závisí na platformě takto:

- V systému Windows jsou všichni členové skupiny mqm, skupina Administrators a SYSTEM.
- V systému AIX and Linux jsou všichni členové skupiny mqm.
- V systému IBM jde o profily (uživatelé) qmqm a qmqmadm a všechny členy skupiny qmqmadm a všechny uživatele definované se speciálním nastavením \*ALLOBJ.
-  V systému z/OS ID uživatele CHINIT a jméno uživatele, pod kterým jsou spuštěny adresní prostory MSTR, pod

Tento parametr je platný pouze v případě, že **TYPE** je MQCAUT\_BLOCKUSER.

Maximální délka každého ID uživatele je MQ\_MCA\_USER\_ID\_LENGTH.

### **UserSrc (MQCFIN)**

Zdroj ID uživatele, který má být použit pro MCAUSER za běhu (identifikátor parametru: MQIACH\_USER\_SOURCE).

Platné jsou tyto hodnoty:



### **MQUSRC\_MAP**

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, používají ID uživatele zadané v atributu **MCAUser** . Toto je výchozí hodnota.

### **MQUSRC\_NOACCESS**

Příchozí připojení, která odpovídají tomuto mapování, nemají k tomuto správci front přístup a kanál je okamžitě ukončen.

### **MQUSRC\_KANÁL**

Příchozí připojení, která se shodují s tímto mapováním, používají v poli MCAUSER ID uživatele ve sledu prací nebo libovolný uživatel definovaný na objektu kanálu.

Všimněte si, že hodnoty *Warn* a MQUSRC\_CHANNEL nebo MQUSRC\_MAP jsou nekompatibilní. Důvodem je skutečnost, že v těchto případech není přístup k kanálu nikdy blokován, a proto není důvod generovat varování.

### **Varovat (MQCFIN)**

Označuje, zda tento záznam pracuje ve varovném režimu (identifikátor parametru: MQIACH\_WARNING).

### **MQWARN\_NO**

Tento záznam nepracuje ve varovném režimu. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu, je blokováno. Toto je výchozí hodnota.

### **MQWARN\_ANO**

Tento záznam pracuje v režimu varování. Jakékoliv příchozí připojení, které odpovídá tomuto záznamu a které by proto bylo zablokováno, má povolený přístup. Je zapsána chybová zpráva a v případě, že jsou nakonfigurovány události, se vytvoří zpráva události zobrazující podrobnosti o tom, co by bylo zablokováno. Připojení může pokračovat. Byl proveden pokus o nalezení jiného záznamu, který je nastaven na hodnotu WARN (NO) pro nastavení pověření pro příchozí kanál.

## **Kódy chyb**

Tento příkaz může v záhlaví formátu odpovědi vrátit následující kódy chyb spolu s hodnotami zobrazenými na [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **CHYBA MQRCCF\_CHLAUTH\_TYPE\_ERROR**

Typ záznamu ověřování kanálu není platný.

#### **MQRCCF\_CHLAUTH\_ACTION\_ERROR**

Akce záznamu ověření kanálu není platná.

#### **CHYBA 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 ověření kanálu již existuje

### **Související pojmy**

[Záznamy ověření kanálu](#)

## **ALW MQCMD\_SET\_LOG (oznámít dokončení archivace protokolu) v systému AIX, Linux, and Windows**

Příkaz PCF pro nastavení protokolu (MQCMD\_SET\_LOG) na systému AIX, Linux, and Windows umožňuje upozornit správce front, že archivace protokolu je dokončena. Pokud typ správy protokolu není **Archive** , příkaz selže. Tento příkaz vyžaduje oprávnění ke změně pro objekt správce front.

### **Požadované 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 rozsah protokolu, který je označen jako archivovaný (identifikátor parametru: MQCACF\_ARCHIVE\_LOG\_EXTENT\_NAME).

Příkaz selže, pokud oblast protokolu nebyla rozpoznána, nebo se jedná o aktuální protokol. Příkaz se nezdaří, pokud byla oblast již označena jako archivovaná jako oblast.

Zpráva se zapíše do protokolu chyb, pokud je správce front upozorněn v rozsahu více než jednou.

### Kódy chyb

Tento příkaz může v záhlaví formátu odpovědi vrátit následující kódy chyb spolu s hodnotami zobrazenými na [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

#### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

##### **MQRCCF\_LOG\_EXTENT\_NOT\_FOUND**

Zadaná oblast protokolu nebyla nalezena nebo je neplatná.

##### **MQRCCF\_AKTUÁLNÍ\_ROZSAH\_PROTOKOLU**

Zadaná oblast protokolu je aktuální oblastí protokolu a její platnost dosud nebyla úspěšně archivována.

##### **CHYBA MQRCCF\_LOG\_TYPE\_ERROR**

Příkaz byl spuštěn na protokolu, který není protokolem archivace.

##### **CHYBA-ROZŠÍŘENÍ PROTOKOLU MQRCCF\_LOG\_**

Zadaná oblast protokolu je poškozena.

### **MQCMD\_SET\_LOG (Nastavení protokolu) v systému z/OS**

Příkaz Nastavit protokol (MQCMD\_SET\_LOG) PCF dynamicky mění určité hodnoty parametrů systému žurnálu, které byly původně nastaveny modulem parametrů systému při spuštění správce front.

#### Požadované parametry:

*ParameterType*

#### Volitelné parametry (je-li hodnota proměnné *ParameterType* MQSYSP\_TYPE\_SET):

*CommandScope* , *DeallocateInterval* , *LogCompression* , *MaxArchiveLog* ,  
*MaxConcurrentOffloads* , *MaxReadTapeUnits* , *OutputBufferCount* , *zHyperWrite*

#### Volitelné parametry, pokud *ParameterType* typ je MQSYSP\_TYPE\_INITIAL:

*CommandScope*

### Povinné parametry

#### ParameterType (MQCFIN)

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Určuje, jak mají být nastaveny parametry:

## **VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů systému protokolu. Tento objekt MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje všechny parametry systému protokolu na hodnoty při spuštění správce front.

## **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Tento objekt MQSYSP\_TYPE\_SET označuje, že chcete změnit jedno nebo více nastavení parametrů systému protokolu archivace.

## **Nepovinné parametry**

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE).

Určuje, jakým způsobem bude příkaz spuštěn, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- Mezera (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude spuštěn ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je spuštěn ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je spuštěn na lokálním správci front a je také předáván 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 je alokovaná pásková jednotka pro čtení archivu povolena, aby zůstala nevyužita, než bude dealokována. Tento parametr spolu s parametrem **MaxReadTapeUnits** umožňuje IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivu z páskových zařízení. Doporučuje se uvést maximální hodnoty, v rámci systémových omezení, pro oba parametry, aby se dosáhlo optimálního výkonu pro čtení archivních pásek.

Uveďte hodnotu v rozsahu nula a 1440. Nula znamená, že se pásková jednotka uvolní okamžitě. Uvedete-li hodnotu 1440, pásková jednotka se nikdy dealokuje.

### **LogCompression (MQCFIN)**

Parametr komprese protokolu (identifikátor parametru: MQIACF\_LOG\_COMPRESSION).

Uvádí algoritmus komprese protokolu, který se má povolit.

Možné hodnoty jsou:

#### **MQCOMPRESS\_NONE**

Komprese protokolu je zakázána.

#### **MQCOMPRESS\_RLE**

Povolit kompresi protokolu kódování s délkou spuštění.

#### **MQCOMPRESS\_ANY**

Povolte správci front vybrat algoritmus komprese, který poskytuje největší 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).

Když je tato hodnota překročena, je záznam doporučen na začátku BSDS.

Uveďte hodnotu v rozsahu 10 až 100.

### MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Určuje maximální počet souběžných úloh odkládání protokolu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_MAX\_CONC\_OFFLOADS).

Uvedte desetinné číslo mezi 1 a 31. Není-li uvedena žádná hodnota, použije se výchozí hodnota 31.

Nakonfigurujte číslo nižší, než je výchozí, pokud jsou vaše archivní žurnály alokovány na páskovém zařízení a existují omezení počtu takových zařízení, která mohou být souběžně přidělena správci front.

### MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Uvádí maximální počet vyhrazených páskových jednotek, které lze přidělit pro čtení páskových nosičů s protokolem archivace (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_READ\_TAPES).

Tento parametr spolu s parametrem *DeallocateInterval* umožňuje IBM MQ optimalizovat čtení protokolu archivu z páskových zařízení.

Uvedte hodnotu v rozsahu od 1 do 99.

Pokud uvedete hodnotu, která je větší než aktuální specifikace, zvýší se maximální počet páskových jednotek povolených pro čtení protokolů archivace. Pokud uvedete hodnotu, která je menší než aktuální specifikace, páskové jednotky, které se nepoužívají, se okamžitě dealokují, aby se přizpůsobily nové hodnotě. Aktivní nebo předpřipojené pásy zůstanou alokovány.

### Počet OutputBuffer(MQCFIN)

Určuje počet výstupních vyrovnávacích pamětí o velikosti 4 kB, které mají být vyplněny, než jsou zapsány do aktivních datových sad žurnálu (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_OUT\_BUFFER\_COUNT).

Uvedte počet vyrovnávacích pamětí v rozsahu od 1 do 256.

Čím větší je počet vyrovnávacích pamětí, tím méně často dochází k zápisu, zvýší se výkon produktu IBM MQ. Vyrovnávací paměti mohou být zapsány před tímto číslem, pokud se vyskytnou významné události, jako např. bod potvrzení.

### V 9.2.0 zHyperZápis (MQCFIN)

Určuje, zda jsou zápisy do aktivních protokolů vytvořeny s povoleným zápisem zHyper (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_ZHYPWRITE).

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.

### z/OS MQCMD\_SET\_SYSTEM (Nastavení systému) v systému z/OS

Příkaz PCF systému nastavení systému (MQCMD\_SET\_SYSTEM) dynamicky změní určité obecné hodnoty parametrů systému původně nastavené z modulu parametrů systému při spuštění správce front.

#### Požadované parametry:

*ParameterType*

#### Volitelné parametry (je-li hodnota proměnné *ParameterType* MQSYSP\_TYPE\_SET):

**LTS** Od IBM MQ for z/OS 9.2.0 do 9.2.3, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFInterval*, *TraceSize*

**V 9.2.4** Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*,

*Service, SMFAcctIntervalMins, SMFAcctIntervalSecs, SMFStatsIntervalMins, SMFStatsIntervalSecs, TraceSize*

### **Volitelné parametry, je-li *ParameterType* typ MQSYSP\_INITIAL:**

*CommandScope*

## **Povinné parametry**

### **ParameterType (MQCFIN)**

Typ parametru (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TYPE).

Určuje, jak mají být nastaveny parametry:

#### **VÝCHOZÍ HODNOTA MQSYSP\_TYPE\_INITIAL**

Počáteční nastavení parametrů systému. Funkce MQSYSP\_TYPE\_INITIAL resetuje parametry na hodnoty zadané v systémových parametrech při spuštění správce front.

#### **MQSYSP\_TYPE\_SET**

Funkce MQSYSP\_TYPE\_SET označuje, že chcete změnit jedno nebo více nastavení parametrů systému.

## **Nepovinné parametry**

### **CheckpointCount (MQCFIN)**

Počet záznamů protokolů zapsaných pomocí IBM MQ mezi začátkem jednoho kontrolního bodu a následujícím kontrolním parametrem (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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Exclmsg (MQCFSL)**

Seznam identifikátorů zpráv, které mají být vyloučeny z zápisu do libovolného protokolu (identifikátor parametru: MQCACF\_EXCL\_OPERATOR\_MESSAGES).

Uvedte seznam identifikátorů chybových zpráv, které mají být vyloučeny z zapisování do jakéhokoli protokolu. Chcete-li například vyloučit zprávu CSQX500I, přidejte X500 do tohoto seznamu. Zprávy v tomto seznamu se neodešlou do konzoly z/OS a do protokolu hardcopy. Výsledkem je, že použití parametru EXCLMSG pro vyloučení zpráv je z pohledu CPU efektivnější než použití mechanismů z/OS, jako je například seznam zařízení pro zpracování zpráv, a měl by být použit 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.

### **LTS** Interval SMFInterval (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.0 do 9.2.3, default time, v minutách, mezi každým shromážděním statistiky (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 1440.

Uvedete-li hodnotu 0, jsou statistická data a data evidence sbírána v broadcast shromažďování dat SMF.

### **V 9.2.4** SMFACctIntervalMins (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozí doby mezi každým shromážděním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_MINS).

Uveďte hodnotu v rozsahu -1 až 1440.

**Poznámka:** Také byste měli nastavit *SMFACctIntervalSecs*, jinak se standardně nastaví na 0.

Pokud zadáte hodnotu 0, aniž byste zadali nenulová hodnota pro *SMFACctIntervalSecs*, jsou data evidence shromažďována v rámci broadcast shromažďování dat SMF.

Zadáte-li hodnotu -1, budou data evidence shromažďována pomocí hodnot intervalu statistiky.

### **V 9.2.4** SMFACctIntervalSecs (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále je to hodnota sekund výchozího času mezi každým shromážděním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 59.

**Poznámka:** Měli byste také nastavit *SMFACctIntervalMins*, jinak se standardně nastaví na 0.

Pokud zadáte hodnotu 0, aniž byste zadali nenulová hodnota parametru *SMFACctIntervalMins*, budou data evidence shromážděna v rámci broadcast shromažďování dat SMF.

### **V 9.2.4** SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále hodnota minut výchozí doby mezi každým shromážděním statistických dat (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_STAT\_TIME\_MINS nebo identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_INTERVAL).

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 1440.

**Poznámka:** Měli byste také nastavit parametr *SMFStatsIntervalSecs*, jinak se standardně nastaví na hodnotu 0.

Pokud zadáte hodnotu 0, aniž byste zadali nenulová hodnota pro parametr *SMFStatsIntervalSecs*, budou data evidence shromažďována v rámci broadcast shromažďování dat SMF.

### **V 9.2.4** SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)

Od IBM MQ for z/OS 9.2.4 dále je to hodnota sekund výchozího času mezi každým shromážděním dat evidence (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_SMF\_ACCT\_TIME\_SECS).

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 59.

**Poznámka:** Měli byste také nastavit parametr *SMFStatsIntervalMins*, jinak bude výchozí hodnota nula.

Pokud zadáte hodnotu 0, aniž byste zadali nenulová hodnota parametru *SMFStatsIntervalMins*, budou data statistiky shromážděna v rámci broadcast shromažďování dat SMF.

### **TraceSize (MQCFIN)**

Velikost tabulky trasování (v blocích o velikosti 4 kB), kterou má používat globální trasovací prostředek (identifikátor parametru: MQIACF\_SYSP\_TRACE\_SIZE).

Uveďte hodnotu v rozsahu nula až 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 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 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 nejvhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru Tabulka 208 na stránce 1460.

<i>Tabulka 208. ChannelDisposition a CommandScope pro START CHANNEL</i>			
<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-jméno</b>	<b>CommandScope (*)</b>
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 správcích 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 správcích 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



Tabulka 208. ChannelDisposition a CommandScope pro START CHANNEL (pokračování)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope</b> prázdný nebo lokální-qmgr	<b>CommandScope</b> qmgr-jméno	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_FIXSHARED	Pro sdílený kanál <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER a MQCHT_SERVER s neprázdnou hodnotou <i>ConnectionName</i> se spustí 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



### 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 964 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.

## ***MQCMD\_START\_CHANNEL (Spuštění kanálu) MQTT v systému AIX, Linux, and Windows***

Příkaz PCF kanálu pro spuštění (MQCMD\_START\_CHANNEL) spouští kanál IBM MQ . Tento příkaz může být zadán 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 vyžadován pro všechny typy kanálů včetně kanálů produktu MQTT .

#### **ChannelType (MQCFIN)**

Typ kanálu (identifikátor parametru: MQIACH\_CHANNEL\_TYPE). Tento parametr se aktuálně používá pouze u kanálů produktu MQTT Telemetry a je povinný při spuštění kanálu telemetrie. Jediná hodnota, která může být aktuálně poskytnuta parametru, je MQCHT\_MQTT.

### **Kódy chyb**

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

#### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

##### **CHYBA MQRCCF\_PARM\_SYNTAX\_ERROR**

Uvedený parametr obsahoval chybu syntaxe.

##### **CHYBÍ MQRCCF\_PARM\_MISSING**

Chybí parametry.

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Uvedený kanál neexistuje.

##### **MQRCCF\_CHANNEL\_IN\_USE**

Příkaz neuvedl parametr nebo hodnotu parametru, která byla požadována.

##### **MQRCCF\_NO\_STORAGE**

Nedostatek paměti je k dispozici.

##### **PŘÍKAZ MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

Příkaz se nezdařil.

##### **MQRCCF\_PORT\_V\_POUŽITÍ**

Port se používá.

##### **SELHÁNÍ MQRCCF\_BIND\_FAILED**

Vazba ke vzdálenému systému během vyjednávání relace se nezdařila.

##### **CHYBA MQRCCF\_SOCKET\_ERROR**

Došlo k chybě soketu.

##### **MQRCCF\_HOST\_NOT\_AVAILABLE**

Pokus o přidělení konverzace vzdálenému systému se nezdařil. Tato chyba může být přechodná a přidělení může být úspěšné později. Tento důvod se může vyskytnout, jestliže naslouchací program na vzdáleném systému není spuštěn.

### ***MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT (Spuštění inicializátoru kanálu)***

Příkaz MQCMD\_START\_CHANNEL\_INIT (Start Channel Initiator) 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)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### EnvironmentInfo (MQCFST)

Informace o prostředí (identifikátor parametru: MQACF\_ENV\_INFO).

Parametry a hodnoty, které mají být nahrazeny v proceduře JCL (xxxxCHIN, kde xxxx je název správce front), který se používá ke spuštění adresního prostoru inicializátoru kanálu. Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Maximální délka řetězce je MQ\_ENV\_INFO\_LENGTH.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964.

### 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/OSje 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: 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.

Maximální délka je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

#### **z/OS 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 směřovaných 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

V 9.2.0

**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 964 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 .

Multi

**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**

V 9.2.0

**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 964 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.

**z/OS MQCMD\_START\_SMDSCONN (Spuštění připojení SMDS) v systému z/OS**

Použijte příkaz PCF pro spuštění připojení SMDS (MQCMD\_START\_SMDSCONN) po připojení k stavu AVAIL (STOPPED) předchozím příkazem MQCMD\_STOP\_SMDSCONN. Lze jej také použít k signalizaci na správce front k zopakování připojení, které je ve stavu AVAIL (ERROR) po předchozí chybě.

**Povinné parametry****Připojení SMDSConn (MQCFST)**

Určuje název správce front související s připojením mezi datovou sadou sdílených zpráv a správcem front (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

Hodnota hvězdička může být použita k označení všech sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifickému názvu CFSTRUCT.

Maximální délka řetězce je 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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 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 zastaven. Maximální délka řetězce je MQ\_CHANNEL\_NAME\_LENGTH.

Tento parametr je povinný pro všechny typy kanálů.

## Nepovinné parametry

### **z/OS 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**

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.
- Na každém aktivním správci front ve skupině.
- Na nejvhodnějším správci front ve skupině, který je určen automaticky samotným správcem front.

Různé kombinace *ChannelDisposition* a *CommandScope* jsou shrnuty v souboru [Tabulka 209](#) na stránce 1467 .

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-jméno</b>	<b>CommandScope (*)</b>
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 209. ChannelDisposition a CommandScope pro STOP CHANNEL (pokračování)

<b>ChannelDisposition</b>	<b>CommandScope prázdný nebo lokální-qmgr</b>	<b>CommandScope qmgr-jméno</b>	<b>CommandScope (*)</b>
MQCHLD_SHARED	<p>Pro kanály <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER nebo MQCHT_SVRCONN zastavte jako sdílený kanál ve všech aktivních správci 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.

**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 964 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 (Zastavit kanál) MQTT v systému AIX, Linux, and****Windows**

Příkaz PCF kanálu pro zastavení kanálu (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 se aktuálně používá pouze s kanály produktu MQTT Telemetry a je povinný při zastavení kanálu telemetrie. Jediná hodnota, kterou lze momentálně zadat do parametru, je **MQCHT\_MQTT**.

## Nepovinné parametry

**ClientIdentifier (MQCFST)**

Identifikátor klienta. Identifikátor klienta je 23bajtový řetězec, který identifikuje přenosový klient MQ Telemetry . Když příkaz Zastavit kanál uvádí parametr *ClientIdentifier*, zastaví se pouze připojení pro uvedený identifikátor klienta. Není-li hodnota CLIENTID zadána, budou všechna připojení na kanálu zastavena.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vrátet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v “Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy” na stránce 964.

### Příčina (MQLONG)

Hodnota může být některá z následujících:

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_DISABLED**

Kanál je zakázán.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_ACTIVE**

Kanál není aktivní.

#### **MQRCCF\_CHANNEL\_NOT\_FOUND**

Kanál nebyl nalezen.

#### **CHYBA MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Hodnota režimu není platná.

#### **MQRCCF\_MQCONN\_FAILED**

Volání MQCONN se nezdařilo.

#### **MQRCCF\_MQOPEN\_FAILED**

Volání MQOPEN se nezdařilo.

#### **NEZDAŘILO SE: MQRCCF\_MQSET\_FAILED**

Volání MQSET selhalo.

## **MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT (Zastavit inicializátor kanálu) v systému**

### **z/OS**

Příkaz MQCMD\_STOP\_CHANNEL\_INIT (Stop Channel Initiator) PCF zastaví inicializátor kanálu IBM MQ .

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Uvádí, jak se příkaz provádí, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz bude proveden ve správci front, v němž byl zadán.
- Název správce front. Příkaz se provede ve vámi specifikujete správce front a bude aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je proveden na lokálním správci front a je také předáván každému aktivnímu správci 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 inicializátor kanálu pokusí o restartování všech aktivních odesílacích kanálů, které byly spuštěny s parametrem **ChannelDisposition** nastaveným na hodnotu MQCHLD\_SHARED, který vlastní v jiném správci front. Hodnota může být následující:

#### **MQCHSH\_RESTART\_YES**

Kanály sdílených odesílacích kanálů se mají restartovat. MQCHSH\_RESTART\_YES je výchozí hodnota.

#### **MQCHSH\_RESTART\_NO**

Sdílené odesílací kanály se nerestartují, takže se stanou neaktivními.

Aktivní kanály spuštěné s parametrem **ChannelDisposition** nastaveným na hodnotu MQCHLD\_FIXSHARED se nerestartují 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

V 9.2.0

### **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 964 vrátit 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 Zastavení připojení (MQCMD\_STOP\_CONNECTION) PCF se pokouší přerušit spojení mezi aplikací a správcem front. Mohou nastat okolnosti, za kterých 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 správci 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**

V 9.2.0

### **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 964.

**Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

**MQRCCF\_NO\_STOP\_CMD**

Parametr **StopCommand** služby je prázdný.

**MQRCCF\_SERVICE\_ZASTAVENO**

Služba není spuštěna.

### **MQCMD\_STOP\_SMDSCONN (zastavení připojení ke sdíleným datovým sadám zpráv) v systému z/OS**

Příkaz Stop SMDS Connection (MQCMD\_STOP\_SMDSCONN) PCF ukončí spojení z tohoto správce front s jednou nebo více určenými sdílenými datovými sadami zpráv. To způsobí, že datové sady budou zavřeny a dealokovány, a označí připojení jako STOPPED.

**Povinné parametry****Připojení SMDSConn (MQCFST)**

Určuje název správce front související s připojením mezi datovou sadou sdílených zpráv a správcem front (identifikátor parametru: MQCACF\_CF\_SMDSCONN).

Hodnota hvězdička může být použita k označení všech sdílených datových sad zpráv přidružených ke specifickému názvu CFSTRUCT.

Maximální délka řetězce je 4 znaky.

**CFStrucName (MQCFST)**

Název struktury aplikace 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)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.
- Hvězdička (\*). Příkaz je zpracován v lokálním správci front a je také předán do všech aktivních správců front ve skupině sdílení front.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MMGR (Pozastavení správce front) v systému z/OS**

Příkaz Pozastavit správce front (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR) PCF vykresluje, že lokální správce front není k dispozici pro zpracování zpráv produktu IMS nebo Db2 . Jeho akci lze obrátit na příkaz Obnovit správce front (MQCMD\_RESUME\_Q\_MGR).

## Povinné parametry

### Zařízení (MQCFIN)

Zařízení (identifikátor parametru: MQIACF\_Q\_MGR\_FACILITY).

Typ zařízení, pro které má být aktivita pozastavena. Hodnota může být následující:

#### MQQMFACT\_DB2

Existující připojení k produktu Db2 je ukončeno.

Všechny příchozí nebo následné požadavky MQGET nebo MQPUT jsou pozastaveny a aplikace čekají na opětné zavedení připojení Db2 pomocí příkazu Resume Queue Manager nebo v případě zastavení správce front.

#### MOST MQQMFACT\_IMS\_BRIDGE

Pokračuje v běžné aktivitě mostu IMS .

Zastaví odesílání zpráv z front mostu IMS do OTMA. Do produktu IMS se neodesílají žádné další zprávy, dokud nedojde k jedné z těchto událostí:

- OTMA je zastaven a restartován
- IMS nebo IBM MQ je zastaveno nebo restartováno
- Příkaz Obnovit správce front je zpracován.

Zprávy, které se vrací z produktu IMS OTMA do správce front, nejsou ovlivněny.

## Nepovinné parametry

### CommandScope (MQCFST)

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE).

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### ***MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER (Pozastavení klastru správce front)***

Příkaz Pozastavit klastr správce front (MQCMD\_SUSPEND\_Q\_MGR\_CLUSTER) PCF informuje ostatní správce front v klastru o tom, že lokální správce front není k dispozici pro zpracování a nelze mu odesílat zprávy. Jeho akci lze obrátit na příkaz 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 se má pozastavit dostupnost.

Maximální délka řetězce je MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

### ClusterNamelist (MQCFST)

Seznam názvů klastru (identifikátor parametru: MQCA\_CLUSTER\_NAMELIST).

Název seznamu názvů určujícího seznam klastrů, pro které má být dostupnost pozastavena.

## Nepovinné parametry

### **CommandScope (MQCFST)**

Rozsah příkazu (identifikátor parametru: MQCACF\_COMMAND\_SCOPE). Tento parametr se vztahuje pouze k produktu z/OS .

Určuje, jak je příkaz zpracován, když je správce front členem skupiny sdílení front. Můžete uvést jednu z následujících možností:

- prázdné (nebo vynechte parametr úplně). Příkaz se zpracovává v tom správci front, kde byl zadán.
- Název správce front. Příkaz je zpracován ve správci front, který jste zadali, a je tak aktivní v rámci skupiny sdílení front. Uvedete-li jiné jméno správce front, než je správce front, v němž byl zadán, musíte používat prostředí skupiny sdílení front a musí být povolen příkazový server.

Maximální délka je MQ\_QSG\_NAME\_LENGTH.

### **Režim (MQCFIN)**

Jak je správce lokálních front pozastaven z klastru (identifikátor parametru: MQIACF\_MODE).

Hodnota může být následující:

#### **MQMODE QUIESCE**

Ostatní správci front v klastru mají být informováni, že nemají odesílat další zprávy do lokálního správce front.

#### **MQMODE FORCE**

Všechny příchozí a odchozí kanály pro ostatní správce front v klastru jsou vynuceně nuceně zastaveny.

**Poznámka:** Tento parametr byl dříve volán *Quiresce* (MQIACF QUIESCE) s hodnotami MQQO\_YES a MQQO\_NO. Staré názvy lze i nadále používat.

## Kódy chyb

Tento příkaz může vracet následující kódy chyb v záhlaví formátu odezvy, kromě hodnot uvedených v [“Kódy chyb použitelné pro všechny příkazy”](#) na stránce 964.

### **Příčina (MQLONG)**

Hodnota může být některá z následujících:

#### **KONFLIKT MQRCCF\_CLUSTER\_NAME\_CONFLICT**

Konflikt názvu klastru.

#### **CHYBA MQRCCF\_MODE\_VALUE\_ERROR**

Hodnota režimu není platná.

## Struktury pro příkazy a odpovědi PCF

Příkazy a odpovědi PCF mají konzistentní strukturu včetně záhlaví a libovolného počtu struktur parametrů definovaných typů.

Příkazy a odezvy mají následující formát:

- Struktura záhlaví PCF (MQCFH) (popsána v tématu [“Záhlaví MQCFH-PCF”](#) na stránce 1477 ), následovaná
- Nula nebo více struktur parametrů. Každý z nich je jeden z následujících:
  - Parametr filtru bajtových řetězců PCF (MQCFBF, viz téma [“MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF”](#) na stránce 1481 )
  - Parametr bajtového řetězce PCF (MQCFBS, viz téma [“MQCFBS-parametr bajtového řetězce PCF”](#) na stránce 1483 )
  - Celočíselný parametr filtru PCF (MQCFIF, viz téma [“MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF”](#) na stránce 1486 )



- Celočíselný parametr seznamu PCF (MQCFIL, viz téma [“MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF” na stránce 1489](#) )
- Celočíselný parametr PCF (MQCFIN, viz téma [“MQCFIN-Celočíselný parametr PCF” na stránce 1491](#) )
- Parametr filtru řetězce PCF (MQCFSF, viz téma [“MQCFSF-parametr filtru řetězce PCF” na stránce 1493](#) )
- Parametr seznamu řetězců PCF (MQCFSL, viz téma [“MQCFSL-parametr seznamu řetězců PCF” na stránce 1497](#) )
- řetězcový parametr PCF (MQCFST, viz téma [“MQCFST-parametr řetězce PCF” na stránce 1500](#) )

### **Jak se zobrazí struktury příkazu PCF**

Struktury příkazu PCF jsou popsány v jazykově nezávislé podobě.

Deklarace jsou zobrazeny v následujících programovacích jazycích:

- C
- COBOL
- PL/I
- zařízení S/390
- Visual Basic

### **Datové typy**

Pro každé pole struktury je datový typ uveden v závorkách za názvem pole. Tyto datové typy jsou elementární datové typy popsané v části [Datové typy použité v rozhraní MQI](#).

### **Počáteční hodnoty a výchozí struktury**

Podrobnosti o dodaných hlavičkovém souboru, které obsahují struktury, konstanty, počáteční hodnoty a výchozí struktury, najdete v tématu [IBM MQ COPY, header, include a module files](#) .

### **Struktury PCF: poznámky k použití**

Formát řetězců ve zprávě příkazu PCF určuje nastavení polí znakové sady v deskriptoru zpráv, aby bylo možné povolit převod řetězců ve zprávě.

Pokud všechny řetězce ve zprávě PCF mají stejný identifikátor kódované znakové sady, pole *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD deskriptoru zpráv by mělo být nastaveno na tento identifikátor při vložení zprávy a pole *CodedCharSetId* v strukturách MQCFST, MQCFSL a MQCFSF v rámci zprávy by měly být nastaveny na hodnotu MQCCSI\_DEFAULT.

Je-li formát zprávy PCF MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT nebo MQFMT\_PCF a některé řetězce ve zprávě mají různé identifikátory znakových sad, pole *CodedCharSetId* v MQMD by mělo být nastaveno na hodnotu MQCCSI\_EMBEDDED, když je zpráva vložena, a pole *CodedCharSetId* ve struktuře MQCFST, MQCFSL a MQCFSF ve zprávě by měly být nastaveny na identifikátory, které se použijí.

To umožňuje převod řetězců ve zprávě do hodnoty *CodedCharSetId* v deskriptoru MQMD určeného v rámci volání MQGET, je-li zadána také volba MQGMO\_CONVERT.

Další informace o struktuře MQEPH naleznete v tématu [Záhlaví MQEPH-Embedded PCF header](#).

**Poznámka:** Pokud požadujete převod interních řetězců ve zprávě, převod bude proveden pouze v případě, že hodnota pole *CodedCharSetId* ve zprávě MQMD se liší od pole *CodedCharSetId* deskriptoru MQMD určeného v rámci volání MQGET.

Neuvádějte 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 PCF MQCFH popisuje informace, které jsou přítomny na začátku dat zprávy příkazu, nebo odpověď na zprávu příkazu. V obou případech je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_ADMIN.

Struktury PCF se také používají pro zprávy událostí. V tomto případě je pole deskriptoru zprávy *Format* MQFMT\_EVENT.

Struktury PCF lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_PCF (viz [Deskriptor zpráv pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě, ne všechna pole ve struktuře jsou smysluplná. Dodané 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. Pro příkazy jsou platné následující hodnoty:

#### **PŘÍKAZ MQCFT\_COMMAND**

Zpráva je příkaz.

#### **MQCFT\_COMMAND\_XR**

Zpráva je příkaz, do kterého mohou být odesílány standardní nebo rozšířené odpovědi.

Tato hodnota je požadována na z/OS.

#### **ODEZVA MQCFT\_RESPONSE**

Zpráva je odezvou na příkaz.

#### **ZPRÁVA MQCFT\_XR\_MSG**

Zpráva je přídavnou odpovědí na příkaz. Obsahuje informační nebo chybové podrobnosti.

#### **POLOŽKA MQCFT\_XR\_ITEM**

Zpráva je přídavnou odpovědí na příkaz Inquire. Obsahuje data položek.

#### **SOUHRN MQCFT\_XR\_SUMMARY**

Zpráva je přídavnou odpovědí na příkaz. Obsahuje souhrnné informace.

#### **UŽIVATEL MQCFT\_USER**

Uživatелеm definovaná zpráva PCF.

### StrucLength (MQLONG)

Délka struktury.

Toto pole má délku v bajtech struktury MQCFH. Hodnota musí být:

#### **DÉLKA OBJEKTU MQCFH\_STRU\_LENGTH**

Délka struktury záhlaví formátu příkazu.

### Verze (MQLONG)

Číslo verze struktury.

Pro z/OS musí být hodnota:

#### **MQCFH\_VERSION\_3**

Číslo verze pro strukturu záhlaví formátu příkazu.

Následující konstanta uvádí číslo verze aktuální verze:

#### **AKTUÁLNÍ\_VERZE MQCFH\_AKTUÁLNÍ\_VERZE**

Aktuální verze struktury záhlaví formátu příkazu.

### Příkaz (MQLONG)

Identifikátor příkazu.

Pro příkazovou zprávu toto pole identifikuje funkci, která má být provedena. Pro zprávu odpovědi identifikuje příkaz, do kterého je toto pole odpovědí. Pro hodnotu tohoto pole si prohlédněte popis každého příkazu.

### Počet MsgSeqNumber (MQLONG)

Pořadové číslo zprávy.

Toto pole je pořadové číslo zprávy v rámci sady souvisejících zpráv. U příkazu musí mít toto pole hodnotu jedna (protože příkaz je vždy obsažen v jediné zprávě). V případě odezvy má pole hodnotu jedna pro první (nebo jedinou) odpověď na příkaz a pro každou postupnou odpověď na tento příkaz se zvyšuje o jednu.

Poslední (nebo pouze) zpráva v sadě má nastaven příznak MQCFC\_LAST v poli *Control*.

### Řídící prvek (MQLONG)

Řídící volby.

Platné jsou tyto hodnoty:

#### MQCFC\_LAST

Poslední zpráva v sadě.

Pro příkaz musí být tato hodnota vždy nastavena.

#### MQCFC\_NOT\_LAST

Není to poslední zpráva v sadě.

### CompCode (MQLONG)

Kód dokončení.

Toto pole má význam pouze pro odezvu; jeho hodnota není významná pro příkaz. Možné jsou následující hodnoty:

#### MQCC\_OK

Příkaz byl úspěšně dokončen.

#### VAROVÁNÍ MQCC\_WARNING

Příkaz byl dokončen s varováním.

#### SELHÁNÍ MQCC\_FAILED

Příkaz se nezdařil.

#### NEZNÁMÉ MQCC\_UNKNOWN

To, zda příkaz proběhl úspěšně, není znám.

### Příčina (MQLONG)

Kód příčiny opravňující kód dokončení.

Toto pole má význam pouze pro odezvu; jeho hodnota není významná pro příkaz.

Možné kódy příčiny, které mohou být vráceny v odpovědi na příkaz, jsou uvedeny v [“Definice formátů Programovatelných příkazů”](#) na stránce 958 a v popisu každého příkazu.

### ParameterCount (MQLONG)

Počet struktur parametrů.

Toto pole je počet struktur parametrů (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF a MQCFST), které postupují podle struktury MQCFH. Hodnota tohoto pole je nula nebo větší.

### Deklarace 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-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
** Structure version number
15 MQCFH-VERSION PIC S9(9) BINARY.
** Command identifier
15 MQCFH-COMMAND PIC S9(9) BINARY.
** Message sequence number
15 MQCFH-MSGSEQNUMBER PIC S9(9) BINARY.
** Control options
15 MQCFH-CONTROL PIC S9(9) BINARY.
** Completion code
15 MQCFH-COMPCODE PIC S9(9) BINARY.
** Reason code qualifying completion code
15 MQCFH-REASON PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter structures
15 MQCFH-PARAMETERCOUNT PIC S9(9) BINARY.
```

## 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 */
```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

```
MQCFH DSECT
MQCFH_TYPE DS F Structure type
MQCFH_STRUCLNGTH DS F Structure length
MQCFH_VERSION DS F Structure version number
MQCFH_COMMAND DS F Command identifier
MQCFH_MSGSEQNUMBER DS F Message sequence number
MQCFH_CONTROL DS F Control options
MQCFH_COMPCODE DS F Completion code
MQCFH_REASON DS F Reason code qualifying
* completion code
MQCFH_PARAMETERCOUNT DS F Count of parameter
* structures
MQCFH_LENGTH EQU *-MQCFH Length of structure
ORG MQCFH
MQCFH_AREA DS CL(MQCFH_LENGTH)
```

## 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
```

**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*


```

**MQCFBF-parametr filtru bajtových řetězců PCF**

Struktura MQCFBF PCF popisuje parametr filtru bajtových řetězců. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFBF se používá ve zjišťování příkazů k poskytnutí popisu filtru. Tento popis filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a návrat na uživatele pouze ty objekty, které vyhovují popisu filtru.

Je-li struktura MQCFBF přítomna, 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. Je-li 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 znamená, že struktura je struktura MQCFBF popisující parametr filtru bajtového řetězce. Hodnota musí být:

**MQCFT\_BYTE\_ŘETĚZEC\_FILTRU**

Struktura definující filtr bajtových řetězců.

**StrucLength (MQLONG)**

Délka struktury.

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 mohla obsahovat řetězec. Bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *FilterValue* :

**MQCFBF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Délka pevné části řetězce řetězce filtru formátu příkazu.

**Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, na kterém se bude filtrovat.

Parametr je jeden z následujících:

- MQBAC\_EXTERNAL\_UOW\_ID
- MQBAKF\_Q\_MGR\_UOW\_ID
- MQBACF\_ORIGIN\_UOW\_ID (pouze v systému z/OS)

### Operátor (MQLONG)

Identifikátor operátoru.

Označuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

#### **MQCFOP\_GREATER**

Větší než

#### **MQCFOP\_LESS**

Menší než

#### **MQCFOP\_EQUAL**

Rovná se

#### **MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Není rovno

#### **MQCFOP\_NOT\_LESS**

Větší nebo rovno

#### **MQCFOP\_NOT\_GREATER**

Menší nebo rovno

### Délka FilterValue(MQLONG)

Délka řetězce hodnoty filtru.

Toto je délka dat v poli *FilterValue* v bajtech. Musí být nula nebo větší a nemusí být násobkem 4.

### FilterValue (MQBYTE x FilterValueDélka)

Hodnota filtru.

Tato hodnota určuje hodnotu filtru, která musí být splněna. Tento parametr použijte, je-li typ odezvy filtrovaného parametru bajtový řetězec.

**Poznámka:** Je-li uvedený bajtový řetězec kratší než standardní délka parametru ve zprávách příkazu MQFMT\_ADMIN, vynechané znaky se považují za prázdné. Je-li zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.

### Deklarace 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-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
```

```

** Parameter identifier
15 MQCFBF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFBF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFBF-FILTERVALUELENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

### Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS )

```

dcl
1 MQCFBF based,
3 Type fixed bin(31)
  init(MQCFB_BYTE_STRING_FILTER), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31)
  init(MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31)
  init(0), /* Parameter identifier */
3 Operator fixed bin(31)
  init(0), /* Operator identifier */
3 FilterValueLength fixed bin(31)
  init(0); /* Filter value length */

```

### Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

```

MQCFBF          DSECT
MQCFBF_TYPE     DS F   Structure type
MQCFBF_STRUCLENGTH DS F   Structure length
MQCFBF_PARAMETER DS F   Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR DS F   Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH DS F   Filter value length
MQCFBF_LENGTH   EQU *-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'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

### 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

```

### **MQCFBS-parametr bajtového řetězce PCF**

Struktura PCF MQCFBS PCF popisuje parametr bajtového řetězce ve zprávě PCF. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT\_ADMIN.

Je-li struktura MQCFBS přítomna, pole *Verze* ve struktuře MQCFH na začátku PCF musí být MQCFH\_VERSION\_2 nebo vyšší.

Ve zprávě uživatelského rozhraní PCF nemá pole *Parametr* žádný význam a může být použit aplikací pro vlastní účely.

Struktura končí řetězcem bajtů s proměnnou délkou. Další podrobnosti naleznete v poli *Řetězec* v následující sekci.

## Pole pro MQCFBS

### Typ (MQLONG)

Typ struktury.

To znamená, že struktura je struktura MQCFBS popisující parametr bajtového řetězce. Hodnota musí být:

#### **MQCFT\_BYTE\_STRING**

Struktura definující bajtový řetězec.

### StrucLength (MQLONG)

Délka struktury.

Jedná se o délku struktury MQCFBS v bajtech, včetně řetězce s proměnnou délkou na konci struktury (pole *String*). Délka musí být násobkem čtyř a musí být dostatečná, aby obsahovala řetězec; žádné bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *String* :

#### **MQCFBS\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Délka pevné části struktury MQCFBS.

### Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

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 1477](#) . V uživatelských PCF zprávách (MQCFT\_USER) nemá toto pole žádný význam.

Parametr je ze skupiny parametrů MQBACF\_ \*.

### StringLength (MQLONG)

Délka řetězce.

Toto je délka dat v poli *string* v bajtech; musí být nula nebo větší. Tato délka nemusí být násobkem čtyř.

### Řetězec (MQBYTE x StringLength)

Řetězcová hodnota.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovaného polem *parameter* . Řetězec je bajtový řetězec, a proto se při odeslání mezi různými systémy nejedná o převod znakové sady.

**Poznámka:** Znak null v řetězci je považován za normální data a nechová se jako oddělovač pro řetězec

Pro zprávy MQFMT\_ADMIN platí, že pokud je zadaný řetězec kratší než standardní délka *parametru*, vynechané znaky se považují za prázdné znaky. Je-li zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyce:

- V případě programovacího jazyka C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Úložiště pro strukturu musí být alokováno dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro ostatní programovací jazyky je pole vynecháno z deklarace struktury. Je-li deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFBS do větší struktury a deklarovat další pole za MQCFBS, aby reprezentovala pole *Řetězec* , jak je požadováno.



## Deklarace 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 */
```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (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*			

### ***MQCFIF-parametr filtru celých čísel PCF***

Struktura PCF MQCFIF popisuje celočíselný parametr filtru. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFIF se používá v příkazech pro zjišťování, aby poskytl podmínku filtru. Tato podmínka filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a návrat na uživatele pouze ty objekty, které splňují podmínku filtru.

Je-li struktura MQCFIF přítomna, 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. Je-li 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 struktury.

Jedná se o délku struktury MQCFIF v bajtech. Hodnota musí být:

#### **DÉLKA OBJEKTU MQCFIF\_STRU\_LENGTH**

Délka celočíselné struktury parametru formátu příkazu.

#### **Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, na kterém se bude filtrovat. V tomto poli lze použít kterýkoli z parametrů, které lze použít v příkazu Inquire.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA\_\*
- MQIAKF\_\*
- MQIAMO \*
- MQIACH\_\*

#### **Operátor (MQLONG)**

Identifikátor operátoru.

Označuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

#### **MQCFOP\_GREATER**

Větší než

**MQCFOP\_LESS**

Menší než

**MQCFOP\_EQUAL**

Rovná se

**MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Není rovno

**MQCFOP\_NOT\_LESS**

Větší nebo rovno

**MQCFOP\_NOT\_GREATER**

Menší nebo rovno

**MQCFOP\_CONTAINS**

Obsahuje zadanou hodnotu. Při filtrování v seznamech hodnot nebo celočíselných hodnot použijte MQCFOP\_CONTAINS.

**MQCFOP\_EXCLUDES**

Neobsahuje zadanou hodnotu. Při filtrování v seznamech hodnot nebo celých čísel použijte MQCFOP\_EXCLUDES.

Podrobnosti o tom, které operátory lze použít za jakých okolností, najdete v popisu *FilterValue*.

**FilterValue (MQLONG)**

Identifikátor hodnoty filtru.

Tato hodnota určuje hodnotu filtru, která musí být splněna.

V závislosti na parametru může být hodnota a povolené operátory:

- Explicitní celočíselná hodnota, pokud má parametr jedinou celočíselnou hodnotu.

Můžete použít pouze následující operátory:

- MQCFOP\_GREATER
- MQCFOP\_LESS
- MQCFOP\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_EQUAL
- MQCFOP\_NOT\_GREATER
- MQCFOP\_NOT\_LESS

- Konstanta MQ , pokud má parametr jedinou hodnotu z možných sad hodnot (například hodnota MQCHT\_SENDER na parametru **ChannelType** ). Modul MQCFOP\_EQUAL nebo MQCFOP\_NOT\_EQUAL lze použít pouze.

- Explicitní hodnota nebo konstanta MQ , jak to může být, pokud je parametr uveden v seznamu hodnot. Můžete použít buď MQCFOP\_CONTAINS nebo MQCFOP\_EXCLUDES. Je-li například uvedena hodnota 6 s operátorem MQCFOP\_CONTAINS, jsou v seznamu uvedeny všechny položky, kde je uvedena jedna z hodnot parametru 6.

Například, pokud potřebujete filtrovat fronty, které jsou povoleny pro operace vložení ve vašem příkazu Inquire Queue, parametr by byl MQIA\_INHIBIT\_PUT a hodnota filtru by byla MQQA\_PUT\_ALLOWED.

Hodnota filtru musí být platná hodnota pro testovaný parametr.

**Deklarace 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-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIF-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFIF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Filter value
15 MQCFIF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.

```

## 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 */

```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

MQCFIF	DSECT	
MQCFIF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFIF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFIF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFIF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFIF_FILTERVALUE	DS F	Filter value
MQCFIF_LENGTH	EQU *-MQCFIF	Length of structure
	ORG MQCFIF	
MQCFIF_AREA	DS	CL(MQCFIF_LENGTH)

## 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

```

## ***MQCFIL-parametr seznamu celých čísel PCF***

Struktura PCF MQCFIL popisuje parametr celočíselné hodnoty ve zprávě, která je příkazem nebo odezvou na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zpráv MQFMT\_ADMIN.

Strukturu MQCFIL lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_PCF (viz [Deskriptor zpráv pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě, ne všechna pole ve struktuře jsou smysluplná. Dodané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit hodnoty polí *StrucLength*, *Counta Values* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí polem s proměnnou délkou na celá čísla; další podrobnosti naleznete v poli *Values* v následující sekci.

## **Pole pro MQCFIL**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

To znamená, že struktura je struktura MQCFIL popisující parametr celočíselné hodnoty. Hodnota musí být:

#### **MQCFT\_INTEGER\_LIST**

Struktura definující celočíselný seznam.

### **StrucLength (MQLONG)**

Délka struktury.

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 mohla obsahovat pole; žádné bajty mezi koncem pole a délkou definované polem *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *Values* :

#### **PEVNÁ DÉLKA\_OBJEKTU\_MQCFIL\_FIX\_FIXED**

Délka pevné části struktury parametru celého čísla formátu příkazu.

### **Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

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 1477](#) .

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA\_\*
- MQIAKF\_\*
- MQIAMO \*
- MQIACH\_\*

### **Počet (MQLONG)**

Počet hodnot parametrů.

Jedná se o 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 jazyce:

- V případě programovacího jazyka C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Úložiště pro strukturu musí být alokováno dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky v jazyku COBOL, PL/I, RPG a System/390 je pole v deklaraci struktury vynecháno. Je-li deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFIL do větší struktury a deklarovat další pole následující za MQCFIL, aby reprezentovala pole *Values* podle potřeby.

## Deklarace 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 */
```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (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 ORG MQCFIL
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*
```

### **MQCFIN-Celočíselný parametr PCF**

Struktura PCF MQCFIN popisuje celočíselný parametr ve zprávě, která je příkazem nebo odezvou na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zpráv MQFMT\_ADMIN.

Strukturu MQCFIN lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_PCF (viz [Deskriptor zpráv pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě, ne všechna pole ve struktuře jsou smysluplná. Dodané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit pole *Value* na hodnotu vhodnou pro data.

## 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 struktury.

Jedná se o délku struktury MQCFIN v bajtech. Hodnota musí být:

#### **MQCFIN\_STRUST\_LENGTH**

Délka celočíselné struktury parametru formátu příkazu.

### Parametr (MQLONG)

Identifikátor parametru.

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 1477 .

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQIA\_\*
- MQIAKF\_\*
- MQIAMO \*
- MQIACH\_\*

### Hodnota (MQLONG)

Hodnota parametru.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovaného polem *Parameter* .

## Deklarace 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-STRUCLength 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 */

```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

```

MQCFIN                DSECT
MQCFIN_TYPE           DS    F           Structure type
MQCFIN_STRUCLength    DS    F           Structure length
MQCFIN_PARAMETER     DS    F           Parameter identifier
MQCFIN_VALUE         DS    F           Parameter value
MQCFIN_LENGTH        EQU *-MQCFIN Length of structure
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 řetězce PCF**

Struktura MQCFSF PCF popisuje parametr filtru řetězce. Název formátu v deskriptoru zprávy je MQFMT\_ADMIN.

Struktura MQCFSF se používá v příkazech pro zjišťování k poskytnutí podmínky filtru. Tato podmínka filtru se používá k filtrování výsledků příkazu Inquire a návrat na uživatele pouze ty objekty, které splňují podmínku filtru.

 V systému z/OS je povolen pouze jeden parametr filtru. Je-li 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, kterých jste dosáhli na systémech založených na ASCII. Tento rozdíl spočívá v tom, že porovnání znakových řetězců je založeno na porovnávací posloupnosti interních vestavěných hodnot představujících znaky.

Je-li struktura MQCFSF přítomna, musí být pole Verze ve struktuře MQCFH na začátku PCF MQCFH\_VERSION\_3 nebo vyšší.

## **Pole pro MQCFSF**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

To znamená, že struktura je struktura MQCFSF popisující parametr filtru řetězce. Hodnota musí být:

#### **FILTR MQCF\_T\_STRING\_FILTER**

Struktura definující řetězcový filtr.

### **StrucLength (MQLONG)**

Délka struktury.

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 mohla obsahovat řetězec. Bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *FilterValue* :

#### **MQCFSF\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Délka pevné části řetězce řetězce filtru formátu příkazu.

### **Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

Identifikuje parametr, který má být filtrován. Hodnota tohoto identifikátoru závisí na parametru, na kterém se bude filtrovat. V tomto poli lze použít kterýkoli z parametrů, které lze použít v příkazu Inquire.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA\_\*
- MQCAF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

### **Operátor (MQLONG)**

Identifikátor operátoru.

Označuje operátor, který se používá k vyhodnocení, zda parametr splňuje hodnotu filtru.

Možné hodnoty jsou:

**MQCFOP\_GREATER**

Větší než

**MQCFOP\_LESS**

Menší než

**MQCFOP\_EQUAL**

Rovná se

**MQCFOP\_NOT\_EQUAL**

Není rovno

**MQCFOP\_NOT\_LESS**

Větší nebo rovno

**MQCFOP\_NOT\_GREATER**

Menší nebo rovno

**MQCFOP\_LIKE**

Shoda s generickým řetězcem

**MQCFOP\_NOT\_LIKE**

Neshoduje se s generickým řetězcem

**MQCFOP\_CONTAINS**

Obsahuje zadaný řetězec. Při filtrování v seznamu řetězců použijte MQCFOP\_CONTAINS.

**MQCFOP\_EXCLUDES**

Neobsahuje zadaný řetězec. Při filtrování v seznamech řetězců použijte MQCFOP\_EXCLUDES.

**MQCFOP\_CONTAINS\_GEN**

Obsahuje položku, která odpovídá generickému řetězci. Při filtrování v seznamech řetězců použijte MQCFOP\_CONTAINS\_GEN.

**MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN**

Neobsahuje žádnou položku, která odpovídá generickému řetězci. Při filtrování v seznamu řetězců použijte funkci MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN.

Podrobnosti o tom, které operátory lze použít za jakých okolností, najdete v popisu *FilterValue*.**CodedCharSetId (MQLONG)**


Identifikátor kódované znakové sady.

Tato hodnota určuje identifikátor kódované znakové sady pro data v poli *FilterValue*. Je možné použít následující speciální hodnotu:**MQCCSI\_DEFAULT**

Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované v poli *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ, která je předchází struktuře MQCFH, nebo pole *CodedCharSetId* v MQMD, pokud se struktura MQCFH nachází na začátku zprávy.**Délka FilterValue(MQLONG)**

Délka řetězce hodnoty filtru.

Toto je délka dat v poli *FilterValue* v bajtech. Tento parametr musí být nula nebo větší a nemusí být násobkem 4.**Poznámka:**  V systému z/OS je pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** omezena hodnota filtru 256 znaků. Tento limit není používán pro jiné platformy.**FilterValue (MQCHAR x FilterValueDélka)**

Hodnota filtru.

Tato hodnota určuje hodnotu filtru, která musí být splněna. V závislosti na parametru může být hodnota a povolené operátory:

- Explicitní řetězcová hodnota.

Můžete použít pouze následující operátory:

- MQCFOP\_GREATER
  - MQCFOP\_LESS
  - MQCFOP\_EQUAL
  - MQCFOP\_NOT\_EQUAL
  - MQCFOP\_NOT\_GREATER
  - MQCFOP\_NOT\_LESS
- Generická hodnota 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. Je-li operátor MQCFOP\_LIKE, vypíše se všechny položky, ve kterých hodnota atributu začíná řetězcem (ABC v uvedeném příkladu). Je-li operátor MQCFOP\_NOT\_LIKE, jsou v seznamu uvedeny všechny položky, u nichž hodnota atributu nezačíná řetězcem.
  - Pokud má parametr seznam řetězcových hodnot, operátor může být:
    - MQCFOP\_CONTAINS
    - MQCFOP\_EXCLUDES
    - MQCFOP\_CONTAINS\_GEN
    - MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN

Položka v seznamu hodnot. Hodnota může být explicitní nebo generická. Je-li explicitní, použijte jako operátor MQCFOP\_CONTAINS nebo MQCFOP\_EXCLUDES. Je-li například hodnota DEF zadána s operátorem MQCFOP\_CONTAINS, všechny položky, ve kterých je jedna z hodnot atributu DEF, jsou vypsány. Je-li generický, použijte jako operátor MQCFOP\_CONTAINS\_GEN nebo MQCFOP\_EXCLUDES\_GEN. Je-li zadáno ABC\* s operátorem MQCFOP\_CONTAINS\_GEN, jsou vypsány všechny položky, kde jedna z hodnot atributu začíná řetězcem ABC.

#### Poznámka:

1. Je-li zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru ve zprávách příkazu MQFMT\_ADMIN, jsou vynechané znaky považovány za prázdné. Je-li zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
2. Když správce front přečte strukturu MQCFSF ve zprávě MQFMT\_ADMIN z vstupní fronty příkazů, správce front zpracuje řetězec tak, jako kdyby byl zadán při volání MQI. Toto zpracování znamená, že v rámci řetězce jsou první hodnoty null a znaky následující za ním (až do konce řetězce) považovány za prázdné znaky.
3. V systému z/OS je pro hodnotu filtru klauzule MQSC **WHERE** omezena hodnota filtru 256 znaků. Tento limit není používán pro jiné platformy.

Hodnota filtru musí být platná hodnota pro testovaný parametr.

#### Deklarace jazyka C

```
typedef struct tagMQCFSF {
    MQLONG Type;           /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator;      /* Operator identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG FilterValueLength /* Filtervalue length */
    MQCHAR[1] FilterValue; /* Filter value */
} MQCFSF;
```

#### Deklarace jazyka COBOL

```
**      MQCFSF structure
**      10 MQCFSF.
**      Structure type
```

```

15 MQCFSF-TYPE          PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFSF-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSF-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
** Operator identifier
15 MQCFSF-OPERATOR PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSF-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Filter value length
15 MQCFSF-FILTERVALUE PIC S9(9) BINARY.

```

### Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS )

```

dcl
  1 MQCFSF based,
  3 Type          fixed bin(31), /* Structure type */
  3 StrucLength  fixed bin(31), /* Structure length */
  3 Parameter     fixed bin(31), /* Parameter identifier */
  3 Operator      fixed bin(31) /* Operator identifier */
  3 CodedCharSetId  fixed bin(31) /* Coded character set identifier */
  3 FilterValueLength fixed bin(31); /* Filter value length */

```

### Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

```

MQCFSF          DSECT
MQCFSF_TYPE     DS    F      Structure type
MQCFSF_STRUCLength DS    F      Structure length
MQCFSF_PARAMETER DS    F      Parameter identifier
MQCFSF_OPERATOR DS    F      Operator identifier
MQCFSF_CODEDCHARSETID DS    F      Coded character set identifier
MQCFSF_FILTERVALUELENGTH DS    F      Filter value length
MQCFSF_LENGTH   EQU    *-MQCFSF Length of structure
MQCFSF_AREA     DS    CL(MQCFSF_LENGTH)

```

### Deklarace jazyka Visual Basic (pouze Windows )

```

Type MQCFSF
  Type As Long          ' Structure type
  StrucLength As Long   ' Structure length
  Parameter As Long     ' Parameter identifier
  Operator As Long      ' Operator identifier
  CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
  FilterValueLength As Long ' Operator identifier
  FilterValue As String*1 ' Condition value -- first character
End Type

Global MQCFSF_DEFAULT As MQCFSF

```

### Deklarace jazyka RPG (pouze IBM i )

```

D* MQCFSF Structure
D*
D* Structure type
D  FISTYP          1      4I 0 INZ(3)
D* Structure length
D  FSFLen         5      8I 0 INZ(16)
D* Parameter identifier
D  FSFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Reserved field
D  FSFRSV        13      16I 0 INZ(0)
D* Parameter value
D  FSFVAL        17      16
D* Structure type
D  FSFTYP        17      20I 0
D* Structure length
D  FSFLen        21      24I 0
D* Parameter value

```

D	FSFPRM	25	28I	0
D*	Operator identifier			
D	FSFOP	29	32I	0
D*	Coded character set identifier			
D	FSFCSI	33	36I	0
D*	Length of condition			
D	FSFFVL	37	40	0
D*	Condition value -- first character			
D	FSFFV	41	41	
D*				

### ***MQCFSL-parametr seznamu řetězců PCF***

Struktura PCF MQCFSL PCF popisuje parametr řetězce ve zprávě, který je příkazem nebo odezvou na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zpráv MQFMT\_ADMIN.

Strukturu MQCFSL lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_PCF (viz Deskriptor zpráv pro příkaz PCF). Také v tomto případě, ne všechna pole ve struktuře jsou smysluplná. Dodané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit hodnoty polí *StrucLength*, *Count*, *StringLength* a *Strings* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí polem znakových řetězců s proměnnou délkou. Další podrobnosti naleznete v části s polem *Strings*.

Další informace o tom, jak používat strukturu, najdete v tématu [“Struktury PCF: poznámky k použití”](#) na stránce 1477.

### **Pole pro MQCFSL**

#### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

To znamená, že struktura je struktura MQCFSL popisující parametr seznam-řetězců. Hodnota musí být:

#### **SEZNAM\_NÁZVŮ\_MQCFT\_LIST**

Struktura definující seznam řetězců.

#### **StrucLength (MQLONG)**

Délka struktury.

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 obsáhla všechny řetězce; všechny bajty mezi koncem řetězce a délkou definované v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *Strings*:

#### **PEVNÁ DÉLKA\_STRUKTURA\_MQCFSL\_STRUCT**

Délka pevné části struktury parametru řetězce formátu příkazu-string.

#### **Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

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 1477.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA\_\*
- MQCAF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*

#### **CodedCharSetId (MQLONG)**

Identifikátor kódované znakové sady.

Tato hodnota určuje identifikátor kódované znakové sady pro data v poli *Strings* . Je možné použít následující speciální hodnotu:

#### **MQCCSI\_DEFAULT**

Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované v poli *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ , která je *předchází* struktuře MQCFH, nebo pole *CodedCharSetId* v MQMD, pokud se struktura MQCFH nachází na začátku zprávy.

#### **Počet (MQLONG)**

Počet hodnot parametrů.

Jedná se o počet řetězců přítomných v poli *Strings* ; musí být nula nebo větší.

#### **StringLength (MQLONG)**

Délka jednoho řetězce.

Toto je délka jedné hodnoty parametru v bajtech, to je délka jednoho řetězce v poli *Strings* ; všechny řetězce jsou touto délkou. Délka musí být nula nebo větší a nesmí být násobkem čtyř.

#### **Řetězce (MQCHAR x StringLength x Count)**

Řetězcové hodnoty.

Jedná se o sadu řetězcových hodnot pro parametr identifikovaný polem *Parameter* . Počet řetězců je uveden v poli *Count* a délka každého řetězce je dána polem *StringLength* . Řetězce jsou zřetěžené, bez vynechaných bajtů mezi sousedními řetězci. Celková délka řetězců je délka jednoho řetězce vynásobená počtem přítomných řetězců (to znamená *StringLength* x *Count*).

- Je-li v příkazu MQFMT\_ADMIN zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru, jsou vynechané znaky považovány za prázdné znaky. Je-li zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
- Ve zprávách odezvy MQFMT\_ADMIN mohou být parametry řetězce vráceny doplněné mezerami na standardní délku daného 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 udává *StringLength* délku řetězce přítomnou ve zprávě.

Řetězce mohou obsahovat jakékoli znaky, které jsou ve znakové sadě definované *CodedCharSetId* které jsou platné pro parametr, který je identifikován *Parameter* .

**Poznámka:** Když správce front přečte strukturu MQCFSL ve zprávě MQFMT\_ADMIN z vstupní fronty příkazů, správce front zpracuje všechny řetězce v seznamu tak, jako by byl zadán při volání MQI. Toto zpracování znamená, že v každém řetězci, první null a znaky následující za ním (až do konce řetězce) se zachází jako s mezerami.

V odezvách a ve všech ostatních případech se s nulovým znakem v řetězci zachází jako s normálními daty a nejedná se o oddělovač řetězce. Tato léčba znamená, že když přijímající aplikace přečte zprávu MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT nebo zprávu MQFMT\_ADMIN, přijímající aplikace přijme všechna data specifikovaná odesílající aplikací.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyce:

- V případě programovacího jazyka C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Úložiště pro strukturu musí být alokováno dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky v jazyku COBOL, PL/I, RPG a System/390 je pole v deklaraci struktury vynecháno. Je-li deklarována instance struktury, musíte zahrnout MQCFSL do větší struktury a deklarovat další pole následující za MQCFSL, aby reprezentovala pole *Strings* podle potřeby.

#### **Deklarace 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 */

```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (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
ORG MQCFSL
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 SLLEN          5      8I 0 INZ(24)
D* Parameter identifier
D SLPRM          9      12I 0 INZ(0)
D* Coded character set identifier
D SLCSI          13     16I 0 INZ(0)
D* Count of parameter values
D SLCNT          17     20I 0 INZ(0)
D* Length of one string
D SLSTL          21     24I 0 INZ(0)
```

### **MQCFST-parametr řetězce PCF**

Struktura PCF MQCFST popisuje řetězcový parametr ve zprávě, která je příkazem nebo odezvou na příkaz. V obou případech je název formátu v deskriptoru zpráv MQFMT\_ADMIN.

Strukturu MQCFST lze také použít pro data zpráv definovaná uživatelem. V tomto případě je pole *Format* deskriptoru zpráv MQFMT\_PCF (viz [Deskriptor zpráv pro příkaz PCF](#)). Také v tomto případě, ne všechna pole ve struktuře jsou smysluplná. Dodané počáteční hodnoty lze použít pro většinu polí, ale aplikace musí nastavit hodnoty polí *StrucLength*, *StringLength* a *String* na hodnoty odpovídající datům.

Struktura končí řetězcem znaků proměnlivé délky; další podrobnosti naleznete v sekci pole *String*.

Další informace o tom, jak používat strukturu, najdete v tématu [“Struktury PCF: poznámky k použití”](#) na stránce 1477.

## **Pole pro MQCFST**

### **Typ (MQLONG)**

Typ struktury.

To znamená, že struktura je struktura MQCFST popisující řetězcový parametr. Hodnota musí být:

#### **ŘETĚZEC MQCFST\_STRING**

Struktura definující řetězec.

### **StrucLength (MQLONG)**

Délka struktury.

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; žádné bajty mezi koncem řetězce a délkou definovanou v poli *StrucLength* nejsou významné.

Následující konstanta udává délku *pevné* části struktury, která je délkou bez pole *String*:

#### **MQCFST\_STRUC\_LENGTH\_FIXED**

Délka pevné části struktury parametru řetězce formátu příkazu.

### **Parametr (MQLONG)**

Identifikátor parametru.

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 1477.

Parametr je z následujících skupin parametrů:

- MQCA\_\*
- MQCAF\_\*
- MQCAMO\_\*
- MQCACH\_\*



### CodedCharSetId (MQLONG)

Identifikátor kódované znakové sady.

Tato hodnota určuje identifikátor kódované znakové sady pro data v poli *String*. Je možné použít následující speciální hodnotu:

#### MQCCSI\_DEFAULT

Výchozí identifikátor znakové sady.

Řetězcová data jsou ve znakové sadě definované v poli *CodedCharSetId* ve struktuře záhlaví MQ, která je *předchází* struktuře MQCFH, nebo pole *CodedCharSetId* v MQMD, pokud se struktura MQCFH nachází na začátku zprávy.

### StringLength (MQLONG)

Délka řetězce.

Toto je délka dat v poli *String* v bajtech; musí být nula nebo větší. Tato délka nemusí být násobkem čtyř.

### Řetězec (MQCHAR x StringLength)

Řetězcová hodnota.

Jedná se o hodnotu parametru identifikovaného polem *Parameter*:

- Je-li v příkazu MQFMT\_ADMIN zadaný řetězec kratší než standardní délka parametru, jsou vynechané znaky považovány za prázdné znaky. Je-li zadaný řetězec delší než standardní délka, jedná se o chybu.
- Ve zprávách odezvy MQFMT\_ADMIN mohou být parametry řetězce vráceny doplněné mezerami na standardní délku daného 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 je-li zadaný řetězec kratší než standardní délka, do řetězce byly přidány výplně mezery. Je-li tomu tak, hodnota *StringLength* je součet skutečné délky řetězce plus doplněných mezer.

Řetězec může obsahovat jakékoli znaky, které jsou ve znakové sadě definované *CodedCharSetId*a které jsou platné pro parametr, který je identifikován *Parameter*.

**Poznámka:** Když správce front přečte strukturu MQCFST ve zprávě MQFMT\_ADMIN z vstupní fronty příkazů, správce front zpracuje řetězec tak, jako kdyby byl zadán při volání MQI. Toto zpracování znamená, že v rámci řetězce jsou první hodnoty null a znaky následující za ním (až do konce řetězce) považovány za prázdné znaky.

V odezvách a ve všech ostatních případech se s nulovým znakem v řetězci zachází jako s normálními daty a nejedná se o oddělovač řetězce. Tato léčba znamená, že když přijímající aplikace přečte zprávu MQFMT\_PCF, MQFMT\_EVENT nebo zprávu MQFMT\_ADMIN, přijímající aplikace přijme všechna data specifikovaná odesílající aplikací.

Způsob, jakým je toto pole deklarováno, závisí na programovacím jazyce:

- V případě programovacího jazyka C je pole deklarováno jako pole s jedním prvkem. Úložiště pro strukturu musí být alokováno dynamicky a ukazatele použité k adresování polí v ní.
- Pro programovací jazyky v jazyku COBOL, PL/I a System/390 je pole v deklaraci struktury vynecháno. Je-li deklarována instance struktury, musí uživatel zahrnout MQCFST do větší struktury a deklarovat další pole nebo další pole následující za MQCFST, aby reprezentovala pole *String* podle potřeby.

### Deklarace 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-STRULENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.

```

## Deklarace jazyka PL/I (pouze z/OS )

```

dcl
1 MQCFST based,
3 Type fixed bin(31), /* Structure type */
3 StrucLength fixed bin(31), /* Structure length */
3 Parameter fixed bin(31), /* Parameter identifier */
3 CodedCharSetId fixed bin(31), /* Coded character set identifier */
3 StringLength fixed bin(31); /* Length of string */

```

## Deklarace jazyka assembler System/390 (pouze z/OS )

```

MQCFST DSECT
MQCFST_TYPE DS F Structure type
MQCFST_STRULENGTH DS F Structure length
MQCFST_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID DS F Coded character set
* identifier
MQCFST_STRINGLENGTH DS F Length of string
MQCFST_LENGTH EQU *-MQCFST Length of structure
ORG MQCFST
MQCFST_AREA DS CL(MQCFST_LENGTH)

```

## Deklarace jazyka Visual Basic (pouze Windows )

```

Type MQCFST
Type As Long ' Structure type
StrucLength As Long ' Structure length
Parameter As Long ' Parameter identifier
CodedCharSetId As Long ' Coded character set identifier
StringLength As Long ' Length of string
End Type

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST

```

## 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 příkazu PCF

V tomto příkladu používá kompilovaný program, který je napsán v jazyce C, IBM MQ for Windows. Program inquires výchozího správce front o podmnožině atributů pro všechny lokální fronty, které jsou pro ni definovány. Pak vytvoří výstupní soubor, SAVEQMGR.TST, v adresáři, ze kterého byl spuštěn pro použití s RUNMQSC.

## Zjistit atributy lokální fronty

Následující část obsahuje příklad, jak lze v programu použít Programovatelné příkazové formáty pro administraci front produktu IBM MQ .

Program je uveden jako příklad použití PCFs a byl omezen na jednoduchý případ. Tento program je nejvíce používán jako příklad, pokud zvažujete použití PCFs pro správu 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 <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48    QName;
    MQLONG     QType;
    MQCHAR64    QDesc;
    MQLONG     InhibitPut;
    MQLONG     DefPriority;
    MQLONG     DefPersistence;
    MQLONG     InhibitGet;
    MQCHAR48    ProcessName;
    MQLONG     MaxQDepth;
    MQLONG     MaxMsgLength;
    MQLONG     BackoutThreshold;
    MQCHAR48    BackoutReqQName;
    MQLONG     Shareability;
    MQLONG     DefInputOpenOption;
    MQLONG     HardenGetBackout;
    MQLONG     MsgDeliverySequence;
    MQLONG     RetentionInterval;
    MQLONG     DefinitionType;
    MQLONG     Usage;
    MQLONG     OpenInputCount;
    MQLONG     OpenOutputCount;
    MQLONG     CurrentQDepth;
    MQCHAR12    CreationDate;
    MQCHAR8     CreationTime;
    MQCHAR48    InitiationQName;
    MQLONG     TriggerControl;

```

```

    MQLONG      TriggerType;
    MQLONG      TriggerMsgPriority;
    MQLONG      TriggerDepth;
    MQCHAR64    TriggerData;
    MQLONG      Scope;
    MQLONG      QDepthHighLimit;
    MQLONG      QDepthLowLimit;
    MQLONG      QDepthMaxEvent;
    MQLONG      QDepthHighEvent;
    MQLONG      QDepthLowEvent;
    MQLONG      QServiceInterval;
    MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );

void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );

void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager */
            , MQCHAR8  MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
            , MQHOBJ  hQName     /* handle of queue to put the message to */
            , MQCHAR48 QName     /* name of queue to put the message to */
            , MQBYTE  *UserMsg   /* The user data to be put in the message */
            , MQLONG  UserMsgLen /* */
            );

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager */
            , MQLONG  MQParm     /* Options to specify nature of get */
            , MQHOBJ  hQName     /* handle of queue to read from */
            , MQBYTE  *UserMsg   /* Input/Output buffer containing msg */
            , MQLONG  ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
            );

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
            , MQCHAR48 QName
            , MQLONG  OpenOpts
            );

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48  QMgrName; /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN  hConn; /* handle to connected queue mgr */
    MQOD  ObjDesc; /* */
    MQLONG  OpenOpts; /* */
    MQLONG  CompCode; /* MQ API completion code */
    MQLONG  Reason; /* Reason qualifying CompCode */
    MQHOBJ  hAdminQ; /* handle to output queue */
    MQHOBJ  hReplyQ; /* handle to input queue */
    MQLONG  AdminMsgLen; /* Length of user message buffer */
    MQBYTE  *pAdminMsg; /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH  *pPCFHeader; /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST *pPCFString; /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN *pPCFInteger; /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG *pPCFType; /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms DefnLQ; /* */
    char      ErrorReport[40]; /* */
    MQCHAR8  MsgFormat; /* Format of inbound message */
    short     Index; /* Loop counter */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0'; /* set to null default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName /* use default queue manager */
            , &hConn /* queue manager handle */
            , &CompCode /* Completion code */
            , &Reason /* Reason qualifying CompCode */
            );

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {

```

```

    printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
           , QMgrName
           , CompCode
           , Reason
           );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all
/* the local queues defined on the queue manager.
/*
/*
/* The request consists of a Request Header and a parameter block
/* used to specify the generic search. The header and the parameter
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to
/* the queue.
/*
/*
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application
/* ReplyToQ for each defined queue.
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
              + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
              + MQCFIN_STRUC_LENGTH
              ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers
/*
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer
/*
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the
/* number of parameter blocks following in the message buffer.
/*
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues.
/*
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the
/* string block described above. It is used to map the following
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby
/* qualifying the generic search set up by passing the previous
/* string parameter.
/*
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                        + MQCFH_STRUC_LENGTH
                        );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Set up request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;

```

```

pPCFHeader->ParameterCount = 2;

/* Set up parameter block */
pPCFString->Type           = MQCFT_STRING;
pPCFString->StrucLength    = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter      = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength  = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up parameter block */
pPCFInteger->Type          = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StrucLength  = MQCFIN_STRUC_LENGTH;
pPCFInteger->Parameter    = MQIA_Q_TYPE;
pPCFInteger->Value        = MQQT_LOCAL;

PutMsg( hConn           /* Queue manager handle           */
        , MQFMT_ADMIN   /* Format of message           */
        , hAdminQ       /* Handle of command queue    */
        , "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue             */
        , (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
        , AdminMsgLen
        );

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ.                                         */
/*                                                                     */
/* There will be one message per defined local queue.                 */
/*                                                                     */
/* The last message will have the Control field of the PCF header    */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST.             */
/*                                                                     */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a    */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request.                                          */
/*                                                                     */
/* ----- */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg.   */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every        */
/* parameter needed for a local queue definition.                     */
/*                                                                     */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of    */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The    */
/* header contains several fields. The one we are specifically        */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many       */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is     */
/* one parameter for each local queue attribute known by the         */
/* queue manager.                                                     */
/*                                                                     */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter  */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its   */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or   */
/* integers.                                                           */
/*                                                                     */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the  */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the     */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we  */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a    */
/* string, or an integer.                                             */
/*                                                                     */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of  */
/* each of the parameters we are interested in.                       */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply     */
/* message. This structure is specific to Local Queues.              */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH

```

```

        + MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100
        ;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {
    GetMsg( hConn          /* Queue manager handle          */
           , MQGMO_WAIT    /* Get queue handle          */
           , hReplyQ       /* pointer to message area   */
           , (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer     */
           , AdminMsgLen
           );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
            case MQCFT_INTEGER:
                pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
                ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
                Index++;
                /* Increment the pointer to the next parameter by the */
                /* length of the current parm. */
                pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                         + pPCFInteger->StrucLength
                                         );
                break;
            case MQCFT_STRING:
                pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
                ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
                Index++;
                /* Increment the pointer to the next parameter by the */
                /* length of the current parm. */
                pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                         + pPCFString->StrucLength
                                         );
                break;
        } /* endswitch */

    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file */
    /* ***** */
    AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

    /* ***** */
    /* Finished processing the current message, do the next one. */
    /* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
        case MQCA_Q_NAME:
            MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
            break;
        case MQCA_Q_DESC:
            MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
            break;
        case MQCA_PROCESS_NAME:

```

```

    MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
    break;
case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
    MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
    break;
case MQCA_CREATION_DATE:
    MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
    break;
case MQCA_CREATION_TIME:
    MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
    break;
case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
    MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
    break;
case MQCA_TRIGGER_DATA:
    MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
    break;
} /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
case MQIA_Q_TYPE:
    DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_INHIBIT_PUT:
    DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_PRIORITY:
    DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
    DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_INHIBIT_GET:
    DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_SCOPE:
    DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
    DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
    DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
    DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_SHAREABILITY:
    DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
    DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
    DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
    DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
    DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_DEFINITION_TYPE:
    DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_USAGE:
    DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
    DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
    DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
    DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;

```



```

        break;
    case MQIA_TRIGGER_TYPE:
        DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
        DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
        DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
        DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
        DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
        DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
        DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
        DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
        DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
        break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current
/* directory.
/*
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.
/*
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "        DESCR('%s') +\n" , DefnLQ.QDesc );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.InhibitPut == MQQA_PUT_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        PUT(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    sprintf( ParmBuffer, "        DEFPRTY(%d) +\n", DefnLQ.DefPriority );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    if ( DefnLQ.DefPersistence == MQPER_PERSISTENT ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        DEFPSIST(YES) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        DEFPSIST(NO) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } /* endif */

    if ( DefnLQ.InhibitGet == MQQA_GET_ALLOWED ) {
        sprintf( ParmBuffer, "        GET(ENABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    } else {
        sprintf( ParmBuffer, "        GET(DISABLED) +\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
    }
}

```

```

} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          MAXDEPTH(%d) +\n", DefnLQ.MaxQDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          MAXMSGL(%d) +\n", DefnLQ.MaxMsgLength );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Shareability == MQQA_SHAREABLE ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOSHARE +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.DefInputOpenOption == MQOO_INPUT_SHARED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(SHARED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          DEFSOPT(EXCL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.MsgDeliverySequence == MQMDS_PRIORITY ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(PRIORITY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          MSGDLVSQ(FIFO) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.HardenGetBackout == MQQA_BACKOUT_HARDENED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          HARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOHARDENBO +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.Usage == MQUS_NORMAL ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(NORMAL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          USAGE(XMIT) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.TriggerControl == MQTC_OFF ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          NOTRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGGER +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

switch ( DefnLQ.TriggerType ) {
case MQTT_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(NONE) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_FIRST:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(FIRST) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT EVERY:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(EVERY) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQTT_DEPTH:
    sprintf( ParmBuffer, "          TRIGTYPE(DEPTH) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDPH(%d) +\n", DefnLQ.TriggerDepth );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGMPRI(%d) +\n", DefnLQ.TriggerMsgPriority);
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          TRIGDATA('%s') +\n", DefnLQ.TriggerData );

```

```

fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          PROCESS('%s') +\n", DefnLQ.ProcessName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          INITQ('%s') +\n", DefnLQ.InitiationQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          RETINTVL(%d) +\n", DefnLQ.RetentionInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOTHRESH(%d) +\n", DefnLQ.BackoutThreshold );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          BOQNAME('%s') +\n", DefnLQ.BackoutReqQName );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.Scope == MQSCO_Q_MGR ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(QMGR) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          SCOPE(CELL) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHHI(%d) +\n", DefnLQ.QDepthHighLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

sprintf( ParmBuffer, "          QDEPTHLO(%d) +\n", DefnLQ.QDepthLowLimit );
fputs( ParmBuffer, fp );

if ( DefnLQ.QDepthMaxEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPMAXEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthHighEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPHIEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

if ( DefnLQ.QDepthLowEvent == MQEVR_ENABLED ) {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(ENABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} else {
    sprintf( ParmBuffer, "          QDPLOEV(DISABLED) +\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
} /* endif */

sprintf( ParmBuffer, "          QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
fputs( ParmBuffer, fp );

switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
case MQQSIE_OK:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "          QSVCI EV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}
/* ----- */

```

```

/*
/* The queue manager returns strings of the maximum length for each
/* specific parameter, padded with blanks.
/*
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.
/*
/* -----
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn, /* connection handle */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue */
           OpenOpts, /* open options */
           &Hobj, /* object handle */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code */
           &Reason); /* reason code */

    /* report reason, if any; stop if failed */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              QName,
              Reason,
              CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
           MQCHAR8 MsgFormat,
           MQHOBJ hQName,
           MQCHAR48 QName,
           MQBYTE *UserMsg,
           MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* set up the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report = MQRO_NONE;
    md.MsgType = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback = MQFB_NONE;
    md.Encoding = MQENC_NATIVE;
    md.Priority = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset = 0;
    md.MsgFlags = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format, MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName, sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn, /* connection handle */
          hQName, /* object handle */

```

```

        &md,          /* message descriptor */
        &pmo,        /* default options */
        UserMsgLen, /* message length */
        (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
        &CompCode, /* completion code */
        &Reason); /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQPUT ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}

void GetMsg(MQHCONN hConn, MQLONG MQParm, MQHOBJ hQName,
           MQBYTE *UserMsg, MQLONG ReadBufferLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason, msglen;

    gmo.Options = MQParm;
    gmo.WaitInterval = 15000;

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one */
    memcpy(md.MsgId, MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQGET(hConn, /* connection handle */
          hQName, /* object handle */
          &md, /* message descriptor */
          &gmo, /* get message options */
          ReadBufferLen, /* Buffer length */
          (MQBYTE *)UserMsg, /* message buffer */
          &msglen, /* message length */
          &CompCode, /* completion code */
          &Reason); /* reason code */

    if (Reason != MQRC_NONE) {
        printf("MQGET ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
              Reason, CompCode);
        exit( -1 );
    }
}
}

```

## IBM i Příkazy CL pro odkaz IBM i

Seznam CL příkazů pro IBM i, seskupených podle typu příkazu.

- Příkazy ověřovacích informací
  - [CHGMQMAUTI](#), Změna ověřovacích informací IBM MQ
  - [CPYMQMAUTI](#), kopírování ověřovacích informací IBM MQ
  - [CRTMQMAUTI](#), Vytvořit ověřovací informace IBM MQ
  - [DLTMQMAUTI](#), odstranění ověřovacích informací IBM MQ
  - [DSPMQMAUTI](#), zobrazení ověřovacích informací IBM MQ
  - [WRKMQMAUTI](#), práce s ověřovacími informacemi produktu IBM MQ
- Příkazy oprávnění
  - [DSPMQMAUT](#), Zobrazení oprávnění k objektu IBM MQ
  - [GRMQMAUT](#), Udělení oprávnění k objektu IBM MQ
  - [RFRMQMAUT](#), Obnova oprávnění k objektu IBM MQ
  - [RVKMQMAUT](#), odvolání oprávnění k objektu IBM MQ
  - [WRKMQMAUT](#), Práce s oprávněním IBM MQ
  - [WRKMQMAUTD](#), Práce s daty oprávnění IBM MQ
- Příkazy zprostředkovatele

Následující příkazy neprovádějí žádné funkce a jsou poskytovány pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními produktu IBM MQ.

- CLRMQM BRK, Vymazat IBM MQ zprostředkovatele
- DLTMQM BRK, Výmaz zprostředkovatele IBM MQ
- DSPMQM BRK, Zobrazení zprostředkovatele publikování/odběru IBM MQ
- DSPMQM BRK, Zobrazení IBM MQ zprostředkovatele
- ENDMQM BRK, Ukončení IBM MQ zprostředkovatele
- STRMQM BRK, Spustit IBM MQ zprostředkovatele
- Příkazy kanálu
  - CHGMQM CHL, Změna kanálu IBM MQ
  - CPYMQM CHL, Kopírování IBM MQ kanálu
  - CRTMQM CHL, Vytvořit kanál IBM MQ
  - DLTMQM CHL, Výmaz kanálu IBM MQ
  - DSPMQM CHL, Zobrazení kanálu IBM MQ
  - ENDMQM CHL, Ukončit IBM MQ kanál
  - PNGMQM CHL, Ping IBM MQ Kanál
  - RSTMQM CHL, Resetovat kanál IBM MQ
  - RSVMQM CHL, Vyřešit kanál IBM MQ
  - STRMQM CHL, Spuštění kanálu IBM MQ
  - STRMQM CHLI, Spuštění inicializátoru kanálu IBM MQ
  - WRKMQM CHL, práce s IBM MQ kanály
  - WRKMQM CHST, Práce se stavem kanálu IBM MQ
- Příkazy klastru
  - RFRMQM CL, Obnova klastru IBM MQ
  - RSMMQM CLQM, Obnovit IBM MQ správce front klastru
  - RSTMQM CL, Resetovat klastr IBM MQ
  - SPDMQM CLQM, pozastavení IBM MQ Cluster Queue Manager
  - WRKMQM CL, práce s klastry IBM MQ
  - WRKMQM CLQ, Práce s IBM MQ frontami klastru
- Příkazy příkazového serveru
  - DSPMQM CSVR, Zobrazení příkazového serveru IBM MQ
  - ENDMQM CSVR, Ukončení příkazového serveru IBM MQ
  - STRMQM CSVR, Spuštění příkazového serveru IBM MQ
- příkazy pro připojení
  - ENDMQM CONN, Ukončení IBM MQ připojení
  - WRKMQM CONN, práce s produktem IBM MQ Connections
- Příkaz ukončení převodu dat
  - CVTMQM DTA, Převést IBM MQ Typ dat
- Příkazy modulu listener
  - CHGMQM LSR, Změna objektu listeneru IBM MQ
  - CPYMQM LSR, kopírování objektu listeneru IBM MQ
  - CRTMQM LSR, Vytvoření objektu listeneru IBM MQ
  - DLTMQM LSR, Výmaz objektu listeneru IBM MQ
  - DSPMQM LSR, Zobrazení objektu listeneru IBM MQ
  - ENDMQM LSR, Ukončit modul listener IBM MQ

- [STRMQMLSR, Spuštění modulu listener IBM MQ](#)
- [WRKMQMLSR, Práce s listenery IBM MQ](#)
- Příkazy obnovy médií
  - [RCDMQMIMG, Záznam obrazu objektu IBM MQ](#)
  - [RCRMQMOBJ, Re-create IBM MQ Objekt](#)
  - [WRKMQMTRN, Práce s transakcemi IBM MQ](#)
- Příkaz názvu
  - [DSPMQMOBJN, Zobrazení názvů objektů produktu IBM MQ](#)
- Příkazy seznamu názvů
  - [CHGMQMNL, Změna seznamu názvů IBM MQ](#)
  - [CPYMQMNL, Kopírování IBM MQ seznamu názvů](#)
  - [CRTMQMNL, Vytvoření seznamu názvů IBM MQ](#)
  - [DLTMQMNL, Výmaz seznamu názvů IBM MQ](#)
  - [DSPMQMNL, Zobrazení seznamu názvů IBM MQ](#)
  - [WRKMQMNL, Práce s IBM MQ seznamy názvů](#)
- Příkazy procesů
  - [CHGMQMPCR, Změna IBM MQ procesu](#)
  - [CPYMQMPCR, Kopírování IBM MQ Proces](#)
  - [CRTMQMPCR, Vytvoření procesu IBM MQ](#)
  - [DLTMQMPCR, odstranění procesu IBM MQ](#)
  - [DSPMQMPCR, Zobrazení procesu IBM MQ](#)
  - [WRKMQMPCR, práce s procesy IBM MQ](#)
- Příkazy fronty
  - [CHGMQMQ, Změna fronty IBM MQ](#)
  - [CLRMQMQ, Vymazat frontu IBM MQ](#)
  - [CPYMQMQ, Kopírovat frontu IBM MQ](#)
  - [CRTMQMQ, Vytvoření fronty IBM MQ](#)
  - [DLTMQMQ, Výmaz fronty IBM MQ](#)
  - [DSPMQMQ, Zobrazení fronty IBM MQ](#)
  - [WRKMQMMSG, Práce se zprávami IBM MQ](#)
  - [WRKMQMQ, Práce s frontami IBM MQ](#)
  - [WRKMQMSTTS, Práce se stavem fronty IBM MQ](#)
- Příkazy správce front
  - [CCTMQM, připojení ke správci front zpráv](#)
  - [CHGMQM, Změna správce front zpráv](#)
  - [CRTMQM, Vytvoření správce front zpráv](#)
  - [DLTMQM, Výmaz správce front zpráv](#)
  - [DSCMQM, odpojení od správce front zpráv](#)
  - [DSPMQM, Zobrazení správce front zpráv](#)
  - [DSPMQMSTS, Zobrazení stavu správce front zpráv](#)
  - [ENDMQM, End Message Queue Manager, správce front ukončení zpráv](#)
  - [RFRMQM, Obnova správce front zpráv](#)
  - [STRMQM, Spuštění správce front zpráv](#)

- [STRMQMTRM, Spuštění monitoru spouštěčů IBM MQ](#)
- [WRKMQM, Práce se správcem front zpráv](#)
- Příkazy služeb
  - [CHGMQMSVC, Změna IBM MQ služby](#)
  - [CPYMQMSVC, Kopírovat službu IBM MQ](#)
  - [CRTMQMSVC, Vytvoření služby IBM MQ](#)
  - [DLTMQMSVC, Výmaz služby IBM MQ](#)
  - [DSPMQMSVC, Zobrazení služby IBM MQ](#)
  - [ENDMQMSVC, Ukončení služby IBM MQ](#)
  - [STRMQMSVC, Spuštění služby IBM MQ](#)
  - [WRKMQMSVC, Práce se službami IBM MQ](#)
- Příkazy odběrů
  - [CHGMQMSUB, Změna odběru IBM MQ](#)
  - [CPYMQMSUB, Kopírování IBM MQ Subscription](#)
  - [CRTMQMSUB, Vytvoření odběru IBM MQ](#)
  - [DLTMQMSUB, Odstranit odběr IBM MQ](#)
  - [DSPMQMSUB, Zobrazení odběru IBM MQ](#)
  - [WRKMQMSUB, Práce s IBM MQ Subscription](#)
- Příkazy tématu
  - [CHGMQMTOP, Změna tématu IBM MQ](#)
  - [CLRMQMTOP, Vymazat téma IBM MQ](#)
  - [CPYMQMTOP, Kopírovat téma IBM MQ](#)
  - [CRTMQMTOP, Vytvoření tématu IBM MQ](#)
  - [DLTMQMTOP, Odstranit téma IBM MQ](#)
  - [DSPMQMTOP, Zobrazení tématu IBM MQ](#)
  - [WRKMQMTOP, Práce s tématy IBM MQ](#)
- Příkaz trasování
  - [TRCMQM, Trasování úlohy IBM MQ](#)
- Příkazy SC produktu IBM MQ
  - [RUNMQSC, Spuštění příkazů produktu IBM MQSC](#)
  - [STRMQMMMQSC, Spuštění příkazů produktu IBM MQSC](#)
- IBM MQ Příkaz pro obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv
  - [STRMQMDLQ, Spuštění popisovače fronty IBM MQ nedoručitelných zpráv](#)
- Informace o trase IBM MQ
  - [DSPMQMRTE, Zobrazení informací o trase IBM MQ](#)
- Výpis konfigurace produktu IBM MQ
  - [Výpis konfigurace MQ \(DMPMQMCFG\)](#)
- IBM MQ Podrobnosti verze
  - [DSPMQMVER, Zobrazení verze IBM MQ](#)

### **Související úlohy**

[Správa produktu IBM MQ for IBM i pomocí příkazů jazyka CL](#)



**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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**

Tabulka 210. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>Předpona</u>	Předpona správce front	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 2
<u>MQMDIR</u>	Adresář správce front	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 3
<u>MQMLIB</u>	Knihovna správce front	Název	Povinné, Poziční 4
<u>DATAPATH</u>	Cesta k datům správce front	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 5

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front zpráv, pro kterého se mají přidat informace.

**jméno-správce-front**

Uvedte 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:

**queue-manager-directory-prefix**

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:

**queue-manager-directory-name**

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.

## Datová cesta 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.

## IBM i ADDMQMJRN (Přidání žurnálu správce front)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>RMTJNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Stav vzdáleného žurnálu	*ACTIVE, *INACTIVE	Volitelné, Poziční 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Doručení vzdáleného žurnálu	*SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Limit sync. vzdál. žurnálů	1-3600, *DFT	Volitelné, Poziční 6

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

### jméno-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'.

## **jméno-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.

### **relační-položka-adresáře-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.

### **\* 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:

### **\* SYNCHRONIZACE**

Vzdálený žurnál je replikován synchronně se žurnálem lokálního správce front.

### **\* ASYNCHRONNÍ**

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. Není-li odezva přijata ze vzdáleného systému během časového limitu, prostředí vzdáleného žurnálu se automaticky deaktivuje. 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 v operačních systémech IBM i V6R1M0 a novějších.

## IBM i CCTMQM (Připojení MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Connect Message Queue Manager (CCTMQM) neprovádí žádnou funkci a je poskytnut pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními IBM MQ a MQSeries.

### Parametry

Není

## IBM i CHGMQM (Změna správce front zpráv)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna správce front zpráv (CHGMQM) mění uvedené atributy lokálního správce front.

### Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, klíčové, 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, Poziční 4
<u>UDLMSGQ</u>	Fronta nedoručených zpráv	Hodnota znaku, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 5
<u>DFTTMQ</u>	Výchozí přenosová fronta	Hodnota znaku, *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, Poziční 10
<u>LCLERREVT</u>	Lokální chybové události povoleny	*SAME, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>RMTER_REVIE</u>	Vzdálené chybové události povoleny	*SAME, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 12
<u>PFREVT</u>	Události výkonu povoleny	*SAME, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 13

Tabulka 212. Atributy správce front (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>STRSTPEVT</u>	Události spuštění a zastavení povoleny	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 14
<u>CHAD</u>	Automatická definice kanálu	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 15
<u>CHADEV</u>	Povoleny automatické události definice kanálu	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 16
<u>CHADEXIT</u>	Uživatelský program definice automatického kanálu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 17
	Kvalifikátor 1: Uživatelský program definice automatického kanálu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>MAXMSGL</u>	Maximální délka zprávy	32768-104857600, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>CCSID</u>	Kódovaná znaková sada	<i>Celé číslo</i> , <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>CLWLDATA</u>	Data ukončení vytížení klastru	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 20
<u>CLWLEXIT</u>	Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 21
	Kvalifikátor 1: Ukončení pracovní zátěže klastru	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>CLWLLEN</u>	Délka ukončení vytížení klastru	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>REPOS</u>	Název úložiště	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 23
<u>REPOSNL</u>	Seznam názvů úložišť	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 24
<u>SSLCRLNL</u>	Seznam názvů TLS CRL	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 25
<u>SSLKEYR</u>	Úložiště klíčů TLS	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b> , *SYSTEM	Volitelné, Poziční 26
<u>SSLKEYRPWD</u>	Heslo úložiště TLS	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 27
<u>SSLRSTCNT</u>	Počet resetování klíčů TLS	0-999999999, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 28
<u>IPADDRV</u>	Protokol IP	<b>*SAME</b> , *IPv4, *IPv6	Volitelné, Poziční 29
<u>CLWLMRUC</u>	Kanály vytížení klastru	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 30

<i>Tabulka 212. Atributy správce front (pokračování)</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<a href="#">CLWLUSEQ</a>	Použití fronty vyřízení klastru	<b>*SAME</b> , *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 31
<a href="#">LOGGEREVT</a>	Události obnovy protokolu povoleny	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 32
<a href="#">CHLEVT</a>	Události kanálu povoleny	<b>*SAME</b> , *YES, *NO, *EXCEPTION	Volitelné, Poziční 33
<a href="#">SSLEVT</a>	Události TLS povoleny	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 34
<a href="#">SCHINIT</a>	Řízení iniciátoru kanálu	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Volitelné, Poziční 35
<a href="#">SCMDSERV</a>	Řízení příkazového serveru	<b>*SAME</b> , *QMGR, *MANUAL	Volitelné, Poziční 36
<a href="#">MONQ</a>	Monitorování fronty	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 37
<a href="#">MONCHL</a>	Monitorování kanálu	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 38
<a href="#">MONACLS</a>	Monitorování odesílatele klastru	<b>*SAME</b> , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 39
<a href="#">STATMQI</a>	Statistiky správce front	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 40
<a href="#">STATQ</a>	Statistiky fronty	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 41
<a href="#">STATCHL</a>	Statistiky kanálu	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 42
<a href="#">STATACLS</a>	Statistiky odesílatele klastru	<b>*SAME</b> , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 43
<a href="#">STATINT</a>	Interval statistik	1-604800, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 44
<a href="#">ACCTMQI</a>	MQI účtování	<b>*SAME</b> , *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 45
<a href="#">ACCTQ</a>	Účtování fronty	<b>*SAME</b> , *NONE, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 46
<a href="#">ACCTINT</a>	Interval účtování	1-604800, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 47
<a href="#">ACCTCONO</a>	Přepis účtování	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED	Volitelné, Poziční 48
<a href="#">ROUTEREC</a>	Záznam přenosových tras	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Volitelné, Poziční 49
<a href="#">ACTIVREC</a>	Záznam aktivity	<b>*SAME</b> , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	Volitelné, Poziční 50
<a href="#">MAXPROPLEN</a>	Maximální délka dat vlastnosti	0-104857600, <b>*SAME</b> , *ANY	Volitelné, Poziční 51
<a href="#">MARKINT</a>	Interval prohlížení a označení zpráv	0-999999999, <b>*SAME</b> , *ANY	Volitelné, Poziční 52
<a href="#">PSRTYCNT</a>	Max. opak. zpráv publ/ odběru	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 53

Tabulka 212. Atributy správce front (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>PSNPMMSG</u>	Zpráva NPM publ/odběru	<b>*SAME</b> , *DISCARD, *KEEP	Volitelné, Poziční 54
<u>PSNPMRES</u>	Odezva zpráv NPM publ/odběru	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	Volitelné, Poziční 55
<u>PSSYNCPT</u>	Synchronizační bod publ/odběru	<b>*SAME</b> , *YES, *IFPER	Volitelné, Poziční 56
<u>PSMODE</u>	Řízení stroje publ/odběru	<b>*SAME</b> , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	Volitelné, Poziční 57
<u>TREELIFE</u>	Doba životnosti stromu tématu	0-604000, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 58
<u>CFGEVT</u>	Povolené události konfigurace	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 59
<u>CMDEVT</u>	Povolené události příkazů	<b>*SAME</b> , *YES, *NO, *NODSP	Volitelné, Poziční 60
<u>ACTVTRC</u>	Trasování aktivity	Hodnota znaku, *ON, <b>*SAME</b> , *OFF	Volitelné, Poziční 61
<u>ACTVCONO</u>	Potlačit trasování aktivity	Hodnota znaku, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Volitelné, Poziční 62
<u>CHLAUTH</u>	Ověření kanálu	Hodnota znaku, *DISABLED, <b>*SAME</b> , *ENABLED	Volitelné, Poziční 63
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b> , 128znakový řetězec	Volitelné, Poziční 64
<u>DFTCLXQ</u>	Výchozí typ přenosové fronty klastru	<b>*SAME</b> , *SCTQ, *CHANNEL	Volitelné, Poziční 65
<u>CERTLABL</u>	Popisek certifikátu	<b>*SAME</b> , *DFT	Volitelné, Poziční 66
<u>REVDNS</u>	Zpětné vyhledání názvu hostitele	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *ENABLED	Volitelné, Poziční 67
<u>CONNAUTH</u>	Objekt ověření připojení	<b>*SAME</b> , *NONE, 48 znaků řetězce	Volitelné, Poziční 68
<u>IMGSCHEM</u>	Plánování obrazu média	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *AUTO	Volitelné, Poziční 69
<u>IMGINTVL</u>	Interval zápisu obrazu média	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Volitelné, Poziční 70
<u>IMGLOGLN</u>	Velikost cíle protokolu pro zotavení	<b>*SAME</b> , *OFF, 1-999999999	Volitelné, Poziční 71
<u>IMGRCOVO</u>	Zda objekty obnovitelné	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 72
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 73

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Pouliť výchozího správce front.

**jméno-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 měl být příkaz donucen k dokončení, pokud jsou obě 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**description**

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## Interval spouštěče (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**intervalová hodnota**

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 přesměrovat do jejich správného místa určení.

Možné hodnoty jsou:



**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

**nedoručené-jméno-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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Neexistuje žádná výchozí přenosová fronta. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

**výchozí-název-přenosové-fronty-přenosu**

Uveďte název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta.

### **Maximální limit manipulátorů (MAXHDL)**

Uvádí maximální počet ovladačů, které může mít jakákoli úloha současně otevřená.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**maximum-handle-limit**

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, 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**maximum-nepotvrzená-zpráva**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

### **Povolené události autorizace (AUTEVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události autorizace (neautorizované).

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události autorizace nejsou generovány.

**\*YES**

Události autorizace jsou generovány.

**Blokování událostí povoleno (INHEVT)**

Uvádí, zda jsou generovány blokovací události.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Blokovací události nejsou generovány.

**\*YES**

Blokovací události jsou generovány.

**Povoleny lokální chybové události (LCLERREVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události lokální chyby.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události lokální chyby nejsou generovány.

**\*YES**

Události lokální chyby jsou generovány.

**Události vzdálené chyby povoleny (RMTERREVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události vzdálené chyby.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události vzdálené chyby nejsou generovány.

**\*YES**

Události vzdálené chyby jsou generovány.

**Povolené události výkonu (PFREVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události výkonu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události výkonu nejsou generovány.

**\*YES**

Události výkonu jsou generovány.

## **Povolené spuštění a zastavení událostí (STRSTPEVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události spuštění a zastavení.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Kanály příjemce a připojení serveru nejsou automaticky definovány.

**\*YES**

Kanály příjemce a připojení serveru jsou automaticky definovány.

## **Povoleny automatické události definice kanálu (CHADEV)**

Uvádí, zda jsou generovány události automatické definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události automatické definice kanálu nejsou generovány.

**\*YES**

Události automatické definice kanálu jsou generovány.

## **Ukončovací program automatické definice kanálu (CHADEXIT)**

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení automatické definice zprávy.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není vyvoláno žádné ukončení automatické definice kanálu.

### **název-výstupu-definice-kanálu**

Uveďte název programu ukončení definice kanálu.

### **jméno-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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**maximální-délka-zprávy**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Data ukončení vytížení klastru nejsou uvedena.

**cluster-workload-exit-data**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není vyvoláno žádné ukončení vytížení klastru.

**cluster-workload-exit**

Když uvedete ukončení vytížení klastru, musíte uvést úplný název. V této instanci nejsou povoleny knihovny definované jako \*LIBL a \*CURLIB.

## **Délka dat ukončení pracovní zátěže klastru (CLWLLEN)**

Maximální počet bajtů dat zprávy, odeslaných ukončení vytížení klastru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **cluster-workload-exit-data-length**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Seznam názvů klastrů není zadán.

### **seznam názvů**

Název seznamu názvů.

### **Seznam názvů TLS CRL (SSLCRLNL)**

Název seznamu názvů objektů authinfo, který tento správce front používá ke kontrole stavu certifikátu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* SYSTÉM**

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).

### \* ŽÁDNÉ

Úložiště klíčů není uvedeno.

### **název\_souboru**

Umístění úložiště klíčů. Pokud uvedete tuto hodnotu, musíte se ujistit, že úložiště klíčů obsahuje správně označený digitální certifikát a také nastaví heslo úložiště klíčů (SSLKEYRPWD), chcete-li povolit kanály pro přístup k úložišti klíčů. Další podrobnosti naleznete v příručce zabezpečení produktu IBM MQ .

## **Heslo úložiště TLS (SSLKEYRPWD)**

Heslo úložiště klíčů pro tohoto správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Heslo úložiště klíčů není uvedeno.

### **heslo**

Heslo úložiště klíčů.

## **Počet resetování klíčů TLS (SSLRSTCNT)**

Určuje, kdy má kanál MCU kanálu TLS, který inicioval komunikaci, resetovat tajný klíč použitý pro šifrování na kanálu. Hodnota reprezentuje celkový počet nezašifrovaných bajtů, které jsou odeslány a přijaty na kanálu před novým vyjednáváním tajného klíče. Počet bajtů zahrnuje řídicí informaci odeslanou agentem oznamovacího kanálu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Nové vyjednání tajného klíče je znepřístupněno.

### **klíč-reset-byte-count**

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 platný pouze pro systémy povolené jak pro IPv4 , tak pro IPv6. Atribut ovlivňuje kanály s TRPTYPE definovaným jako TCP, je-li CONNAME definován jako název hostitele, který se interpretuje jak na IPv4, tak na adresu IPv6 a jedna z následujících možností je pravdivá:

- Není zadáno LOCLADDR.
- LOCLADDR také interpretuje jak IPv4 , tak i adresu IPv6 .

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*IPv4

Je použit zásobník IPv4 .

### \*IPv6

Je použit 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### maximum-cluster-workload-channels

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

## Použití fronty pracovní zátěže klastru (CLWLUSEQ)

Určuje chování operace MQPUT, pokud má cílová fronta lokální instanci a 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* LOKÁLNÍ

Lokální fronta bude jediný cíl příkazu MQPUT.

### \* ANY

Správce front bude lokální frontu považovat za jinou instanci fronty klastru pro účely distribuce vytížení.

## Povolené události zotavení protokolu (LOGGEREVT)

Uvádí, zda jsou generovány události nápravy protokolu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*NO

Události nápravy protokolu nejsou generovány.

### \*YES

Události nápravy protokolu jsou generovány.

## Povoleny události kanálu (CHLETT)

Uvádí, zda jsou generovány události kanálu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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

### **Povolené události TLS (SSLETT)**

Uvádí, zda jsou generovány události TLS.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události TLS nejsou generovány.

**\*YES**

Události TLS jsou generovány.

Je generována následující událost:

- MQRQ\_CHANNEL\_SSL\_ERROR

### **Ovládací prvek inicializátoru kanálu (SCHINIT)**

Uvádí řízení inicializátoru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Spustit a zastavit iniciátor kanálu pomocí správce front.

**\* RUČNÍ**

Nespouštět inicializátor kanálu automaticky pomocí správce kanálu.

### **Řízení serveru příkazů (SCMDSERV)**

Uvádí řízení příkazového serveru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Spustit a zastavit příkazový server pomocí správce front.

**\* RUČNÍ**

Nespouštět příkazový server automaticky pomocí správce kanálu.



## Monitorování fronty (MONQ)

Ovládá shromažďování online monitorovacích dat pro fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Online monitorovací data jsou znepřístupněna bez ohledu na nastavení atributu fronty MONQ.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování monitorovacích dat je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí \*QMGR.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí \*QMGR.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro fronty, které v atributu fronty MOMQ uvádí \*QMGR.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Online monitorovací data jsou znepřístupněna bez ohledu na nastavení atributu kanálu MONCHL.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování monitorovacích dat je vypnuto pro kanály, které v atributu kanálu MONCHL uvádí 'QMGR'.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty MONCHL uvádí \*QMGR.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty MONCHL uvádí \*QMGR.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování dat pro statistiku MQ je znepřístupněno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování dat pro statistiku MQ je zpřístupněno.

### **Statistika front (STATQ)**

Ovládá shromažďování statistických dat pro fronty. Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování dat pro statistiku fronty je znepřístupněno pro všechny fronty bez ohledu na nastavení atributu fronty STATQ.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty STATQ uvádí \*QMGR.

**\* 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování dat pro statistiku fronty je znepřístupněno pro všechny kanály bez ohledu na nastavení atributu kanálu STATCHL.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat je vypnuto pro kanály, které v atributu kanálu STATCHL uvádí \*QMGR.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty STATCHL uvádí \*QMGR.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat pro kanály, které v atributu fronty STATCHL uvádí \*QMGR.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je znepřístupněno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je zpřístupněno s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat pro automaticky definované kanály odesílatele klastru je zpřístupněno se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**statistics-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

## Evidence MQI (ACCTMQI)

Ovládá shromažďování informací o účtu pro data MQI. Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování evidenčních dat rozhraní API je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování dat evidence rozhraní API je povoleno.

## Účtování fronty (ACCTQ)

Ovládá shromažďování informací o účtu pro fronty. Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování dat účtování pro fronty je znepřístupněno a nelze přepsat pomocí atributu fronty ACCTQ.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování dat účtování je vypnuto pro fronty, které v atributu fronty ACCTQ uvádí \*QMGR.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování dat účtování je zapnuto pro fronty, které v atributu fronty ACCTQ uvádí \*QMGR.

## Interval evidence (ACCTINT)

Po kolika sekundách jsou zapsány zprostředkující záznamy účtování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**accounting-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 604800.

## Přepsání účtování (ACCTCONO)

Zda mohou aplikace přepsat nastavení hodnot ACCTMQI a ACCTQ v attributech QMGR. Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* POVOLENO**

Aplikace mohou přepsat nastavení ACCTMQI a ACCTQ atributů QMGR pomocí pole Volby ve struktuře MQCNO na volání API MQCONN.

**\* VYPNUTO**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ZPRÁVA**

Odpověď vložena do místa určení uvedeného zprávou.

**\* FRONTA**

Odpověď vložena do fronty s fixním názvem.

**\* VYPNUTO**

Není povoleno žádné přidání do zpráv přenosových tras.

## Záznam aktivity (ACTIVREC)

Ovládá generování sestav aktivity.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ZPRÁVA**

Sestava vložena do místa určení uvedeného zprávou.

**\* FRONTA**

Sestava vložena do fronty s fixním názvem.

**\* VYPNUTO**

Nejsou generovány žádné sestavy aktivity.

## Maximální délka dat vlastnosti (MAXPROPLEN)

Uvádí maximální délku dat vlastnosti.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ANY**

Délka dat vlastnosti je bez omezení.

**max-property-data-length**

Určit hodnotu v bajtech, v rozsahu od 0 do 104857600 (tj.: 10 MB).

### **Interval procházení a procházení zpráv (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ANY**

Zpráva zůstane označená pro prohlížení neurčitou dobu.

#### **Časový interval**

Časový interval vyjádřený v milisekundách, až do maxima 999999999. Výchozí hodnota je 5000.



**Upozornění:** Neměli byste snížit hodnotu pod výchozí hodnotu 5000.

### **PubSub max Počet opakování zprávy (PSRTCNT)**

Počet opakování, když se zpracování (pod bodem synchronizace) nezdařilo přikázat zprávu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **Počet opakování**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

### **PubSub NPM msg (PSNPMMSG)**

Zda odložit (nebo uchovat) nedoručenou vstupní zprávu

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ZAHODIT**

Netrvalé vstupní zprávy lze odložit, pokud je nelze zpracovat.

**\* ZACHOVAT**

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.

### **Odezva na zprávu NPM PubSub (PSNPMRES)**

Ovládá chování nedoručených odpovědí zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

#### **\* BEZPEČNÉ**

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.

#### **\* ZAHODIT**

Netrvalé odpovědi, které nejsou umístěny do fronty odpovědí, budou vyřazeny.

#### **\* ZACHOVAT**

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 (PSSYNCPT)**

Zda mají být pod bodem synchronizace zpracovány pouze trvalé zprávy (nebo všechny).

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* IFPEREM**

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 publikování/odběru (PSMODE)**

Řízení stroje publikování/odběru

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* POVOLENO**

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.

#### **\* VYPNUTO**

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. Použijte ji z důvodu kompatibility s produktem WebSphere Message Broker V6 nebo dřívějšími verzemi pomocí tohoto správce front.

### **Životnost stromu tématu (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**strom-životnost-čas**

Určete hodnotu v rozsahu od 0 do 604000 sekund. Hodnota 0 znamená, že správce front neadministrativní témata neodebírání.

## **Povolené události konfigurace (CFGEVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události konfigurace.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události konfigurace nejsou generovány.

**\*YES**

Události konfigurace jsou generovány. Po nastavení této hodnoty zadejte příkaz MQSC REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) pro všechny objekty, aby bylo možné aktuální konfiguraci správce front uvést do data.

## **Povolené události příkazu (CMDEVT)**

Uvádí, zda jsou generovány události příkazů.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události příkazu se negenerují.

**\*YES**

Události příkazu se generují všem úspěšným příkazům.

**\* NDSP**

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.

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*OFF**

IBM MQ Shromažďování informací o trasování aktivity aplikace MQI není povoleno.

**\*ON**

Shromažďování informací o trasování aktivit aplikace MQI IBM MQ je povoleno.

Je-li atribut správce front ACTVCON0 nastaven na hodnotu ENABLED, hodnota tohoto parametru může být přepsána pomocí pole voleb struktury MQCNO.

## ACTVCONO

Tento atribut určuje, zda aplikace mohou potlačit nastavení parametru správce front ACTVTRC :

### \* STEJNÉ

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 ve struktuře MQCNO volání rozhraní API produktu MQCONN .

Změny tohoto parametru se uplatní u dalších, následných připojení ke správci front.

## CHLAUTH

Tento atribut určuje, zda jsou použita pravidla definovaná v záznamech ověření kanálu. Pravidla CHLAUTH mohou být stále nastavena a zobrazena bez ohledu na hodnotu tohoto atributu.

Změny tohoto parametru nabudou platnosti při příštím pokusu o spuštění příchozího kanálu.

Na kanály, které jsou momentálně spuštěny, nejsou změny tohoto parametru ovlivněny.

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění. Toto je výchozí hodnota

### \*DISABLED

Záznamy ověření kanálu se nekontrolují.

### \*ENABLED

Jsou zkontrolovány záznamy ověření kanálu.

## Vlastní atribut (CUSTOM)

Tento atribut je vyhrazen pro konfiguraci nových funkcí před zavedením oddělených atributů. Tento popis bude aktualizován při použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### Vlastní řetězec 128 znaků

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

## 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:

### \* STEJNÉ

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.



SCTQ se nastaví při definici správce front. Toto chování je implicitní ve verzích produktu IBM WebSphere MQ před verzí IBM WebSphere MQ 7.5. Ve starších verzích nebyl parametr správce front DefClusterXmitQueueType přítomen.

#### \* 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 jmenovku certifikátu pro tohoto správce front, který má být použit. Popisek identifikuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů byl vybrán.

Výchozí a migrované hodnoty správce front v systému IBM i jsou:

- Pokud jste uvedli SSLKEYR (\*SYSTEM), hodnota je prázdná.

Všimněte si, že je zakázáno používat neprázdný CERTLABL správce front s SSLKEYR (\*SYSTEM). Pokus o provedení této operace vede k chybě MQRCCF\_Q\_MGR\_ATTR\_CONFLICT.

- Jinak řečeno, *ibmwebspheremqxxxx*, kde *xxxx* je název správce front složený z malých písmen.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### \* DFT

Ponechání **CERTLABL** jako prázdné hodnoty ve správci front je systémem interpretováno tak, aby určoval zadané výchozí hodnoty.

### REVDNS

Tento atribut řídí, zda je pro adresu IP, ze které kanál připojen, provedeno zpětné vyhledávání názvu hostitele ze serveru DNS (Domain Name Server). Tento atribut má vliv pouze na kanály používající typ transportu (TRPTYPE) protokolu TCP.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### \* POVOLENO

Názvy hostitelů DNS jsou zpětně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů, jsou-li tyto informace požadovány. Toto nastavení je nezbytné pro porovnání s pravidly CHLAUTH, které obsahují názvy hostitelů, a k 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 reverzně vyhledány pro adresy IP příchozích kanálů. S tímto nastavením se žádná pravidla CHLAUTH používající názvy hostitelů neshodují.

### CONNAUTH

Tento atribut určuje název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření ID uživatele a hesla. Je-li **CONNAUTH** nastaveno na \*NONE, správce front nekontroluje žádné ID uživatele a kontrolu hesla.

Změny v této konfiguraci nebo objekt, na který se odkazuje, se projeví při vydání příkazu **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)**.

Pokud nastavíte **CONNAUTH** na \*NONE a pokusíte se připojit ke kanálu, který má nastavenou volbu REQDADM v poli **CHKCLNT**, připojení selže.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Správce front neprovedl kontrolu ID uživatele a hesla.

**48 znaků přípojovacího řetězce conn**

Specifický název objektu ověřovacích informací, který se používá k poskytnutí umístění ověření ID uživatele a hesla.

## **IMGSCHEM**

Tento atribut určuje, zda správce front automaticky zapisuje obrazy média.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* AUTOMATICKY**

Správce front se pokusí automaticky zapsat obraz média pro objekt, před uplynulou **IMGINTVL** minutami nebo **IMGLOGLN** megabajty protokolu pro zotavení, od doby, kdy byl proveden předchozí obraz média pro objekt.

Předchozí obraz média mohl být převzat ručně nebo automaticky, v závislosti na nastavení **IMGINTVL** nebo **IMGLOGLN**.

**\* RUČNÍ**

Obrazy média se nezapisují automaticky.

## **IMGINTVL**

Tento atribut určuje frekvenci cíle, se kterou správce front automaticky zapisuje obrazy médií, v minutách od předchozího obrazu média pro daný objekt.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**1-999 999 999**

Čas v minutách, ve kterém správce front automaticky zapisuje obrazy médií.

**\* VYPNUTO**

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě časového intervalu.

## **IMGLOGLN**

Tento atribut určuje cílovou velikost protokolu zotavení, který je zapsán před automatickým zápisem obrazů médií správce front, v počtu megabajtů od předchozího obrazu média pro objekt. Tím se omezuje rozsah protokolu, který je třeba přečíst při obnově objektu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**1-999 999 999**

Cílová velikost protokolu pro zotavení v megabajtech.

**\* VYPNUTO**

Obrazy média se nezapisují automaticky na základě zapsané velikosti protokolu.

## IMGRKODO

Tento atribut uvádí, zda jsou autentizační informace, kanál, připojení klienta, listener, seznam názvů, proces, alias fronta, vzdálená fronta a objekty služby obnovitelné z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*NO

Příkazy “RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)” na stránce 1816 a “RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)” na stránce 1819 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

### \*YES

Tyto objekty nejsou obnovitelné.

## IMGRCOVQ.

Tento atribut určuje atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a trvalé objekty dynamické fronty, je-li použit s tímto parametrem.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*NO

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a permanentní objekty dynamické fronty je nastaven na \*NO.

### \*YES

Atribut **IMGRCOVQ** pro lokální a permanentní objekty dynamické fronty je nastaven na \*YES.

IBM i

## CHGMQMAUTI (Změna objektu MQ AuthInfo)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna objektu MQ AuthInfo (CHGMQMAUTI) změní zadané atributy existujícího objektu ověřovacích informací MQ .

## Parametry

Tabulka 213. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	* CRLLDAP, * OCSP, * IDPWOS, * IDPWLDAP	Volitelné, Poziční 3
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Hodnota znaku, *SAME, *NONE	Volitelné, Poziční 5
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	Hodnota znaku, *SAME, *NONE	Volitelné, Poziční 6

Tabulka 213. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Password</u>	Heslo uživatele	Hodnota znaku, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>CHCKCLNT</u>	Vyžadované kontroly ověření	* ASQMGR, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 9
<u>CHCKLOCL</u>	Vyžadované kontroly ověření	* NONE, * NEPOVINNÉ, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 10
<u>FAILLAY</u>	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 11
<u>BASEDNU</u>	Základní rozlišující jméno uživatele	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>ADOPTCTX</u>	Přijetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 13
<u>CLASSUSER</u>	Třída objektů LDAP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>USERFIELD</u>	Záznam uživatele LDAP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>SHORTUSER</u>	Záznam uživatele	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 16
<u>SECCOMM</u>	komunikace LDAP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autorizace	Hodnota znaku, <b>*OS</b> , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Poziční 18
<u>BASEDNG</u>	Základní rozlišující název pro skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>CLASSGRP</u>	Třída objektu pro skupinu	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>FINDGRP</u>	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>GRPFIELD</u>	Jednoduchý název skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>NESTGRP</u>	Vnoření skupiny	<b>*NO</b> *YES	Volitelné, Poziční 23
<u>AUTORENMD</u>	Metoda ověřování	<b>*OS</b> Nelze změnit	Volitelné, Poziční 24

### Název AuthInfo (AINAME)

Název objektu ověřovacích informací, který se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

#### **authentication-information-name**

Uveďte 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.

#### jméno-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

### Převzetí kontextu (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

#### YES

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ .

Pokud je ID uživatele představené ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružený k záznamu uživatele v LDAP bude adoptován jako pověření pro kontroly autorizace, které se budou provádět proti.

#### NO

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace se provede pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro typ 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.

Chcete-li nastavit metodu ověření, můžete použít pouze **\*OS** .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWOS*.

### Metoda autorizace (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

#### \* OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

#### \* SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

#### \* SEARCHUSR

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující 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 vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině a vy byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

### \* CRLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

### \* OCSP

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

### \* IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

### \* IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a kontrola hesla se provádí pomocí serveru LDAP.

## Základní rozlišující název pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné najít názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Základní DN uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP. Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Zkontrolujte 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \* ASQMGR

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správcí front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHKCLNT je *\*REQUIRED*, připojení nebude úspěšné, pokud není dodáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota CHKCLNT není *\*REQUIRED*, pak se ID uživatele a heslo nepožaduje.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Kontrolovat 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \*NONE

Přepne na kontrolu.

### \*VOLITELNÉ

Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQDADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames**.

Další běžně používané hodnoty zahrnují *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Třída uživatele třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota *inetOrgPerson*, což je obecně hodnota potřebná.

Pro Microsoft Active Directory je hodnota, kterou vyžadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*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 to požadováno.

Je-li použit s objekty ověřovacích informací *IDPWLDAP*, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

### \*STEJNÉ

Název připojení zůstává nezměněn od původního objektu ověřovacích informací.

### jméno-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 zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro typ AUTHTYPE \*IDPWOS a \*IDPWLDAP.

### **Atribut členství ve skupině (FINDGRP)**

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když je AUTHORMD = \*SEARCHGRP, tento atribut je obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = \*SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, tento atribut je obvykle nastaven na *memberUid*.

Je-li ponecháno prázdné, pokud:

- AUTHORMD = \*SEARCHGRP, tento atribut standardně zobrazuje *memberOf*
- AUTHORMD = \*SEARCHUSR, tento atribut standardně zobrazuje *člen*
- AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*IDPWLDAP.

### **Jednoduchý název pro skupinu (GRPFIELD)**

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako např. `setmqaut` musí používat kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý atribut.

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*IDPWLDAP.

### **Vnoření skupiny (NESTGRP)**

Možné hodnoty jsou:

#### **\*NO**

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

#### **\*YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v AUTHORMD.

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*IDPWLDAP.

### **Adresa URL odpovídacího modulu 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:

#### **\* STEJNÉ**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP se nezměnila.

#### **OCSP-Responder-Adresa URL**

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP. Maximální délka řetězce je 256 znaků.

### **Zabezpečené komunikace (SECCOMM)**

Zda má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS

#### **YES**

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.



Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu Názvy digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát se nachází v úložišti klíčů uvedeném v SSLKEYR na objektu správce front. Bude vyjednána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal SSLFIPS (YES) nebo specifikace šifer SUITEB, pak se tento účet bere také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

#### **ANNON**

Připojitelnost k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako pro SECCOMM (YES) s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů uvedené v SSLKEYR, na objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

#### **NO**

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*

### **Krátký uživatel (SHORTUSR)**

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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** z *\*IDPWLDAP* a je povinný.

### **Text 'description' (TEXT)**

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Textový řetězec je nezměněn.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Jméno uživatele je nezměněno.

**\* ŽÁDNÉ**

Jméno uživatele je prázdné.

**jméno-uživatele-LDAP**

Uvedte 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 ' = ' znaménko, tento atribut označuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Pokud se jedná o tento případ, všechna nekvalifikovaná ID uživatele používají parametr [SHORTUSR](#) k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli fred a toto pole má hodnotu cn, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

**Heslo uživatele (PASSWORD)**

Heslo pro uživatele LDAP.

Toto pole je platné pouze pro objekty ověřovacích informací *\*CRLLDAP* nebo *\*IDPWLDAP*.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Heslo je nezměněno.

**\* ŽÁDNÉ**

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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Změna kanálu MQ (CHGMQMCHL) mění zadané atributy existující definice kanálu MQ.

**Poznámka:**

- Změny se projeví až po dalším spuštění kanálu.
- Pro kanály klastru, pokud lze atribut nastavit na obou kanálech, nastavte jej na obou a ujistěte se, že nastavení je identické. Je-li mezi nastaveními rozpor, je pravděpodobné, že budou použity ty, které určíte na přijímacím kanálu klastru, což je vysvětleno v tématu [Kanály klastru](#).
- Změníte-li název XMITQ nebo CONNAME, je třeba znovu nastavit pořadové číslo na obou koncích kanálu. (Informace o parametru SEQNUM viz [“RESET CHANNEL \(vynulovat pořadové číslo zprávy pro kanál\)”](#) na stránce 870 .)

## Parametry

Tabulka 214. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	* RCVR, * SDR, * SVR, * RQSTR, * SVRCN, * CLUSDR, * CLURCVR, * CLTCN	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>TGTMQMNAME</u>	Cílový správce fronty	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>MODENAME</u>	Název režimu	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 10
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME, *NONE</b> Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 11
	Kvalifikátor 1: Agent oznamovacího kanálu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	<i>Znaková hodnota, *NONE,</i> *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>BatchSize</u>	Velikost dávky	1-9999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 16
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20

Tabulka 214. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 21
	Kvalifikátor 1: Ukončení zabezpečení	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSC-EXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 22
<u>SCYUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 23
<u>SINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 24
	Kvalifikátor 1: Ukončení odeslání	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CSINDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 25
<u>SNDUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 26
<u>RCVEXIT</u>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *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> , <b>*CURLIB</b>	
<u>CRCVEXIT</u>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 28
<u>RCVUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 29

Tabulka 214. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MSGEXIT</u>	Ukončení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 30
	Kvalifikátor 1: Ukončení zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 31
<u>MSGRTYEXIT</u>	Ukončení opakování zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 32
	Kvalifikátor 1: Ukončení opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<u>MSGRTYDATA</u>	Data ukončení opakování zprávy	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 33
<u>MSGRTYNBR</u>	Počet opakování zprávy	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 34
<u>MSGRTYITV</u>	Interval opakování zprávy	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 35
<u>CVTMSG</u>	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 36
<u>PUTAUT</u>	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 37
<u>SEQNUMWRAP</u>	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 38
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 39
<u>HRTBTINTVL</u>	Interval synchronizace	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 40
<u>NPMSPEED</u>	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 41
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 42
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 43
<u>NETPRTY</u>	Priorita připojení do sítě	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 44

Tabulka 214. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	Jsou zde uvedeny podporované specifikace CipherSpecs : <a href="#">CipherSpecs můžete použít s podporou produktu IBM MQ TLS.</a>  Zamítnuté CipherSpecs , které můžete znovu povolit, jsou-li zde uvedeny, jsou uvedeny zde: <a href="#">Zamítnuté CipherSpecs.</a>	Volitelné, Poziční 45
<a href="#">SSLCAUTH</a>	Ověřování klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 46
<a href="#">SSLPEER</a>	Název partnera TLS	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 47
<a href="#">LOCLADDR</a>	Lokální komunikační adresa	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 48
<a href="#">BATCHHB</a>	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 49
<a href="#">USERID</a>	Identifikátor uživatele úlohy	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 50
<a href="#">Password</a>	Heslo	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 51
<a href="#">KAINT</a>	Interval trvání platnosti	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Volitelné, Poziční 52
<a href="#">COMPHDR</a>	Kompresa záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 53
<a href="#">COMPMSG</a>	Kompresa zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (do 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 54
<a href="#">MONCHL</a>	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 55
<a href="#">STATCHL</a>	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 56
<a href="#">CLWLRANK</a>	Rozsah vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 57
<a href="#">CLWLPRTY</a>	Priorita vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 58
<a href="#">CLWLWGHT</a>	Váha kanálu klastru	1-99, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 59
<a href="#">SHARECNV</a>	Sdílení konverzací	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 60
<a href="#">PROPCTL</a>	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 61
<a href="#">MAXINST</a>	Maximální počet instancí	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 62

Tabulka 214. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MAXINSTC</u>	Maximum instancí na klienta	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 63
<u>CLNTWGHT</u>	Váha kanálu klienta	0-99, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 64
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 65
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 66
<u>DFTECON</u>	Výchozí reconnection klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, <b>*SYSDFTCHL</b>	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.

#### **jméno-správce-front-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 transportu (TRPTYPE)

Uvádí protokol přenosu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* LU62**

SNA LU 6.2.

**\* TCP**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## Cílový správce front (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) \*CLTCN je neurčený.

**jméno-správce-front-zpráv**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Název připojení je prázdný.

**jméno-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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný název programu transakce.

### \* 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 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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný název režimu.

**\* 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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

**\* VEŘEJNÉ**

Používá obecné oprávnění.

**mca-user-identifikátor**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

### **\* PODPROCES**

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 dávek (BATCHINT)**

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tím, že se nejprve vyskytne následující situace: zprávy BATCHSZ byly odeslány, byly odeslány bajty BATCLIM, nebo je přenosová fronta prázdná a BATCHINT byl překročen.

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:

### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### **batch-interval**

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:

### **\* STEJNÉ**

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:

### **\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**short-retry-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

### **Krátký počet 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**short-retry-count**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**long-retry-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

**Poznámka:** Z implementačních důvodů je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tento interval 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**long-retry-count**

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 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

**jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

**jméno-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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

**jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

## **Data uživatelské procedury zabezpečení (SCYUSRDATA)**

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

**security-exit-user-data**

Uveďte uživatelská data pro proceduru ukončení zabezpečení.

## **Ukončení 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. Proceduře ukončení je před přenosem poskytnuta kompletní vyrovnávací paměť přenosu; obsah vyrovnávací paměti může být podle potřeby modifikován.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení odeslání nebude vyvolán.

**název-ukončení-odeslání**

Uveďte název programu ukončení odeslání.

**jméno-knihovny**

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

## Ukončení 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

**název-ukončení-odeslání**

Uveďte název programu ukončení odeslání klienta.

## Uživatelská data ukončení odeslání (SNDUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení odeslání.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

**send-exit-user-data**

Uveďte uživatelská data programu ukončení odeslání.

## Ukončení příjmu (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.

**jméno-ukončení-přijetí**

Uveďte název programu ukončení příjmu klienta.

## Ukončení 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení příjmu není vyvolán.

**jméno-ukončení-přijetí**

Uveďte název programu ukončení příjmu.

**jméno-knihovny**

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

## Uživatelská data ukončení příjmu (RCVUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

**receive-exit-user-data**

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat pro ukončení příjmu.

## Ukončení zprávy (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zprávy není vyvolán.

**jméno-ukončení-zprávy**

Uveďte název programu ukončení zprávy.

**jméno-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 ukončení zprávy (MSGUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* ŽÁDNÉ**

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.

## **Ukončení opakování zprávy (MSGRTYEXIT)**

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

### **message-retry-exit-name**

Uveďte název programu ukončení opakování zprávy.

### **jméno-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 uživatelské procedury opakování zprávy (MSGRTYDATA)**

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* ŽÁDNÉ**

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 zprávy (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:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **číslo-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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### číslo-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.

## Konvertovat zprávu (CVTMSG)

Uvádí, zda by se měla být aplikační data ve zprávě před přenosem zprávy konvertovat.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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 příjemce a žadatele (\*CLUSRCVR, \*RCVR a \*RQSTR).

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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.

**Pozn.:** Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálené kanály se musí zalomit na stejném čísle.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### **sequence-number-wrap-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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **maximální-délka-zprávy**

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, \*CLUSSDR a \*CLUSRCVR).

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **pul-beat-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

### **Rychlost netrvalých zpráv (NPMSPEED)**

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* RYCHLÉ**

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:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný název klastru.

### **jméno-klastru**

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

### **Seznam názvů klastru (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:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

### **seznam\_klastru-seznam**

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:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **priorita-připojení-sítě**

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita.

### **TLS CipherSpec (SSLCIPH)**

SSLCIPH uvádí CipherSpec použitou v rámci dohadování kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

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 IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

### **Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)**

SSLCAUTH uvádí, zda kanál provádí autentizaci klienta přes TLS. Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* POŽADOVÁNO**

Ověření klienta je požadováno.

#### **\* VOLITELNÉ**

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN nebo \*CLUSSDR.

## Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER uvádí název rovnocenného uzlu X500 použitý v dohadování kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### x500peername

Název rovnocenného uzlu X500, který se má použít.

**Poznámka:** Alternativním způsobem, jak omezit připojení na kanály porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použití záznamy ověření kanálu. U záznamů ověření kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů předmětů TLS. Je-li pro použití stejného kanálu použit oba SSLPEER a záznam ověření kanálu, musí se příchozí certifikát 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

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:

**\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není zadáno žádné heslo.

**heslo**

Zadejte heslo.

## Interval udržení aktivity (KAINT)

Uvádí interval udržení aktivity pro tento kanál.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* AUTOMATICKY**

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.

**keep-alive-interval**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

## \* **SYSTÉM**

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:

### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### \* **ŽÁDNÉ**

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:

### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### \* **QMGR**

Shromažďování monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

### \* **VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tento kanál vypnuto.

### \* **NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

### \* **STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

### \* **VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení atributu správce front STATCHL.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) \*CLTCN nebo \*SVRCN.

### **Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)**

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**cluster-workload-rank**

Úroveň vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

### **Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)**

Uvádí prioritu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**cluster-workload-weight**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

## 0

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu starším než IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- 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 se hodnota SHARECNV připojení klienta neshoduje s hodnotou SHARECNV připojení k serveru, použije se nižší z těchto dvou 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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* COMPAT**

Obsahuje-li zpráva 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **maximum-instance**

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### Maximum-instances-per-client

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### client-channel-váha

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* UPŘEDNOSTŇOVÁNO

První připojení v procesu čtení tabulky CCDT (Client Channel Definition table) vytváří seznam použitelných definic založených na vážení s 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 CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

### \* ŽÁDNÉ

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.

## Limit dávkových dat (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:

**\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

**batch-data-limit**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr může být zadán pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR nebo \*CLUSRCVR.

### Výchozí opakované připojení klienta (DFTRECON)

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

**\* STEJNÉ**

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.

**\*VYPNUTO**

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONN** MQI.

Tento parametr je zadán pro kanál připojení klienta, (CHLTYPE) \*CLTCN

## **CHGMQMJRN (Změna žurnálu správce front)**

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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 215. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1

Tabulka 215. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 3
<u>RMTJRNSTS</u>	Stav vzdáleného žurnálu	<b>*ACTIVE</b> , <b>*INACTIVE</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>RMTJRNDLV</u>	Doručení vzdáleného žurnálu	<b>*SYNC</b> , <b>*ASYNC</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	Limit sync. vzdál. žurnálů	1-3600, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 6

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

### jméno-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'.

### jméno-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.

### relační-položka-adresáře-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 správců 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.

### \* 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:

#### \* SYNCHRONIZACE

Vzdálený žurnál je replikován synchronně se žurnálem lokálního správce front.

#### \* ASYNCHRONNÍ

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. Není-li odezva přijata ze vzdáleného systému během časového limitu, prostředí vzdáleného žurnálu se automaticky deaktivuje. Pozn.: Tento parametr je ignorován, pokud bylo uvedeno RMTJRNDLV(\*ASYN) 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 v operačních systémech IBM i V6R1M0 a novějších.

IBM i

## CHGMQMLSR (Změna listeneru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna listeneru MQ (CHGMQMLSR) mění uvedené atributy existující definice listeneru MQ.

### Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, 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, Poziční 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.

### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici listeneru.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### **description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## Řízení listeneru (CONTROL)

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* RUČNÍ**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

### **\* QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

### **\* POUZE START\_**

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 použit.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### číslo-portu

Číslo portu, který se má použít.

### Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### adresa IP

IP adresa, která se má použít.

### Nevyřízené požadavky modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### Nevyřízené položky

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

## IBM i CHGMQMNL (Změna seznamu názvů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna seznamu názvů MQ (CHGMQMNL) změní seznam názvů v seznamu názvů specifikovaného ve vybraném lokálním správci front.

### Parametry

Tabulka 217. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , <u>Seznam názvů</u>	Seznam názvů	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, *SAME	Volitelné, Poziční 3
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až do 256 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , *BLANKS, *SAME, *NONE	Volitelné, Poziční 4

### Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který má být změněn.

#### 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.

### jméno-správce-front-zpráv

Uveďte název správce front.

## Text 'description' (TEXT)

Určuje text, který stručně popisuje seznam názvů.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## Seznam názvů (NAMES)

Seznam názvů. Jedná se o seznam názvů, které mají být vytvořeny. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů MQ .

### \* STEJNÉ

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 218. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 6
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, <b>*SAME</b> , *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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Změna fronty MQ ( **CHGMQM** ) mění uvedené atributy existující fronty MQ .

## Parametry

Tabulka 219. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 3
<u>Vynutit</u>	Vynutit	<b>*NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>PUTENBL</u>	Vloění povoleno	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>NÁZEV TISKÁRNÝ</u>	Název procesu	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 9
<u>TRGENBL</u>	Spoučetč povolen	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>GETENBL</u>	Získání povoleno	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>SHARE</u>	Sdílení povoleno	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTSHARE</u>	Výchozí volba sdílení	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	Pořadí doručení zpráv	<b>*SAME, *PTY, *FIFO</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>HDNBKTCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>TRGTYPE</u>	Typ spoučetče	<b>*SAME, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE</b>	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spoučetče	1-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spoučetče	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>TRGDATA</u>	Data spoučetče	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 19
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 24
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 25
<u>USAGE</u>	Použití	<b>*SAME, *NORMAL, *TMQ</b>	Volitelné, Poziční 26
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	<b>*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN</b>	Volitelné, Poziční 27
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 28

Tabulka 219. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	Hodnota znaku, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 30
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 31
<u>HIGHHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 32
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 33
<u>ÚPLNÝ</u>	Události zaplnění fronty povoleny	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 34
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 35
<u>MALÉ VEDENÍ</u>	Události nízké fronty povoleny	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 36
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 37
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	<b>*SAME</b> , *HIGH, *OK, *NONE	Volitelné, Poziční 38
<u>SEZNAM DANŮ</u>	Podpora seznamu distribuce	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 39
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 40
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 41
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	<b>*SAME</b> , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Volitelné, Poziční 42
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 43
<u>CLWLPTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vytížení klastru	<b>*SAME</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 45
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 46
<u>STATQ</u>	Statistiky fronty	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 47
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 49
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 50

Tabulka 219. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<a href="#">DFTPUTRESP</a>	Odezva výchozího umístění	<b>*SAME</b> , *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 51
<a href="#">PROPCTL</a>	Řízení vlastnosti	<b>*SAME</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Poziční 52
<a href="#">TARGTYPE</a>	Cílový typ	<b>*SAME</b> , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Poziční 53
<a href="#">CUSTOM</a>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 54
<a href="#">“CLCHNAME” na stránce 1599</a>	Název kanálu odesílatele klastru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 55
<a href="#">IMGRCOVQ</a>	Atribut objektu fronty	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Poziční 57

### Název fronty (QNAME)

Název fronty, která se má změnit.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-fronty

Uveďte název fronty.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Použití výchozího správce front.

#### jméno-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 znamená, 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 odpovědi.

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:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

#### description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

### Povolené operace Put (PUTENBL)

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### \*NO

Zprávy nelze přidat do fronty.

#### \*YES

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

## Výchozí priorita zprávy (DFTPTY)

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### priorita-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší priorita.

## Výchozí trvalost zpráv (DFTMSGPST)

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Název procesu je prázdné.

### jméno-procesu

Zadejte název procesu MQ.

## Aktivace povolena (TRGENBL)

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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.

## Povolené získání (GETENBL)

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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 zpráv (MSGDLYSEQ)**

Uvádí pořadí doručení zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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 zápočtu (HDNBKTCNT)**

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv se ukládá (utvrzuje) přes restarty správce front zpráv.

**Pozn.:** Na IBM MQ for IBM i je počet vždy tvrzený, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**hodnota hloubky**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

**Priorita zpráv spouštěče (TRGMSGPTY)**

Určuje minimální prioritu, kterou musí mít zpráva před tím, než může vyústit v událost triggeru.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**priorita-hodnota**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:



#### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### \* **ŽÁDNÉ**

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

#### **spouštěcí-data**

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, 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.

**Pozn.:** Správce front zpráv neodstraňuje fronty, ani nebrání odstranění vašich front, pokud jejich interval uchování dosud nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

#### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **intervalová hodnota**

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:** Je-li tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQMQ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené, i když způsobí překročení nové maximální hodnoty.

Možné hodnoty jsou:

#### \* **STEJNÉ**

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 se tato hodnota následně sníží pomocí příkazu CHGMQMQ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené i v případě, že 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:

#### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **délka-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB. Výchozí hodnota je 4 MB.

## Práh vrácení (BKTTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda by se měla zpráva zazálohovat. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### prahová hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

## Název vrácení zpráv (BKTQNAME)

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, tento atribut použijí k určení toho, kam by měly jít zprávy, které byly vráceny. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

### název-fronty-backout

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

## Inicializační fronta (INITQNAME)

Uvádí název kontinuální fronty.

**Poznámka:** Inicializační fronta musí být na stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

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 najdete v tématu IBM MQ Intercommunication.

## **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 se používá pouze pro definici modelové fronty.

Možné hodnoty jsou:

### \* **STEJNÉ**

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 v této chvíli nemusí existovat, ale musí existovat, když se proces pokusí otevřít alias frontu.

Možné hodnoty jsou:

### \* **STEJNÉ**

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 správcí front uvedeném pomocí RMTMQMNAME.

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:

### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### \* **ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

### **jméno-vzdálené-fronty**

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### **název-vzdáleného-správce-front**

Uveďte název vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Ujistěte se, že tento název obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně povoleny pro názvy správce front.

## 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### **prahová 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**prahová hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

## **Události plné fronty povoleny (FULLELEVTV)**

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události naplnění fronty se negenerují.

**\*YES**

Události naplnění fronty se generují.

## **Povolené vysoké události fronty (HIGHEVT)**

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **intervalová hodnota**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYSOKÁ**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

**\* OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

**\* ŽÁDNÉ**

Negenerují se žádné události servisního intervalu.

### **Podpora distribučního seznamu (DISTLIST)**

Uvádí, zda fronta podporuje rozdělovník.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**jméno-klastru**

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

### **Seznam názvů klastru (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**název seznamu názvů**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* OTEVŘENO**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

**\* NEOPRAVENO**

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.

**\* SKUPINA**

Při otevření fronty je ovladač fronty vázán na specifickou instanci fronty klastru tak dlouho, jak jsou zprávy ve skupině zpráv. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou alokovány do stejné cílové instance.

### **Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)**

Uvádí úroveň vytížení fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**cluster-workload-rank**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

### **Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)**

Uvádí prioritu vytížení klastru fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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, pokud má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

**\* LOKÁLNÍ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzata z atributu MONQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování statistických dat je pro tuto frontu povoleno.

## **Účtování fronty (ACCTQ)**

Řídí shromažďování účtovacích dat.

Účtovací data se neshromažďují, když je atribut ACCTQ správce front nastaven na \*NONE.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování účtovacích dat vychází z nastavení atributu ACCTQ správce front.



**\* VYPNUTO**

Shromažďování účetních dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování účetních dat je pro tuto frontu povoleno.

## **Třída netrvalých zpráv (NPMCLASS)**

Uvádí úroveň spolehlivost netrvalých zpráv vložených do této fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

**\* VYSOKÁ**

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.

## **Čtení zpráv v předstihu (MSGREADAHD)**

Uvádí, zda jsou netrvalé zprávy odesílány klientovi před tím, než je aplikace požaduje.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYPNUTO**

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. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klientská aplikace nespotřebuje všechny zprávy, které odešle.

## **Výchozí odezva Put (DFTPOTRESP)**

Atribut typu výchozího umístění odezvy (DFTPOTRESP) uvádí typ odezvy, vyladovaný pro volání MQPUT a MQPUT1, když aplikace zadá volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* SYNCHRONIZACE**

Zadáním této hodnoty zajistíte, aby operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, byly zadány, jako kdyby byl zadán parametr MQPMO\_SYNC\_RESPONSE. Pole v MQMD a MQPMO jsou vráceny správcem front do aplikace. Jedná se o výchozí hodnotu dodanou s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

**\* ASYNCHRONNÍ**

Zadáním této hodnoty zajistíte, že operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, budou vždy vydávány, jako by bylo místo toho zadáno 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)

Určuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, které jsou načteny z front pomocí volání MQGET , je-li zadána volba MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* COMPAT

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručovány 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.

### \* ŽÁDNÉ

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 (či rozšíření) zprávy, jsou obsaženy v jednom nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

### \* SÍLA

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

### \*V6COMPAT

Je-li nastavena, hodnota \*V6COMPAT musí být nastavena v jedné z definic front vyřešených pomocí MQPUT a jedné z definic fronty vyřešených produktem MQGET. Musí být nastaven i na všechny ostatní přerušující přenosové fronty. Způsobí, že hlavička MQRFH2 bude předána nezměněna z odesílající aplikace do přijímající aplikace. Přepisuje další nastavení **PROPCTL** nalezená v řetězci rozlišení názvu fronty. Je-li tato vlastnost nastavena ve frontě klastru, nastavení není lokálně uloženo v mezipaměti na jiných správcích front. Musíte nastavit \*V6COMPAT ve frontě aliasů, která se vyřeší do fronty klastru. Definujte alias frontu ve stejném správcí front, ke kterému je aplikace připojena.

## Typ cíle (TARGTYPE)

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* 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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### vlastní

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

## CLCHNAME

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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 dynamický objekt fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

### \*NO

Příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1816 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1819 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

### \*QMGR

Uvedete-li \*QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*YES, tyto objekty fronty jsou obnovitelné.

Uvedete-li \*QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*NO, nejsou pro tyto objekty povoleny příkazy "RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)" na stránce 1816 a "RCRMQMOBJ (Znovu vytvořit objekt MQ)" na stránce 1819 a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.



## CHGMQMSUB (Změna odběru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna odběru MQ (CHGMQMSUB) změní zadané atributy existujícího odběru MQ.

## Parametry

Tabulka 220. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, klíčové, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>DEST</u>	Místo určení	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>DESTORLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>PSPROP</u>	Vlastnost publikování/ odběru	<b>*SAME</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Volitelné, Poziční 14
<u>DESTCLASS</u>	Třída cíle	<b>*SAME</b> , *MANAGED, *DEVIDED	Volitelné, Poziční 15
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	<b>*SAME</b> , *ANY, *FIXED	Volitelné, Poziční 16
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 17
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPUB, *ASQDEF	Volitelné, Poziční 18
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	<b>*SAME</b> , *CHAR, *TOPIC	Volitelné, Poziční 19
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, <b>*SAME</b> , *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**

Použít výchozího správce front.

**jméno-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.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

**Objekt tématu (TOPICOBJ)**

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**objekt tématu**

Uvedte název objektu tématu.

**Cíl (DEST)**

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**fronta cíle**

Uvedte název cílové fronty.

**Cílový správce front (DESTMQM)**

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný správce cílových front.

**fronta cíle**

Uveďte název cílového správce front.

**ID korelace cíle (DESTCRLID)**

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Zprávy jsou umístěné s identifikátorem korelace MQCI\_NONE.

**identifikátor-korelace**

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

**Publikační token publikování (PUBACCT)**

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT\_NONE.

**publikační-evidenční-token**

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

**ID publikační aplikace (PUBAPPID)**

Uvádí identitu publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

**identifikátor-publikační-aplikace**

Uveďte identifikátor publikační aplikace.

**ID uživatele odběru (SUBUSER)**

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**uživatelský-profil**

Uveďte profil uživatele.

## Uživatelská data odběru (USERDATA)

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

**výběrovou-řetězec**

Uvedte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.

**Poznámka:** Řetězce výběru větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

## Vlastnost PubSub (PSPROP)

Uvádí chování, kdy související vlastnosti publikování/odběru zprávy jsou přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

**\* COMPAT**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do zprávy za účelem zachování kompatibility s produktem IBM MQ V6.0 Publish/Subscribe.

**\*RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* SPRAVOVANÁ**

Cíl je spravovaný.

**\* POSKYTNUTO**

Cílem je fronta.

**Proměnný uživatel (VARUSER)**

Uvádí, zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit (kontroly předmětu tématu a autority cíle).

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ANY**

Všechny uživatelské profily se mohou připojit k odběru.

**\* PEVNÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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.

**priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

**Schéma zástupného znaku (WSHEMA)**

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

**\* CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců.



## Doba vypršení platnosti (EXPIRY)

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* BEZ OMEZENÍ

Odběr nevyprší.

### expirační-čas

Uveďte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

## IBM i CHGMQMSVC (Změna služby MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna služby MQ (CHGMQMSVC) změní zadané atributy existující definice služby MQ .

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 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	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název 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 221. 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, Poziční 10
<u>CONTROL</u>	Řízení služby	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 11

### Název služby (SVCNAME)

Název definice služby, která má být změněna.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-sluzby

Uvedte 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.

#### jméno-správce-front

Název správce front zpráv.

### Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici služby.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

#### description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

### STRCMD (Spuštění programu)

Název programu, který má být spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

#### start-příkaz

Název spustitelného příkazu spuštění.

## Argumenty spouštěcího programu (STRARG)

Argumenty předané do programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Do příkazu pro spuštění nebyly předány žádné argumenty.

**příkazy start-command-argumenty**

Argumenty předané do příkazu ke spuštění.

## Ukončení programu (ENDCMD)

Název spustitelného souboru, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Neprovede se žádný příkaz end.

**příkaz end-příkaz**

Název spustitelného příkazu ke spuštění.

## Ukončení argumentů programu (ENDARG)

Argumenty předané do koncového programu, když je požadováno zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Do příkazu end nebyly předány žádné argumenty.

**argumenty-ukončení-příkazu**

Argumenty předané do koncového příkazu.

## Standardní výstup (STDOUT)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup obslužného programu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Standardní výstup je vyřazen.

**cesta stdout**

Standardní výstupní cesta.

## Standardní chybový výstup (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### \* PRÁZDNÝ

Standardní chyba byla zrušena.

### standardní chybový výstup

Standardní chybová cesta.

## Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* CMD

Když je příkaz spuštěn, je proveden, ale žádný stav se neshromažďuje ani nezobrazuje.

### \*SVR

Stav spustitelného souboru bude monitorován a zobrazen.

## Řízení služby (CONTROL)

Zda má být služba spuštěna automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* RUČNÍ

Služba se automaticky spustí nebo zastaví.

### \* QMGR

Služba je spuštěna a zastavena, jak je spuštěn a zastaven správce front.

### \* POUZE START\_

Služba se spustí, když je správce front spuštěn, ale nebude požadováno, aby se zastavil, když je správce front zastaven.

## CHGMQMTOP (Změna tématu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Změna tématu MQ (CHGMQMTOP) změní zadané atributy existujícího objektu tématu MQ .

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, 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, Poziční 4

Tabulka 222. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 5
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 8
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 9
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPARENT	Volitelné, Poziční 10
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTPUPRESP</u>	Odezva výchozího umístění	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 12
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupného znaku	<b>*SAME</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 13
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 14
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení netrvalé zprávy	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 15
<u>Vlastní</u>	Vlastní atribut	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 16

### Název tématu (TOPNAME)

Název objektu tématu, který má být změněn.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-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.

#### jméno-správce-front

Název správce front.

### Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje objekt tématu.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**řetězec tématu**

Uveďte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

### **Trvalé odběry (DURSUB)**

Určuje, zda jsou aplikace povoleny k provedení trvalých odběrů v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Údaj o tom, zda lze v tomto tématu provést trvalé odběry, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Trvalé odběry lze provést na tomto tématu.

**\*NO**

Trvalé odběry nelze v tomto tématu provést.

### **Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)**

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**trvalá-modelová-fronta**

Uveďte název modelové fronty.

### **Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)**

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **non-durable-model-queue**

Uveďte název modelové fronty.

### **Publikovat (PUBENBL)**

Uvádí, zda mohou být zprávy publikovány do tématu.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\*ASPARENT**

Údaj o tom, zda zprávy mohou být publikovány do tohoto tématu, závisí na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

#### **\*YES**

Zprávy mohou být publikovány do tématu.

#### **\*NO**

Zprávy nelze publikovat v rámci daného tématu.

### **Odebírat (SUBENBL)**

Uvádí, zda mají být aplikace povoleny pro přihlášení k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\*ASPARENT**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tohoto tématu, a to na základě nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

#### **\*YES**

Odběry mohou být k tomuto tématu provedeny.

#### **\*NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

### **Výchozí priorita zprávy (DFTPTY)**

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci daného tématu.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\*ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

#### **priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

### **Výchozí trvalost zpráv (DFTMSGPST)**

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace určují volbu MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*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 Put (DFTPUTRESP)**

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 , pokud aplikace určují volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\* SYNCHRONIZACE**

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.

**\* ASYNCHRONNÍ**

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 správcem front vrácena do aplikace. Zlepšení výkonu lze zobrazit u zpráv vložených v transakci nebo v netrvalých zprávách.

**Chování zástupného znaku (WILDCARD)**

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRŮCHOZÍ**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, budou přijímat publikování z tohoto tématu a do řetězců témat specifitějších než toto téma.

**\* BLOK**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování z tohoto tématu nebo do řetězců témat specifitějších než toto téma.

**Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.



**\*ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit 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. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

**\*ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

**Doručení netrvalé zprávy (NPMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

**\*ALLDUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

**\*ALLAVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. 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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**vlastní**

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar *NAME (VALUE)* a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Clear IBM MQ broker (CLRMQMBRK) neprovedl žádnou funkci a je poskytnut pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními IBM MQ.

**Parametry**

Tabulka 223. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>BRKPARENT</u>	Přerušit nadřazený spoj	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 2
<u>CHILDMQM</u>	Podřízený správce fronty zpráv	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 3

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Přerušit nadřazený odkaz (BRKPARENT)**

Uvádí, jak je zprostředkovatel ukončen.

Možné hodnoty jsou:

**\*YES**

Určuje, že propojení má být přerušeno s nadřazeným zprostředkovatelem. Zadáte-li tento parametr, nesmíte zadat hodnotu parametru CHILDMQM.

**\*NO**

Určuje, že propojení má být přerušeno s podřízeným zprostředkovatelem. Použijte parametr CHILDMQM k určení názvu správce front, který je hostitelem podřízeného zprostředkovatele.

**Podřízený správce front zpráv (CHILDMQM)**

Určuje název správce front, který je hostitelem podřízeného zprostředkovatele, se kterým má být spoj přerušen.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vymazání fronty MQ (CLRMQMQ) odstraní všechny zprávy z lokální fronty.

Příkaz sellse, jestliže fronta obsahuje nepotvrzené zprávy nebo jestliže aplikace má frontu otevřenou.

## Parametry

Tabulka 224. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2

### Název fronty (QNAME)

Název fronty, která se má vymazat.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-fronty

Uvedte název fronty.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Použít výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Uvedte název správce front.

## CLRMQMTOP (Vymazat řetězec tématu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz vymazání řetězce tématu MQ (CLRMQMTOP) vymaže zadaný řetězec tématu.

## Parametry

Tabulka 225. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *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.

**Pozn.:** Řetězce témat 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.

### jméno-správce-front

Název správce front.

## Typ vyčištění (CLRTYPE)

Typ vymazatelného řetězce tématu, který má být proveden.

Hodnota musí být:

### \* ZACHOVÁNO

Odeberte zachované publikování ze zadaného řetězce tématu.

## IBM i CPYMQMAUTI (Kopírování objektu MQ AuthInfo)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Kopírování objektu MQ AuthInfo (CPYMQMAUTI) vytváří objekt ověřovacích informací stejného typu a pro atributy, které nejsou zadány v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující objekt.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMAI</u>	Jméno z AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOAI</u>	Jméno do AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	* CRLLDAP, * OCSP, * IDPWOS, * IDPWLDAP	Volitelné, Poziční 4
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Hodnota znaku, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 7
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	<i>Hodnota znaku, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 8
<u>Password</u>	Heslo uživatele	<i>Hodnota znaku, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 9
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 10
<u>CHKCLNT</u>	Vyžadované kontroly ověření	* ASQMGR, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 11

Tabulka 226. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<a href="#">CHCKLOCL</a>	Vyžadované kontroly ověření	* NONE, * NEPOVINNÉ, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 12
<a href="#">FAILLAY</a>	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 13
<a href="#">BASEDNU</a>	Základní rozlišující jméno uživatele	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 14
<a href="#">ADOPTCTX</a>	Přijetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 15
<a href="#">CLASSUSR</a>	Třída objektů LDAP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 16
<a href="#">SHORTUSR</a>	Zkrácené jméno uživatele	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 17
<a href="#">USRFIELD</a>	Pole Uživatel	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<a href="#">SECCOMM</a>	komunikace LDAP	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<a href="#">AUTHORMD</a>	Metoda autorizace	Hodnota znaku, <b>*OS</b> , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Poziční 20
<a href="#">BASEDNG</a>	Základní rozlišující název pro skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<a href="#">CLASSGRP</a>	Třída objektu pro skupinu	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<a href="#">FINDGRP</a>	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 23
<a href="#">GRPFIELD</a>	Jednoduchý název skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 24
<a href="#">NESTGRP</a>	Vnoření skupiny	<b>*NO</b> *YES	Volitelné, Poziční 25
<a href="#">AUTORENMD</a>	Metoda ověřování	<b>*OS</b> Nelze změnit	Volitelné, Poziční 26

### Ze jména AuthInfo (FROMAI)

Název existujícího objektu ověřovacích informací pro zadání hodnot atributů, které nejsou v tomto příkazu uvedeny.

Možné hodnoty jsou:

#### **authentication-information-name**

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:

#### **authentication-information-name**

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.

**jméno-správce-front**

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

## Převzetí kontextu (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

**YES**

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ .

Pokud je ID uživatele představené ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružený k záznamu uživatele v LDAP bude adoptován jako pověření pro kontroly autorizace, které se budou provádět proti.

**NO**

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzou pro další využití. Autorizace se provede pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro typ 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.

Chcete-li nastavit metodu ověření, můžete použít pouze **\*OS** .

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWOS*.

## Metoda autorizace (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

**\* OS**

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

**\* SEARCHGRP**

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

**\* SEARCHUSR**

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující 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 vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem SHORTUSR.

Členství je označeno atributem definovaným ve FINDGRP. Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině a vy byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

### \* CRLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

### \* OCSP

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

### \* IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

### \* IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a kontrola hesla se provádí pomocí serveru LDAP.

## Základní rozlišující název pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné najít názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Základní DN uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP. Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Zkontrolujte 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \* ASQMGR

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správcí front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHKCLNT je *\*REQUIRED*, připojení nebude úspěšné, pokud není dodáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota CHKCLNT není *\*REQUIRED*, pak se ID uživatele a heslo nepožaduje.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Kontrolovat 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \*NONE

Přepne na kontrolu.

### \*VOLITELNÉ

Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQDADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames**.

Další běžně používané hodnoty zahrnují *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Třída uživatele třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota *inetOrgPerson*, což je obecně hodnota potřebná.

Pro Microsoft Active Directory je hodnota, kterou vyžadujete, často *uživatel*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*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 to požadováno.

Je-li použit s objekty ověřovacích informací *IDPWLDAP*, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

### \*STEJNÉ

Název připojení zůstává nezměněn od původního objektu ověřovacích informací.

### jméno-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 zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.



Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro typ AUTHTYPE \*IDPWOS a \*IDPWLDAP.

### Atribut členství ve skupině (FINDGRP)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když je AUTHORMD = \*SEARCHGRP, tento atribut je obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = \*SEARCHUSR, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, tento atribut je obvykle nastaven na *memberUid*.

Je-li ponecháno prázdné, pokud:

- AUTHORMD = \*SEARCHGRP, tento atribut standardně zobrazuje *memberOf*
- AUTHORMD = \*SEARCHUSR, tento atribut standardně zobrazuje *člen*
- AUTHORMD = \*SRCHGRPSN, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*IDPWLDAP.

### Jednoduchý název pro skupinu (GRPFIELD)

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako např. `setmqaut` musí používat kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý atribut.

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*IDPWLDAP.

### Vnoření skupiny (NESTGRP)

Možné hodnoty jsou:

#### \*NO

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

#### \*YES

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v AUTHORMD.

Tento atribut je platný pouze pro AUTHTYPE z \*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 má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS

#### YES

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v CERTLABL na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu Názvy digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích.

Certifikát se nachází v úložišti klíčů uvedeném v SSLKEYR na objektu správce front. Bude vyjednána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal SSLFIPS (YES) nebo specifikace šifer SUITEB, pak se tento účet bere také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

#### **ANNON**

Připojitelnost k serveru LDAP je zabezpečena pomocí TLS stejně jako pro SECCOMM (YES) s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů uvedené v SSLKEYR, na objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

#### **NO**

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*

### **Krátký uživatel (SHORTUSR)**

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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** z *\*IDPWLDAP* a je povinný.

### **Text 'description' (TEXT)**

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Textový řetězec je nezměněn.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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 ' = ' znaménko, tento atribut označuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Pokud se jedná o tento případ, všechna nekvalifikovaná ID uživatele používají parametr `SHORTUSR` k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s ' = ' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli `fred` a toto pole má hodnotu `cn`, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro `cn=fred`.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*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:

### \* STEJNÉ

Jméno uživatele je nezměněno.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

Heslo je nezměněno.

### \* ŽÁDNÉ

Heslo je prázdné.

### LDAP-heslo

Heslo uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 32 znaků.

## Adresa URL odpovídacího modulu 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:

### \* STEJNÉ

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP se nezměnila.

### OCSP-Responder-Adresa URL

Adresa URL odpovídacího modulu OCSP. Maximální délka řetězce je 256 znaků.

## Příklady

Není

## Chybové zprávy

Neznámý

## IBM i CPYMQMCHL (Kopírování kanálu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMCHL</u>	Z kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOLCHL</u>	Do kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	* RCVR, * SDR, * SVR, * RQSTR, * SVRCN, * CLUSDR, * CLURCVR, * CLTCN	Volitelné, Klíč, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>TGTMQMNAME</u>	Cílový správce fronty	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>MODENAME</u>	Název režimu	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 12

Tabulka 227. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 13
	Kvalifikátor 1: Agent oznamovacího kanálu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	Znaková hodnota, *NONE, *PUBLIC, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 16
<u>BatchSize</u>	Velikost dávky	1-9999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>SCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 23
	Kvalifikátor 1: Ukončení zabezpečení	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	
<u>CSC-EXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Hodnota znaku, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 24
<u>SCYUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Hodnota znaku, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 25
<u>SNDEXIT</u>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 26
	Kvalifikátor 1: Ukončení odeslání	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	

Tabulka 227. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<a href="#">CSNDEXIT</a>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 27
<a href="#">SNDUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 28
<a href="#">RCVEXIT</a>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *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> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">CRCVEXIT</a>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 30
<a href="#">RCVUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 31
<a href="#">MSGEXIT</a>	Ukončení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 32
	Kvalifikátor 1: Ukončení zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 33
<a href="#">MSGRTYEXIT</a>	Ukončení opakování zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 34
	Kvalifikátor 1: Ukončení opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGRTYDATA</a>	Data ukončení opakování zprávy	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 35
<a href="#">MSGRTYNBR</a>	Počet opakování zprávy	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 36

Tabulka 227. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>MSGRTYITV</u>	Interval opakování zprávy	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 37
<u>CVTMSG</u>	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 38
<u>PUTAUT</u>	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 39
<u>SEQNUMWRAP</u>	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 40
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 41
<u>HRTBTINTVL</u>	Interval synchronizace	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 42
<u>NPMSPEED</u>	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 43
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 44
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 45
<u>NETPRTY</u>	Priorita připojení do sítě	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 46
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	Jsou zde uvedeny podporované specifikace CipherSpecs : <u>CipherSpecs můžete použít s podporou produktu IBM MQ TLS.</u>  Zamítnuté CipherSpecs , které můžete znovu povolit, jsou-li zde uvedeny, jsou uvedeny zde: <u>Zamítnuté CipherSpecs.</u>	Volitelné, Poziční 47
<u>SSLCAUTH</u>	Ověřování klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 48
<u>SSLPEER</u>	Název partnera TLS	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 49
<u>LOCLADDR</u>	Lokální komunikační adresa	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 50
<u>BATCHHB</u>	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 51
<u>USERID</u>	Identifikátor uživatele úlohy	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 52
<u>Password</u>	Heslo	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 53
<u>KAINT</u>	Interval trvání platnosti	0-99999, <b>*SAME</b> , *AUTO	Volitelné, Poziční 54
<u>COMPHDR</u>	Kompresce záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 55

Tabulka 227. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>COMPMSG</u>	Kompresa zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (do 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, *SAME	Volitelné, Poziční 56
<u>MONCHL</u>	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Poziční 57
<u>STATCHL</u>	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	Volitelné, Poziční 58
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 59
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, *SAME	Volitelné, Poziční 60
<u>CLWLWGHT</u>	Váha kanálu klastru	1-99, *SAME	Volitelné, Poziční 61
<u>SHARECNV</u>	Sdílení konverzací	0-999999999, *SAME	Volitelné, Poziční 62
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	Volitelné, Poziční 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, Poziční 66
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, *SAME	Volitelné, Poziční 67
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, *SAME	Volitelné, Poziční 68
<u>DFTECON</u>	Výchozí reconnection 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:

### z-kanálu-kanálu

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:

### na-název-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.

**jméno-správce-front-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 transportu (TRPTYPE)

Uvádí protokol přenosu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*LU62**

SNA LU 6.2.

**\* TCP**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje definici kanálu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## Cílový správce front (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) \*CLTCN je neurčený.

### jméno-správce-front-zpráV

Název cílového správce front zpráv pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) \*CLTCN.

Pro ostatní typy kanálu nemusí být tento parametr uveden.

## Název připojení (CONNAME)

Uvádí název počítače k připojení.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.


### \* ŽÁDNÉ

Název připojení je prázdný.

### jméno-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 **CONNAME** 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 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:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není zadán žádný název programu transakce.

#### **\* PRÁZDNÝ**

Název programu transakce se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Název objektu strany musí být uveden v parametru CONNAME.

#### **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:

#### **\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není zadán žádný název režimu.

#### **\* 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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **název-přenosové-fronty**

Uvedte 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

**\* VEŘEJNÉ**

Používá obecné oprávnění.

#### **mca-user-identifikátor**

Uvedte 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

**\* PODPROCES**

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 dávek (BATCHINT)**

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tím, že se nejprve vyskytne následující situace: zprávy BATCHSZ byly odeslány, byly odeslány bajty BATCLIM, nebo je přenosová fronta prázdná a BATCHINT byl překročen.

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:

**\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

**batch-interval**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**short-retry-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

## **Krátký počet 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**short-retry-count**

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, \*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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**long-retry-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

**Poznámka:** Z implementačních důvodů je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tento interval jsou považovány za 999999.

**Počet dlouhých opakování (LONGRTY)**

Uvádí počet dlouhého opakování kanálu odesílatele, serveru nebo klastru (\*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**long-retry-count**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

**jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

### **jméno-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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

### **jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

### **Data uživatelské procedury zabezpečení (SCYUSRDATA)**

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

### **security-exit-user-data**

Uveďte uživatelská data pro proceduru ukončení zabezpečení.

### **Ukončení 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:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení odeslání nebude vyvolán.

### **název-ukončení-odeslání**

Uveďte název programu ukončení odeslání.

### **jméno-knihovny**

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

## Ukončení 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

**název-ukončení-odeslání**

Uveďte název programu ukončení odeslání klienta.

## Uživatelská data ukončení odeslání (SNDUSRDATA)

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení odeslání.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

**send-exit-user-data**

Uveďte uživatelská data programu ukončení odeslání.

## Ukončení 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení příjmu není vyvolán.

**jméno-ukončení-přijetí**

Uveďte název programu ukončení příjmu.

**jméno-knihovny**

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

## Ukončení příjmu (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.



### **jméno-ukončení-přijetí**

Uveďte název programu ukončení příjmu klienta.

### **Uživatelská data ukončení příjmu (RCVUSRDATA)**

Uvádí maximálně 32 znaků uživatelských dat, která jsou předána programu ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

### **receive-exit-user-data**

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat pro ukončení příjmu.

### **Ukončení zprávy (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zprávy není vyvolán.

### **jméno-ukončení-zprávy**

Uveďte název programu ukončení zprávy.

### **jméno-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 ukončení zprávy (MSGUSRDATA)**

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení zprávy.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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.

### **Ukončení opakování zprávy (MSGRTYEXIT)**

Uvádí vstupní bod programu, který se má volat jako ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

### **message-retry-exit-name**

Uveďte název programu ukončení opakování zprávy.

### **jméno-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 uživatelské procedury opakování zprávy (MSGRTYDATA)**

Uvádí uživatelská data, která jsou předána programu ukončení opakování zprávy.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* ŽÁDNÉ**

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 zprávy (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:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **číslo-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:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **číslo-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.

## Konvertovat zprávu (CVTMSG)

Uvádí, zda by se měla být aplikační data ve zprávě před přenosem zprávy konvertovat.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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 příjemce a žadatele (\*CLUSRCVR, \*RCVR a \*RQSTR).

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

**Pozn.:** Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálené kanály se musí zalomit na stejném čísle.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**sequence-number-wrap-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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**maximální-délka-zprávy**

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, \*CLUSSDR a \*CLUSRCVR).

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### pul-beat-interval

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

## Rychlost netrvalých zpráv (NPMSPEED)

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* RYCHLÉ

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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není uveden žádný název klastru.

### jméno-klastru

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

## Seznam názvů klastru (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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

### seznam\_klastru-seznam

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:

#### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### priorita-připojení-sítě

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita.

### TLS CipherSpec (SSLCIPH)

SSLCIPH uvádí CipherSpec použitou v rámci dohadování kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

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 IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

### Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)

SSLCAUTH uvádí, zda kanál provádí autentizaci klienta přes TLS. Parametr se používá pouze pro kanály s uvedeným SSLCIPH.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### \* POŽADOVÁNO

Ověření klienta je požadováno.

#### \* VOLITELNÉ

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN nebo \*CLUSSDR.

### Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER uvádí název rovnocenného uzlu X500 použitý v dohadování kanálu TLS. Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### x500peername

Název rovnocenného uzlu X500, který se má použít.

**Poznámka:** Alternativním způsobem, jak omezit připojení na kanály porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověření kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů předmětů TLS. Je-li pro použití stejného kanálu použit oba SSLPEER a záznam ověření kanálu, musí se příchozí certifikát 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Připojení je prázdné.

### lokální adresa

Platná pouze pro typ přenosu TCP/IP. Uvedte 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### interval prezenčního signálu dávky

Uvedte 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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný identifikátor uživatele.

### identifikátor-uživatele

Uvedte 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:

**\* STEJNÉ**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není zadáno žádné heslo.

**heslo**

Zadejte heslo.

### **Interval udržení aktivity (KAINT)**

Uvádí interval udržení aktivity pro tento kanál.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* AUTOMATICKY**

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.

**keep-alive-interval**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

**\* SYSTÉM**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování monitorovacích dat je zděděno z nastavení atributu správce front MONCHL.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování statistických dat je založeno na nastavení atributu správce front STATCHL.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) \*CLTCN nebo \*SVRCN.



## Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### cluster-workload-rank

Úroveň vytížení klastru kanálu je v rozsahu 0 až 9.

## Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)

Uvádí prioritu vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### cluster-workload-weight

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### 0

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes soket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu starším než IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- 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 se hodnota SHARECNV připojení klienta neshoduje s hodnotou SHARECNV připojení k serveru, použije se nižší z těchto dvou 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* COMPAT

Obsahuje-li zpráva 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.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### maximum-instance

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### Maximum-instances-per-client

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### client-channel-váha

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* UPŘEDNOSTŇOVÁNO

První připojení v procesu čtení tabulky CCDT (Client Channel Definition table) vytváří seznam použitelných definic založených na vážení s 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 CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

### \* ŽÁDNÉ

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.

## Limit dávkových dat (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: **BATCLIM**.
- 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 **BATCLIM** je podporován na všech platformách.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### batch-data-limit

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr může být zadán pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSDR nebo \*CLUSRCVR.

### Výchozí opakované připojení klienta (DFTRECON)

Určuje, zda připojení klienta automaticky znovu připojí klientskou aplikaci v případě přerušení připojení.

#### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### \*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.

#### \*VYPNUTO

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONNX MQI**.

Tento parametr je zadán pro kanál připojení klienta, (CHLTYPE) \*CLTCN

## IBM i CPYMQMLSR (Kopírování modulu listener MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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 228. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMLSR</u>	Z listeneru	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOLSR</u>	Do listeneru	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota</i> , *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	<i>Znaková hodnota</i> , *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:

### **z-modulu-modulu-listener**

Uveďte 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:

### **jméno-modulu-listener**

Uveďte název vytvářeného nového listeneru.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

### **\* DFT**

Použít výchozího správce front.

### **jméno-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.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### **description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## Řízení listeneru (CONTROL)

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* RUČNÍ**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

**\* QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

**\* POUZE START\_**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**číslo-portu**

Číslo portu, který se má použít.

## Adresa IP (IPADDR)

IP adresa, kterou má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**adresa IP**

IP adresa, která se má použít.

## Nevyřízené požadavky modulu listener (BACKLOG)

Počet požadavků na souběžné připojení, které listener podporuje.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**Nevyřízené položky**

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

## CPYMQMNL (Kopírování seznamu názvů MQ)

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Kopírování seznamu názvů MQ (CPYMQMNL) kopíruje seznam názvů produktu MQ .

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMTL</u>	Ze seznamu jmen	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TONL</u>	Do seznamu jmen	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , <b>*YES</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až do 256 opakování): <i>Znaková hodnota, *BLANKS, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 6

### Ze seznamu názvů (FROMNL)

Uvádí název existujícího seznamu názvů, pro poskytnutí hodnot pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

#### ze seznamu názvů

Zadejte název zdrojového seznamu názvů.

### Do seznamu názvů (TONL)

Název nového seznamu názvů, který má být vytvořen. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud seznam názvů s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (\*YES).

#### do-seznam 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.

#### jméno-správce-front-zpráv

Uveďte název správce front.

### Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by nový seznam názvů měl nahradit existující seznam názvů se stejným názvem.

#### \*NO

Existující seznam názvů nenahrazujte. Příkaz selže, pokud pojmenovaný seznam názvů již existuje.

#### \*YES

Nahradit stávající 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.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**description**

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Seznam názvů (NAMES)**

Seznam názvů. Jedná se o seznam názvů, které mají být vytvořeny. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů MQ .

**\* STEJNÉ**

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 230. 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, <b>*DFT</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Polohovací 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>APPTYPE</u>	Typ aplikace	Celé číslo, <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Volitelné, Poziční 6
<u>AppID</u>	Identifikátor aplikace	Znaková hodnota, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, <b>*SAME</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 8
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, <b>*SAME</b> , *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**

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.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Fronta Copy MQ Queue ( **CPYMQMQ** ) Příkaz vytvoří definici fronty stejného typu a u atributů, které nejsou zadány v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující definice fronty.

**Parametry**

Tabulka 231. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMQ</u>	Jméno z fronty	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOQ</u>	Jméno do fronty	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>PUTENBL</u>	Vložení povoleno	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 9
<u>NÁZEV TISKÁRNY</u>	Název procesu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>TRGENBL</u>	Spouštěč povolen	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 11
<u>GETENBL</u>	Získání povoleno	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 12
<u>SHARE</u>	Sdílení povoleno	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 13
<u>DFTSHARE</u>	Výchozí volba sdílení	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 14
<u>MSGDLYSEQ</u>	Pořadí doručení zpráv	<b>*SAME</b> , *PTY, *FIFO	Volitelné, Poziční 15
<u>HDNBKTCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	<b>*SAME</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGTYPE</u>	Typ spouštěče	<b>*SAME</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spouštěče	1-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spouštěče	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>TRGDATA</u>	Data spouštěče	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 24

Tabulka 231. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 25
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 26
<u>USAGE</u>	Použití	<b>*SAME, *NORMAL, *TMQ</b>	Volitelné, Poziční 27
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	<b>*SAME, *TEMPDYN, *PERMDYN</b>	Volitelné, Poziční 28
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	<i>Hodnota znaku, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 30
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 31
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 32
<u>HIGHHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 33
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 34
<u>ÚPLNÝ</u>	Události zaplnění fronty povoleny	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 35
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 36
<u>MALÉ VEDENÍ</u>	Události nízké fronty povoleny	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 37
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 38
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	<b>*SAME, *HIGH, *OK, *NONE</b>	Volitelné, Poziční 39
<u>SEZNAM DANŮ</u>	Podpora seznamu distribuce	<b>*SAME, *NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 40
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	<i>Hodnota znaku, *SAME, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 41
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 42
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	<b>*SAME, *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP</b>	Volitelné, Poziční 43
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 44
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 45
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vytížení klastru	<b>*SAME, *QMGR, *LOCAL, *ANY</b>	Volitelné, Poziční 46
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	<b>*SAME, *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH</b>	Volitelné, Poziční 47

Tabulka 231. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>STATQ</u>	Statistika fronty	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	<b>*SAME</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 49
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	<b>*SAME</b> , *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 50
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	<b>*SAME</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 51
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího vložení	<b>*SAME</b> , *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 52
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	<b>*SAME</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Poziční 53
<u>TARGTYPE</u>	Cílový typ	<b>*SAME</b> , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Poziční 54
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 55
<u>CLCHNAME</u>	Název kanálu odesílatele klastru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 56
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Poziční 58

## Z názvu fronty (FROMQ)

Uvádí název existující definice fronty, z níž se převezmou hodnoty pro atributy neuvedené v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

### z-fronty-název

Uvedte název zdrojové fronty.

## Do názvu 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).

**Pozn.:** Délka pole je 48 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

### název-do-fronty

Uvedte název vytvářené fronty.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Použít výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Uvedte 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 frontou a fronta se stejným názvem již existuje, všechny zprávy, které jsou již v této frontě, jsou zachovány.

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který krátce popisuje objekt.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## Povolené operace Put (PUTENBL)

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Zprávy nelze přidat do fronty.

**\*YES**

Zprávy mohou do fronty přidávat autorizované aplikace.

## Výchozí priorita zprávy (DFTPTY)

Uvádí výchozí prioritu zpráv vložených do fronty.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### priorita-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9, kde 9 je nejvyšší priorita.

## Výchozí trvalost zpráv (DFTMSGPST)

Uvádí předvolbu pro trvalost zpráv ve frontě. Trvalost zprávy určuje, zda budou zprávy uchovány po restartu správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Název procesu je prázdné.

### jméno-procesu

Zadejte název procesu MQ.

## Aktivace povolena (TRGENBL)

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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.

## Povolené získání (GETENBL)

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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 zpráv (MSGDLYSEQ)**

Uvádí pořadí doručení zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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 zápočtu (HDNBKTCNT)**

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv se ukládá (utvrzuje) přes restarty správce front zpráv.

**Pozn.:** Na IBM MQ for IBM i je počet vždy tvrzený, bez ohledu na nastavení tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**hodnota hloubky**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999999999.

**Priorita zpráv 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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**priorita-hodnota**

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

### spouštěcí-data

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, 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.

**Pozn.:** Správce front zpráv neodstraňuje fronty, ani nebrání odstranění vašich front, pokud jejich interval uchování dosud nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### intervalová hodnota

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:** Je-li tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQMQ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené, i když způsobí překročení nové maximální hodnoty.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

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 se tato hodnota následně sníží pomocí příkazu CHGMQMQ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené i v případě, že 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### délka-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100 MB. Výchozí hodnota je 4 MB.

## Práh vrácení (BKTTHLD)

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda by se měla zpráva zazálohovat. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### prahová hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

## Název vrácení zpráv (BKTQNAME)

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, tento atribut použijí k určení toho, kam by měly jít zprávy, které byly vráceny. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

### název-fronty-backout

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

## Inicializační fronta (INITQNAME)

Uvádí název kontinuální fronty.

**Poznámka:** Inicializační fronta musí být na stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

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 najdete v tématu IBM MQ Intercommunication.

## **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 se používá pouze pro definici modelové fronty.

Možné hodnoty jsou:

### \* **STEJNÉ**

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 v této chvíli nemusí existovat, ale musí existovat, když se proces pokusí otevřít alias frontu.

Možné hodnoty jsou:

### \* **STEJNÉ**

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:

### \* **STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### \* **ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

### **jméno-vzdálené-fronty**

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně povoleny pro názvy front.

## Vzdálený správce front zpráv (RMTMQMNAME)

Uvádí název vzdáleného správce front, na kterém je fronta RMTMQNAME 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### **název-vzdáleného-správce-front**

Uveďte název vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Ujistěte se, že tento název obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně povoleny pro názvy správce front.

## 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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### **prahová 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**prahová hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

## **Události plné fronty povoleny (FULLELEVTV)**

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*NO**

Události naplnění fronty se negenerují.

**\*YES**

Události naplnění fronty se generují.

## **Povolené vysoké události fronty (HIGHEVT)**

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **intervalová hodnota**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYSOKÁ**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

**\* OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

**\* ŽÁDNÉ**

Negenerují se žádné události servisního intervalu.

### **Podpora distribučního seznamu (DISTLIST)**

Uvádí, zda fronta podporuje rozdělovník.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **jméno-klastru**

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

### **Seznam názvů klastru (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**název seznamu názvů**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* OTEVŘENO**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

**\* NEOPRAVENO**

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.

**\* SKUPINA**

Při otevření fronty je ovladač fronty vázán na specifickou instanci fronty klastru tak dlouho, jak jsou zprávy ve skupině zpráv. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou alokovány do stejné cílové instance.

### **Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)**

Uvádí úroveň vytížení fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**cluster-workload-rank**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

### **Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)**

Uvádí prioritu vytížení klastru fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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, pokud má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Pokud vložení pochází z kanálu klastru, tak se tento atribut nepoužije.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.



**\* QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

**\* LOKÁLNÍ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování statistických dat vychází z nastavení atributu STATQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování statistických dat je pro tuto frontu povoleno.

## **Účtování fronty (ACCTQ)**

Řídí shromažďování účtovacích dat.

Je-li atribut ACCTQ správce front nastaven na \*NONE, neshromažďují se účtovací data.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* QMGR**

Shromažďování účtovacích dat vychází z nastavení atributu ACCTQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování účetních dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování účetních dat je pro tuto frontu povoleno.

**Třída netrvalých zpráv (NPMCLASS)**

Uvádí úroveň spolehlivost netrvalých zpráv vložených do této fronty.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

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.

**\* VYSOKÁ**

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.

**Čtení zpráv v předstihu (MSGREADAHD)**

Uvádí, zda jsou netrvalé zprávy odesílány klientovi před tím, než je bude aplikace požadovat.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* VYPNUTO**

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 Put (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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* SYNCHRONIZACE**

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. Jedná se o výchozí hodnotu dodanou s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

**\* ASYNCHRONNÍ**

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)

Určuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, které jsou načteny z front pomocí volání MQGET , je-li zadána volba MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* COMPAT

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručovány 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.

### \* ŽÁDNÉ

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 (či rozšíření) zprávy, jsou obsaženy v jednom nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

### \* SÍLA

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

### \*V6COMPAT

Je-li nastavena, hodnota \*V6COMPAT musí být nastavena v jedné z definic front vyřešených pomocí MQPUT a jedné z definic fronty vyřešených produktem MQGET. Musí být nastaven i na všechny ostatní přerušující přenosové fronty. Způsobí, že hlavička MQRFH2 bude předána nezměněna z odesílající aplikace do přijímající aplikace. Přepisuje další nastavení **PROPCTL** nalezená v řetězci rozlišení názvu fronty. Je-li tato vlastnost nastavena ve frontě klastru, nastavení není lokálně uloženo v mezipaměti na jiných správcích front. Musíte nastavit \*V6COMPAT ve frontě aliasů, která se vyřeší do fronty klastru. Definujte alias frontu ve stejném správcí front, ke kterému je aplikace připojena.

## Typ cíle (TARGTYPE)

Uvádí typ objektu, ke kterému se alias řeaí.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* 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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### vlastní

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

## CLCHNAME

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* ŽÁDNÉ

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 dynamický objekt fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \*YES

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

### \*NO

Příkazy "[RCDMQMIMG \(Záznam obrazu objektu MQ\)](#)" na stránce 1816 a "[RCRMQMOBJ \(Znovu vytvořit objekt MQ\)](#)" na stránce 1819 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

### \*QMGR

Uvedete-li \*QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*YES, tyto objekty fronty jsou obnovitelné.

Uvedete-li \*QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*NO, nejsou pro tyto objekty povoleny příkazy "[RCDMQMIMG \(Záznam obrazu objektu MQ\)](#)" na stránce 1816 a "[RCRMQMOBJ \(Znovu vytvořit objekt MQ\)](#)" na stránce 1819 a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

IBM i

## CPYMQMSUB (Kopírování odběru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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 232. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMSUBID</u>	Z identifikátoru odběru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>FROMSUB</u>	Z odběru	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>TOSUB</u>	Do odběru	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>DEST</u>	Místo určení	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>DESTORLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Hodnota znaku, *CURRENT, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>PSPROP</u>	Vlastnost publikování/ odběru	<b>*SAME</b> , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	Volitelné, Poziční 16
<u>DESTCLASS</u>	Třída cíle	<b>*SAME</b> , *MANAGED, *DEVIDED	Volitelné, Poziční 17
<u>SUBSCOPE</u>	Rozsah odběru	<b>*SAME</b> , *ALL, *QMGR	Volitelné, Poziční 18
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	<b>*SAME</b> , *ANY, *FIXED	Volitelné, Poziční 19
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	<b>*SAME</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 20
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, <b>*SAME</b> , *AS PUB, *ASQDEF	Volitelné, Poziční 21
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	<b>*SAME</b> , *CHAR, *TOPIC	Volitelné, Poziční 22
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, <b>*SAME</b> , *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:

### **z-odběru-identifikátoru**

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:

### **z-odběru-názvu**

Uveďte maximálně 256 bajtů pro název odběru.

**Poznámka:** Názvy odběrů větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

## Do 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:

### **k-odběru-název**

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**

Použití výchozího správce front.

### **jméno-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.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

### **Objekt tématu (TOPICOBJ)**

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **objekt tématu**

Uveďte název objektu tématu.

### **Cíl (DEST)**

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **fronta cíle**

Uveďte název cílové fronty.

### **Cílový správce front (DESTMQM)**

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný správce cílových front.

### **fronta cíle**

Uveďte název cílového správce front.

### **ID korelace cíle (DESTCRLID)**

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Zprávy jsou umístěné s identifikátorem korelace MQCI\_NONE.

### **identifikátor-korelace**

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

### **Publikační token publikování (PUBACCT)**

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT\_NONE.

**publikační-evidenční-token**

Uvedte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

**ID publikační aplikace (PUBAPPID)**

Uvádí identitu publikační aplikace pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

**identifikátor-publikační-aplikace**

Uvedte identifikátor publikační aplikace.

**ID uživatele odběru (SUBUSER)**

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*CURRENT**

Aktuální profil uživatele je vlastníkem nového odběru.

**uživatelský-profil**

Uvedte profil uživatele.

**Uživatelská data odběru (USERDATA)**

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

**výběrovou-řetězec**

Uvedte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.



**Poznámka:** Řetězce výběru větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

## Vlastnost PubSub (PSPROP)

Uvádí chování, kdy související vlastnosti publikování/odběru zprávy jsou přidány do zpráv, odeslaných tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

**\* COMPAT**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají do zprávy za účelem zachování kompatibility s produktem IBM MQ V6.0 Publish/Subscribe.

**\*RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* SPRAVOVANÁ**

Cíl je spravovaný.

**\* POSKYTNUTO**

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:

**\* STEJNÉ**

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.

## Proměnný uživatel (VARUSER)

Uvádí, zda profily uživatelů, jiné než tvůrce odběru, se mohou připojit (kontroly předmětu tématu a autority cíle).

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ANY**

Všechny uživatelské profily se mohou připojit k odběru.

**\* PEVNÁ**

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:

**\* STEJNÉ**

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:

**\* STEJNÉ**

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.

**priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

**Schéma zástupného znaku (WSHEMA)**

Určuje schéma, které má být použito při interpretaci zástupných znaků v řetězci tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*TOPIC**

Zástupné znaky představují části hierarchie témat.

**\* CHAR**

Zástupné znaky představují části řetězců.

**Doba vypršení platnosti (EXPIRY)**

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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* BEZ OMEZENÍ**

Odběr nevyprší.

## expirační-čas

Uveďte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

## IBM i CPYMQMSVC (Kopírování služby MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Kopírování služby MQ (CPYMQMSVC) vytváří definici služby MQ stejného typu a u atributů, které nejsou zadány v příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující definice služby.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMSVC</u>	Ze služby	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>TOSVC</u>	Do služby	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 6
	Kvalifikátor 1: Spuštění programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>STRARG</u>	Argumenty spuštění programu	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 7
<u>ENDCMD</u>	Ukončit program	Jednoduché hodnoty: <b>*SAME</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 8
	Kvalifikátor 1: Ukončení programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>ENDARG</u>	Argumenty ukončení programu	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 9
<u>STDOUT</u>	Standardní výstup	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 10
<u>STDERR</u>	Standardní chyba	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 11
<u>Type</u>	Typ služby	<b>*SAME</b> , *CMD, *SVR	Volitelné, Poziční 12

Tabulka 233. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CONTROL</u>	Řízení služby	<b>*SAME</b> , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	Volitelné, Poziční 13

### Ze služby (FROMSVC)

Uvádí název existující definice služby pro poskytnutí hodnot pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

#### **z-slужby-název**

Uveďte název zdrojové služby.

### Do služby (TOSVC)

Název nové definice služby, která má být vytvořena. Název může obsahovat maximálně 48 znaků.

Pokud definice služby s tímto názvem již existuje, musí být uvedeno REPLACE (\*YES).

Možné hodnoty jsou:

#### **jméno-ke-slужby**

Uveďte název vytvářené služby.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použít výchozího správce front.

#### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

### Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by nová definice služby měla nahradit existující definici služby se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

#### **\*NO**

Tato definice nenahradí žádnou existující definici služby se stejným názvem. Příkaz selže, jestliže pojmenovaná 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.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

#### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### **description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## **STRCMD (Spuštění programu)**

Název programu, který má být spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **start-příkaz**

Název spustitelného příkazu spuštění.

## **Argumenty spouštěcího programu (STRARG)**

Argumenty předané do programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Do příkazu pro spuštění nebyly předány žádné argumenty.

### **příkazy start-command-argumenty**

Argumenty předané do příkazu ke spuštění.

## **Ukončení programu (ENDCMD)**

Název spustitelného souboru, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Neprovede se žádný příkaz end.

### **příkaz end-příkaz**

Název spustitelného příkazu ke spuštění.

## **Ukončení argumentů programu (ENDARG)**

Argumenty předané do koncového programu, když je požadováno zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRÁZDNÝ**

Do příkazu end nebyly předány žádné argumenty.

### **argumenty-ukončení-příkazu**

Argumenty předané do koncového příkazu.

## **Standardní výstup (STDOUT)**

Cesta k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup obslužného programu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Standardní výstup je vyřazen.

**cesta stdout**

Standardní výstupní cesta.

## Standardní chybový výstup (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Standardní chyba byla zrušena.

**standardní chybový výstup**

Standardní chybová cesta.

## Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* CMD**

Když je příkaz spuštěn, je proveden, ale žádný stav se neshromažďuje ani nezobrazuje.

**\*SVR**

Stav spustitelného souboru bude monitorován a zobrazen.

## Řízení služby (CONTROL)

Zda má být služba spuštěna automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* RUČNÍ**

Služba se automaticky spustí nebo zastaví.

**\* QMGR**

Služba je spuštěna a zastavena, jak je spuštěn a zastaven správce front.

**\* POUZE START\_**

Služba se spustí, když je správce front spuštěn, ale nebude požadováno, aby se zastavil, když je správce front zastaven.

## CPYMQMTOP (Kopírování tématu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Kopírování tématu MQ (CPYMQMTOP) vytváří objekt tématu MQ stejného typu a u atributů, které nejsou uvedeny v daném příkazu, se stejnými hodnotami atributů jako existující objekt tématu.

## Parametry

Tabulka 234. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>FROMTX</u>	Z tématu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>PŘÍLIŠ</u>	Do tématu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 4
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 6
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 7
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 8
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	<i>Hodnota znaku, *NONE, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 10
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, <b>*SAME</b> , *ASPARENT	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 13
<u>DFTPURRESP</u>	Odezva výchozího umístění	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 14
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupného znaku	<b>*SAME</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 15
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 16
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení netrvalé zprávy	<b>*SAME</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 17
<u>Vlastní</u>	Vlastní atribut	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SAME</i>	Volitelné, Poziční 18

### Z tématu (FROMTOP)

Uvádí název existujícího objektu tématu, aby poskytl hodnoty pro atributy, které nejsou uvedeny v tomto příkazu.

Možné hodnoty jsou:

#### **z-topic-name**

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:

### na-topic-name

Uvedte název vytvářeného tématu MQ .

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Použít výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Název správce front.

## Nahradit (REPLACE)

Určuje, zda by nový objekt tématu měl nahradit existující objekt tématu se stejným názvem.

Možné hodnoty jsou:

### \*NO

Tento objekt nenahradí žádný existující objekt tématu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaný objekt tématu již existuje.

### \*YES

Nahradit existující objekt tématu. Pokud neexistuje žádný objekt se stejným názvem, vytvoří se nový objekt.

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje objekt tématu.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

### \* STEJNÉ

Atribut se nemění.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## Řetězec tématu (TOPICSTR)

Určuje řetězec tématu reprezentovaný touto definicí objektu tématu.

Možné hodnoty jsou:

### řetězec tématu

Uvedte maximálně 256 bajtů pro řetězec tématu.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.



## Trvalé odběry (DURSUB)

Určuje, zda jsou aplikace povoleny k provedení trvalých odběrů v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Údaj o tom, zda lze v tomto tématu provést trvalé odběry, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Trvalé odběry lze provést na tomto tématu.

**\*NO**

Trvalé odběry nelze v tomto tématu provést.

## Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**trvalá-modelová-fronta**

Uveďte název modelové fronty.

## Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**non-durable-model-queue**

Uveďte název modelové fronty.

## Publikovat (PUBENBL)

Uvádí, zda mohou být zprávy publikovány do tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Údaj o tom, zda zprávy mohou být publikovány do tohoto tématu, závisí na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Zprávy mohou být publikovány do tématu.

**\*NO**

Zprávy nelze publikovat v rámci daného tématu.

## Odebírat (SUBENBL)

Uvádí, zda mají být aplikace povoleny pro přihlášení k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tohoto tématu, a to na základě nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Odběry mohou být k tomuto tématu provedeny.

**\*NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

### **Výchozí priorita zprávy (DFTPTY)**

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci daného tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

### **Výchozí trvalost zpráv (DFTMSGPST)**

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace určují volbu MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*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 Put (DFTPOTRESP)**

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 , pokud aplikace určují volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Výchozí typ odezvy je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **\* SYNCHRONIZACE**

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.

### **\* ASYNCHRONNÍ**

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 správcem front vrácena do aplikace. Zlepšení výkonu lze zobrazit u zpráv vložených v transakci nebo v netrvalých zprávách.

## **Chování zástupného znaku (WILDCARD)**

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\* PRŮCHOZÍ**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, budou přijímat publikování z tohoto tématu a do řetězců témat specifitějších než toto téma.

### **\* BLOK**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování z tohoto tématu nebo do řetězců témat specifitějších než toto téma.

## **Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **\*ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit 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. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

### **\*ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

## **Doručení netrvalé zprávy (NPMMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

**\*ALLDUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

**\*ALLAVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. 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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**vlastní**

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

**IBM i CRTMQM (Vytvoření správce front zpráv)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vytvoření správce front zpráv (CRTMQM) vytváří lokálního správce front, který může být spuštěn pomocí příkazu STRMQM (Start Message Queue Manager).

**Parametry**

Tabulka 235. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Hodnota znaku, *BLANK	Volitelné, Poziční 2
<u>TRGITV</u>	Interval spouštěče	0-999999999, 999999999	Volitelné, Poziční 3

Tabulka 235. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>UDLMSGQ</u>	Fronta nedoručených zpráv	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>DFTTMQ</u>	Výchozí přenosová fronta	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>MAXHDL</u>	Maximální limit obsluhy	0-999999999, <b>256</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>MAXUMSG</u>	Maximum nepotvrzených zpráv	1-999999999, <b>10000</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>DFTQMGR</u>	Předvolený správce fronty	*YES, <b>*NO</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>MQMLIB</u>	Knihovna správce front	Název, <b>*AUTO</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>MQMDIRP</u>	Předpona datového adresáře.	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>ASP</u>	Číslo ASP	1-32, <b>*SYSTEM</b> , *ASPDEV	Volitelné, Poziční 11
<u>ASPDEV</u>	Zařízení ASP	Hodnota znaku, *ASP	Volitelné, Poziční 12
<u>THRESHOLD</u>	Prah. hodnota žurnál. zásobníku	100000-1000000000, <b>*DFT</b> , *MIN, *MAX	Volitelné, Poziční 13
<u>JRNBUFSIZ</u>	Vyrovňovací paměť žurnálu	32000-15761440, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 14

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

#### jméno-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:

#### \* PRÁZDNÝ

Není uveden žádný text.

#### description

Uvedte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

### Interval spouštěče (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.

### **intervalová hodnota**

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 přeměřovat do jejich správného místa určení.

Možné hodnoty jsou:

### **\* ŽÁDNÉ**

Neexistuje žádná fronta nedoručených zpráv. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

### **nedoručené-jméno-fronty-zprávy**

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:

### **\* ŽÁDNÉ**

Neexistuje žádná výchozí přenosová fronta. Atribut je nastaven na prázdný řetězec.

### **výchozí-název-přenosové-fronty-přenosu**

Uveďte název lokální přenosové fronty, která se použije jako výchozí přenosová fronta.

## **Maximální limit manipulátorů (MAXHDL)**

Uvádí maximální počet ovladačů, které může mít jakákoli úloha současně otevřená.

Možné hodnoty jsou:

### **256**

Výchozí počet otevřených ovladačů je 256.

### **maximum-handle-limit**

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-nepotvrzená-zpráva**

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:

### \* AUTOMATICKY

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 správce front pro vysokou dostupnost najdete v dokumentaci 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:

### \* SYSTÉM

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 oddílu 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 správce front pro vysokou dostupnost najdete v dokumentaci 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.

### **jméno-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 správce front pro vysokou dostupnost najdete v dokumentaci produktu IBM MQ .

## **Prahová hodnota žurnálového zásobníku (THRESHOLD)**

Uvádí prahovou hodnotu v kilobajtech pro žurnálové zásobníky správce front.

Možné hodnoty jsou:

### **\* DFT**

Použit výchozí prahovou hodnotu 100000 KB.

### **prahová 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**

Použit výchozí velikost vyrovnávací paměti žurnálu 32000 bajtů.

### **žurnál-velikost-vyrovnavací-paměti**

Určete hodnotu v bajtech, v rozsahu od 32000 do 15761440.



**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vytvoření objektu MQ AuthInfo (CRTMQMAUTI) vytváří nový objekt ověřovacích informací, který uvádí ty atributy, které se liší od výchozí systémové předvolby.

**Parametry**

Tabulka 236. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>AUTHTYPE</u>	Typ AuthInfo	* CRLLDAP, * OCSP, * IDPWOS, * IDPWLDP	Povinné, Klíč, Poziční 3
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Hodnota znaku, *SYSDFTAI	Volitelné, Poziční 4
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Hodnota znaku, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 6
<u>Jméno uživatele</u>	Jméno uživatele	Hodnota znaku, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>Password</u>	Heslo uživatele	Hodnota znaku, *SYSDFTAI, *NONE	Volitelné, Poziční 8
<u>OCSPURL</u>	Adresa URL odpovídacího modulu OCSP	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 9
<u>CHCKCLNT</u>	Vyžadované kontroly ověření	* ASQMGR, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 10
<u>CHCKLOCL</u>	Vyžadované kontroly ověření	* NONE, * NEPOVINNÉ, * POŽADOVÁNO, * REQADM	Volitelné, Poziční 11
<u>FAILLAY</u>	Prodleva selhání	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 12
<u>BASEDNU</u>	Základní rozlišující jméno uživatele	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 13
<u>ADOPTCTX</u>	Přijetí kontextu	Celočíselná hodnota	Volitelné, Poziční 14
<u>CLASSUSR</u>	Třída objektů LDAP	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 15
<u>SHORTUSR</u>	Zkrácené jméno uživatele	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 16
<u>USRFIELD</u>	Pole Uživatel	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 17
<u>SECCOMM</u>	komunikace LDAP	Hodnota znaku, *SAME	Volitelné, Poziční 18
<u>AUTHORMD</u>	Metoda autorizace	Hodnota znaku, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	Volitelné, Poziční 19

Tabulka 236. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>BASEDNG</u>	Základní rozlišující název pro skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>CLASSGRP</u>	Třída objektu pro skupinu	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>FINDGRP</u>	Atribut pro vyhledání členství ve skupině	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>GRPFIELD</u>	Jednoduchý název skupiny	Hodnota znaku, <b>*SAME</b>	Volitelné, Poziční 23
<u>NESTGRP</u>	Vnoření skupiny	<b>*NO *YES</b>	Volitelné, Poziční 24
<u>AUTORENMD</u>	Metoda ověřování	<b>*OS</b> Nelze změnit	Volitelné, Poziční 25

### Název AuthInfo (AINAME)

Název nového objektu ověřovacích informací, který se má vytvořit.

Možné hodnoty jsou:

#### **authentication-information-name**

Uveďte název objektu ověřovacích informací. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použití výchozího správce front.

#### **jméno-správce-front**

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

### Převzetí kontextu (ADOPTCTX)

Zda použít znázorněné pověření jako kontext této aplikace. To znamená, že se používají pro kontroly autorizace, zobrazené na administrativních obrazovkách a objevují se ve zprávách.

#### **YES**

ID uživatele uvedené ve struktuře MQCSP, které bylo úspěšně ověřeno pomocí hesla, je přijato jako kontext, který se má použít pro tuto aplikaci. Toto ID uživatele proto bude pověřením kontrolovanou pro autorizaci k použití prostředků produktu IBM MQ .

Pokud je ID uživatele představené ID uživatele LDAP a kontroly autorizace jsou prováděny pomocí ID uživatelů operačního systému, SHORTUSR přidružený k záznamu uživatele v LDAP bude adoptován jako pověření pro kontroly autorizace, které se budou provádět proti.

#### **NO**

ID a heslo uživatele LDAP přítomné ve struktuře MQCSP bude ověřeno, ale pověření se nepřevzme pro další využití. Autorizace se provede pomocí ID uživatele, pod kterým je aplikace spuštěna.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z **\*IDPWOS** a **\*IDPWLDAP**.

### Metoda ověření (AUTHENMD)

Metoda ověření použitá pro tuto aplikaci.

### \* OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

Chcete-li nastavit metodu ověření, můžete použít pouze **\*OS**.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWOS*.

## Metoda autorizace (AUTHORMD)

Metoda autorizace použitá pro tuto aplikaci.

### \* OS

Použijte skupiny operačních systémů, chcete-li určit oprávnění přidružená k uživateli.

To znamená, jak produkt IBM MQ dříve pracoval, a je výchozí hodnotou.

### \* SEARCHGRP

Položka skupiny v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující rozlišující jméno všech uživatelů patřících do této skupiny. Členství je označeno atributem definovaným ve [FINDGRP](#). Tato hodnota je obvykle *member* nebo *uniqueMember*.

### \* SEARCHUSR

Uživatelská položka v úložišti LDAP obsahuje atribut vypisující 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 vypisující krátké jméno uživatele všech uživatelů patřících do této skupiny. Atribut v záznamu uživatele, který obsahuje krátké jméno uživatele, je určen parametrem [SHORTUSR](#).

Členství je označeno atributem definovaným ve [FINDGRP](#). Tato hodnota je zpravidla *memberUid*.

**Poznámka:** Tato metoda autorizace by se měla použít pouze tehdy, když jsou všechny krátké názvy uživatele odlišné.

Mnoho serverů LDAP používá atribut objektu skupiny k určení členství ve skupině a vy byste měli tuto hodnotu nastavit na *SEARCHGRP*.

Microsoft Active Directory typicky 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 uvádí uživatele jako člena.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Typ AuthInfo (AUTHTYPE)

Typ objektu ověřovacích informací. Neexistuje žádná výchozí hodnota

Možné hodnoty jsou:

### \* CRLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

### \* OCSP

Typ objektů ověřovacích informací je OCSPURL.

### \* IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

### \* IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a kontrola hesla se provádí pomocí serveru LDAP.

## Základní rozlišující název pro skupiny (BASEDNG)

Aby bylo možné najít názvy skupin, musí být tento parametr nastaven se základním DN pro hledání skupin na serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Základní DN uživatele (BASEDNU)

Aby bylo možné najít atribut krátkého jména uživatele (viz [SHORTUSR](#)) Tento parametr musí být nastaven se základním DN pro hledání uživatelů v rámci serveru LDAP.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Zkontrolujte 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \*ASQMGR

Má-li být připojení povoleno, musí splňovat požadavky na ověření připojení definované ve správcí front. Pokud pole CONNAUTH poskytuje objekt ověřovacích informací a hodnota CHCKCLNT je *\*REQUIRED*, připojení nebude úspěšné, pokud není dodáno platné ID uživatele a heslo. Pokud pole CONNAUTH neposkytuje objekt ověřovacích informací, nebo hodnota CHCKCLNT není *\*REQUIRED*, pak se ID uživatele a heslo nepožaduje.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQDADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Kontrolovat 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** z *\*IDPWOS* nebo *\*IDPWLDAP*. Možné hodnoty jsou:

### \*NONE

Přepne na kontrolu.

### \*VOLITELNÉ

Zajišťuje, že je-li ID uživatele a heslo poskytováno aplikací, jsou to platné dvojice, ale že není povinné je poskytovat. Tato volba může být užitečná během migrace, například.

### \*REQUIRED

Vyžaduje, aby všechny aplikace poskytovaly platné ID uživatele a heslo.

### \*REQDADM

Privilegovaní uživatelé musí dodat platné ID uživatele a heslo, ale neprivilegovaní uživatelé se budou zacházet jako s nastavením *\*OPTIONAL*.

## Skupina tříd (CLASSGRP)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy skupin v úložišti LDAP.

Je-li hodnota prázdná, použije se **groupOfNames**.

Další běžně používané hodnoty zahrnují *groupOfUniqueNames* nebo *group*.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

## Třída uživatele třídy (CLASSUSR)

Třída objektů LDAP používaná pro záznamy uživatelů v úložišti LDAP.

Je-li tato hodnota prázdná, použije se výchozí hodnota *inetOrgPerson*, což je obecně hodnota potřebná.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*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 to požadováno.

Je-li použit s objekty ověřovacích informací *IDPWLDAP*, může se jednat o seznam názvů připojení oddělených čárkami.

Možné hodnoty jsou:

#### **\*SYSDFTAI**

Název připojení je nastaven na výchozí systémovou hodnotu v systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

#### **jméno-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 zaneprázdnění smyček z aplikace, která se jednoduše po přijetí selhání jednoduše pokusí o opakované pokusy.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 60 sekund. Výchozí hodnota je 1.

Tento atribut je platný pouze pro typ AUTHTYPE *\*IDPWOS* a *\*IDPWLDAP*.

### Atribut členství ve skupině (FINDGRP)

Název atributu použitého v rámci položky LDAP k určení členství ve skupině.

Když je AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, tento atribut je obvykle nastaven na *member* nebo *uniqueMember*.

Když AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, tento atribut je obvykle nastaven na *memberOf*.

Když AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, tento atribut je obvykle nastaven na *memberUid*.

Je-li ponecháno prázdné, pokud:

- AUTHORMD = *\*SEARCHGRP*, tento atribut standardně zobrazuje *memberOf*
- AUTHORMD = *\*SEARCHUSR*, tento atribut standardně zobrazuje *člen*
- AUTHORMD = *\*SRCHGRPSN*, tento atribut je standardně nastaven na *memberUid*

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

### Jednoduchý název pro skupinu (GRPFIELD)

Je-li hodnota prázdná, příkazy jako např. setmqaut musí používat kvalifikované jméno pro skupinu. Hodnota může být buď úplné DN, nebo jednotlivý atribut.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

### Vnoření skupiny (NESTGRP)

Možné hodnoty jsou:

#### **\*NO**

Pouze na počátku zjištěné skupiny se berou v úvahu pro autorizaci.

**\*YES**

Seznam skupin se prohledává rekurzivně k výčtu všech skupin, do kterých uživatel patří.

Rozlišovací jméno skupiny se používá při rekurzivním prohledávání seznamu skupin, bez ohledu na metodu autorizace zvolenou v [AUTHORMD](#).

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*.

**Adresa URL odpovídacího modulu 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-Adresa 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 má být připojení k serveru LDAP provedeno bezpečně pomocí TLS

**YES**

Konektivita k serveru LDAP se zabezpečeně provádí pomocí TLS.

Použitý certifikát je výchozí certifikát pro správce front, pojmenovaný v `CERTLABL` na objektu správce front, nebo je-li prázdný, ten, který je popsán v tématu [Názvy digitálních certifikátů, základní informace o požadavcích](#).

Certifikát se nachází v úložišti klíčů uvedeném v `SSLKEYR` na objektu správce front. Bude vyjednána šifrovaná specifikace, která je podporována serverem IBM MQ i serverem LDAP.

Je-li správce front konfigurován tak, aby používal `SSLFIPS (YES)` nebo specifikace šifer `SUITEB`, pak se tento účet bere také v souvislosti s připojením k serveru LDAP.

**ANNON**

Připojitelnost k serveru LDAP je zabezpečen pomocí TLS stejně jako pro `SECCOMM (YES)` s jedním rozdílem.

Serveru LDAP se neodešle žádný certifikát; připojení bude vytvořeno anonymně. Chcete-li použít toto nastavení, ujistěte se, že úložiště klíčů uvedené v `SSLKEYR`, na objektu správce front, neobsahuje certifikát označený jako výchozí.

**NO**

Konektivita k serveru LDAP nepoužívá TLS.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*IDPWLDAP*

## Krátký uživatel (SHORTUSR)

Pole v záznamu uživatele, které má být použito jako krátké jméno uživatele v produktu IBM MQ.

Toto pole musí obsahovat hodnoty 12 nebo méně znaků. Toto krátké jméno uživatele se používá pro následující účely:

- Je-li povoleno ověření LDAP, ale autorizace LDAP není povolena, používá se jako ID uživatele operačního systému pro kontroly autorizace. V tomto případě musí atribut představovat ID uživatele operačního systému.
- Jsou-li povoleny ověření a ověření LDAP, použije se toto ID uživatele jako ID uživatele, které bylo převedeno se zprávou, aby bylo jméno uživatele LDAP znovu zjišťováno, když je třeba použít ID uživatele v rámci zprávy.

Například u jiného správce front nebo při zápisu zpráv sestav. V tomto případě atribut nemusí 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** z *\*IDPWLDAP* a je povinný.

## Text 'description' (TEXT)

Krátký textový popis objektu ověřovacích informací.

**Pozn.:** 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 systémovou hodnotu v systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

### \* ŽÁDNÉ

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 '=' znaménko, tento atribut označuje pole v záznamu uživatele LDAP, které se používá k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Toto pole může být prázdné. Pokud se jedná o tento případ, všechna nekvalifikovaná ID uživatele používají parametr SHORTUSR k interpretaci poskytnutého ID uživatele.

Obsah tohoto pole bude zřetězen s '=' a spolu s hodnotou poskytnutou aplikací vytvořit úplné ID uživatele, které má být umístěno v záznamu uživatele LDAP. Například aplikace poskytuje uživateli fred a toto pole má hodnotu cn, pak bude úložiště LDAP prohledáno pro cn=fred.

Tento atribut je platný pouze pro **AUTHTYPE** z *\*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 systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

**\* ŽÁDNÉ**

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:

**\* SYSDFTAI**

Heslo je nastaveno na výchozí systémovou hodnotu v systému SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP.

**\* ŽÁDNÉ**

Heslo je prázdné.

**LDAP-heslo**

Heslo uživatele LDAP. Maximální délka řetězce je 32 znaků.


**CRTMQMCHL (Vytvoření kanálu MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vytvoření kanálu MQ (CRTMQMCHL) vytváří novou definici kanálu MQ s uvedenými atributy, které se liší od výchozích hodnot.

**Parametry**

<i>Tabulka 237. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	* RCVR, * SDR, * SVR, * RQSTR, * SVRCN, * CLUSDR, * CLURCVR, * CLTCN	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 4
<u>TRPTYPE</u>	Typ přenosu	*LU62, *TCP, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>TGTMQMNAME</u>	Cílový správce fronty	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	<i>Hodnota znaku, *NONE,</i> <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 8



Tabulka 237. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>TPNAME</u>	Jméno programu transakce	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>MODENAME</u>	Název režimu	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>MCANAME</u>	Agent oznamovacího kanálu	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Další hodnoty: Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 12
	Kvalifikátor 1: Agent oznamovacího kanálu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	
<u>MCAUSRID</u>	ID uživatele agenta oznamovacího kanálu	Znaková hodnota, *NONE, *PUBLIC, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>MCATYPE</u>	Typ agenta oznamovacího kanálu	*PROCESS, *THREAD, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 14
<u>BATCHINT</u>	Interval dávkového zpracování	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>BatchSize</u>	Velikost dávky	1-9999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 16
<u>DSCITV</u>	Interval odpojení	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>SHORTTMR</u>	Interval krátkých opakování	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>SHORTRTY</u>	Počet krátkých opakování	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>LONGTMR</u>	Interval dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>LONGRTY</u>	Počet dlouhých opakování	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>SCYEXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Další hodnoty: Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 22
	Kvalifikátor 1: Ukončení zabezpečení	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, <b>*CURLIB</b>	
<u>CSC-EXIT</u>	Uživatelská procedura pro zabezpečení zprávy	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 23
<u>SCYUSRDATA</u>	Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 24

Tabulka 237. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<a href="#">SNDEXIT</a>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 25
	Kvalifikátor 1: Ukončení odeslání	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">CSNDEXIT</a>	Ukončení odeslání	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 26
<a href="#">SNDUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 27
<a href="#">RCVEXIT</a>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 28
	Kvalifikátor 1: Uživatelská procedura příjmu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">CRCVEXIT</a>	Ukončení příjmu	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 29
<a href="#">RCVUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 30
<a href="#">MSGEXIT</a>	Ukončení zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Ostatní hodnoty (až 10 opakování): <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 31
	Kvalifikátor 1: Ukončení zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGUSRDATA</a>	Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy	Hodnoty (až 10 opakování): <i>Hodnota znaku</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 32

Tabulka 237. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<a href="#">MSGRTYEXIT</a>	Ukončení opakování zprávy	Jednoduché hodnoty: <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE Další hodnoty: <i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 33
	Kvalifikátor 1: Ukončení opakování zprávy	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , <b>*CURLIB</b>	
<a href="#">MSGRTYDATA</a>	Data ukončení opakování zprávy	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*SYSDFTCHL</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 34
<a href="#">MSGRTYNBR</a>	Počet opakování zprávy	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 35
<a href="#">MSGRTYITV</a>	Interval opakování zprávy	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 36
<a href="#">CVTMSG</a>	Konvertovat zprávu	*YES, *NO, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 37
<a href="#">PUTAUT</a>	Oprávnění pro operaci vložení (Put)	*DFT, *CTX, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 38
<a href="#">SEQNUMWRAP</a>	Nejvyšší pořadové číslo	100-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 39
<a href="#">MAXMSGLEN</a>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 40
<a href="#">HRTBTINTVL</a>	Interval synchronizace	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 41
<a href="#">NPMSPEED</a>	Rychlost netrvalých zpráv	*FAST, *NORMAL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 42
<a href="#">Klastr</a>	Jméno klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 43
<a href="#">CLUSNL</a>	Seznam jmen klastru	<i>Hodnota znaku</i> , *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 44
<a href="#">NETPRTY</a>	Priorita připojení do sítě	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 45
<a href="#">SSLCIPH</a>	TLS CipherSpec	Jsou zde uvedeny podporované specifikace CipherSpecs : <u>CipherSpecs můžete použít s podporou produktu IBM MQ TLS.</u>  Zamítnuté CipherSpecs , které můžete znovu povolit, jsou-li zde uvedeny, jsou uvedeny zde: <u>Zamítnuté CipherSpecs.</u>	Volitelné, Poziční 46
<a href="#">SSLCAUTH</a>	Ověřování klienta TLS	*REQUIRED, *OPTIONAL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 47

Tabulka 237. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>SSLPEER</u>	Název partnera TLS	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 48
<u>LOCLADDR</u>	Lokální komunikační adresa	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 49
<u>BATCHHB</u>	Interval prezenč. signálu dávky	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 50
<u>USERID</u>	Identifikátor uživatele úlohy	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 51
<u>Password</u>	Heslo	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 52
<u>KAINT</u>	Interval trvání platnosti	Celé číslo, *AUTO, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 53
<u>COMPHDR</u>	Komprese záhlaví	Hodnoty (až 2 opakování): *NONE, *SYSTEM, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 54
<u>COMPMSG</u>	Komprese zpráv	Jednotlivé hodnoty: *ANY Ostatní hodnoty (do 4 opakování): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 55
<u>MONCHL</u>	Monitorování kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 56
<u>STATCHL</u>	Statistiky kanálu	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 57
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vytížení klastru	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 58
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vytížení klastru	0-9, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 59
<u>CLWLWGHT</u>	Váha kanálu klastru	1-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 60
<u>SHARECNV</u>	Sdílení konverzací	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 61
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	*COMPAT, *NONE, *ALL, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 62
<u>MAXINST</u>	Maximální počet instancí	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 63
<u>MAXINSTC</u>	Maximum instancí na klienta	0-999999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 64
<u>CLNTWGHT</u>	Váha kanálu klienta	0-99, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 65
<u>AFFINITY</u>	Afinita připojení	*PREFERRED, *NONE, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 66
<u>BATCHLIM</u>	Mezní hodnota dat dávky	0-999999, <b>*SYSDFTCHL</b>	Volitelné, Poziční 67

Tabulka 237. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
DFTECON	Výchozí reconnection klienta	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	Volitelné, Poziční 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.

**jméno-správce-front-zpráv**

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 transportu (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 (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.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## Cílový správce front (TGTMQMNAME)

Uvádí název cílového správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

**\* ŽÁDNÉ**

Název cílového správce front pro kanál připojení klienta (CHLTYPE) \*CLTCN je neurčený.

**jméno-správce-front-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:

**\* SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

**\* ŽÁDNÉ**

Název připojení je prázdný.

**jméno-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:

### \* STEJNÉ

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný název programu transakce.

### \* 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 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:

### \* SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

**\* PRÁZDNÝ**

Název se vezme z objektu strany komunikací rozhraní CPI-C. Musí být uvedeno v parametru CONNAME.

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

Agent oznamovacího kanálu používá výchozí identifikátor uživatele.

**\* VEŘEJNÉ**

Používá obecné oprávnění.

**mca-user-identifikátor**

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.

#### **\* PROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

#### **\* PODPROCES**

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 dávek (BATCHINT)**

Minimální množství času v milisekundách, kdy kanál ponechá dávku otevřenou.

Dávka se ukončí tím, že se nejprve vyskytne následující situace: zprávy BATCHSZ byly odeslány, byly odeslány bajty BATCHLIM, nebo je přenosová fronta prázdná a BATCHINT byl překročen.

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.

#### **batch-interval**

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 neurčité 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

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

**Poznámka:** Z implementačních důvodů je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tento interval jsou považovány za 999999.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) \*RCVR, \*RQSTR, \*CLTCN nebo \*SVRCN.

## Krátký počet 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.

### short-retry-count

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.

### long-retry-interval

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

**Poznámka:** Z implementačních důvodů je maximální interval opakování, který lze použít, 999999; hodnoty překračující tento interval 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, \*CLUSSDR 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.

#### **long-retry-count**

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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení není vyvolán.

#### **jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení.

#### **jméno-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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení zabezpečení klienta nebude vyvolán.

#### **jméno-ukončení-zabezpečení**

Uveďte název programu ukončení zabezpečení klienta.

### **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.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data pro ukončení zabezpečení nejsou uvedena.

**security-exit-user-data**

Uvedte uživatelská data programu ukončení zabezpečení.

### **Ukončení 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.

**\* ŽÁDNÉ**

Ukončení odeslání není vyvoláno.

**název-ukončení-odeslání**

Uvedte název programu ukončení odeslání.

**jméno-knihovny**

Uvedte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

### **Ukončení 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.

**\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení odeslání klienta nebude vyvolán.

**název-ukončení-odeslání**

Uvedte název programu ukončení odeslání klienta.

### **Uživatelská data ukončení 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.

**\* ŽÁDNÉ**

Uživatelská data programu ukončení odeslání nejsou uvedena.

**send-exit-user-data**

Uvedte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení odeslání.

## Ukončení 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.

### \* ŽÁDNÉ

Program ukončení příjmu není vyvolán.

### jméno-ukončení-přijetí

Uveďte název programu ukončení příjmu.

### jméno-knihovny

Uveďte název knihovny obsahující program ukončení. Tento parametr musí být přítomen, pokud je uveden název programu ukončení.

## Ukončení příjmu (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:

### \* SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu je převzata z kanálu SYSTEM.DEF.CLNTCONN.

### \* ŽÁDNÉ

Program ukončení příjmu klienta nebude vyvolán.

### jméno-ukončení-přijetí

Uveďte název programu ukončení příjmu klienta.

## Uživatelská data ukončení příjmu (RCVUSRDATA)

Uvádí uživatelská data, která jsou předána ukončení příjmu.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTCHL

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

### \* ŽÁDNÉ

Uživatelská data programu ukončení příjmu nejsou uvedena.

### receive-exit-user-data

Uveďte maximálně 32 znaků uživatelských dat programu ukončení příjmu.

## Ukončení zprávy (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.

### \* ŽÁDNÉ

Program ukončení zprávy není vyvolán.

### **jméno-ukončení-zprávy**

Uveďte název programu ukončení zprávy.

### **jméno-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 ukončení 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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.

### **Ukončení 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Program ukončení opakování zprávy není vyvolán.

#### **message-retry-exit-name**

Uveďte název programu ukončení opakování zprávy.

### **jméno-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 uživatelské procedury 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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 zprávy (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 jím 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.

**číslo-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 jím 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.

**číslo-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.

### **Konvertovat 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 příjemce 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.

### **Obtékání pořadového čísla (SEQNUMWRAP)**

Uvádí maximální pořadové číslo zprávy. Když je maximum dosaženo, jsou pořadová čísla zalomena, aby začínala znovu od 1.

**Pozn.:** Maximální pořadové číslo zprávy není převoditelné; lokální a vzdálené kanály se musí zalomit na stejném čísle.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

#### **sequence-number-wrap-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.

#### **pul-beat-interval**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999. Hodnota 0 znamená, že nejsou provedeny žádné vzájemné výměny prezenčních signálů.

**Poznámka:** Z implementačních důvodů je maximální interval prezenčního signálu, který může být použit, 999999; hodnoty překračující tento interval jsou považovány za 999999.

### **Rychlost netrvalých zpráv (NPMSPEED)**

Uvádí, zda kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se nezmění.

#### **\* RYCHLÉ**

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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný název klastru.

#### **jméno-klastru**

Název klastru, do kterého kanál náleží. Maximální délka je 48 znaků a podřizuje se pravidlům pro pojmenování objektů MQ.

### **Seznam názvů klastru (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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný seznam názvů klastru.

#### **seznam\_klastru-seznam**

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.

#### **priorita-připojení-sítě**

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 9; 0 je nejnižší priorita.

### **TLS CipherSpec (SSLCIPH)**

SSLCIPH uvádí CipherSpec použitou v rámci dohadování 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 IBM MQ CipherSpecs zamítnuto. Další informace viz [Zamítnuté CipherSpecs](#).

## Ověření klienta TLS (SSLCAUTH)

SSLCAUTH uvádí, zda by kanál měl provádět autentizaci klienta přes 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.

**\* POŽADOVÁNO**

Ověření klienta je požadováno.

**\* VOLITELNÉ**

Ověření klienta je volitelné.

Tento parametr nelze určit pro kanály typu (CHLTYPE) \*SDR, \*CLTCN nebo \*CLUSSDR.

## Název partnera TLS (SSLPEER)

SSLPEER uvádí název rovnocenného uzlu X500 použitý v dohadování 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 na kanály porovnáním s rozlišujícím názvem subjektu TLS, je použít záznamy ověření kanálu. U záznamů ověření kanálu lze pro stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů předmětů TLS. Je-li pro použití stejného kanálu použit oba SSLPEER a záznam ověření kanálu, musí se příchozí certifikát 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:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\* ŽÁDNÉ**

Připojení je prázdné.

**lokální adresa**

Platná pouze pro typ přenosu TCP/IP. Uvedte 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:** Z implementačních důvodů je maximální interval prezenčního signálu dávky, který může být použit, 999999; hodnoty překračující tento interval 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

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.

#### **\* AUTOMATICKY**

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.

### **keep-alive-interval**

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.

### **\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

### **\* SYSTÉM**

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.

### **\* ŽÁDNÉ**

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**

Kompresa 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.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

Tento parametr nelze zadat pro typ kanálu (CHLTYPE) \*CLTCN nebo \*SVRCN.

## **Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)**

Uvádí úroveň vytížení klastru kanálu.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

**cluster-workload-rank**

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.

**cluster-workload-rank**

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.

**cluster-workload-rank**

Váha vytižení klastru kanálu je v rozsahu od 1 do 99.

## **Sdílení konverzací (SHARECNV)**

Uvádí maximální počet konverzací, které mohou být sdíleny přes konkrétní instanci (socket) 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 socket TCP/IP. Instance kanálu je spuštěna v režimu starším než IBM WebSphere MQ 7.0, pokud jde o:

- Zastavení a uvedení do klidového stavu administrátorem
- Synchronizační signály
- Dopředné čtení

**1**

Neuvádí žádné sdílení konverzací přes socket 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 se hodnota SHARECNV připojení klienta neshoduje s hodnotou SHARECNV připojení k serveru, použije se nižší z těchto dvou 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.

**\* COMPAT**

Obsahuje-li zpráva 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.

**\* ŽÁDNÉ**

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-instance

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-instances-per-client

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.

### client-channel-váha

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.

### \* **UPŘEDNOSTŇOVÁNO**

První připojení v procesu čtení tabulky CCDT (Client Channel Definition table) vytváří seznam použitelných definic založených na vážení s 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 CLNTWGHT(0) jsou přesunuty na konec seznamu. Definice CLNTWGHT(0) zůstávají na začátku seznamu a jsou vybrány jako první pro každé připojení.

### \* **ŽÁDNÉ**

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.

## **Limit dávkových dat (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 protékých 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: **BATCLIM**.
- 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 **BATCLIM** je podporován na všech platformách.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTCHL**

Hodnota tohoto atributu se vezme z výchozího kanálu systému uvedeného typu.

### **batch-data-limit**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999.

Tento parametr může být zadán pouze pro typy kanálů (CHLTYPE) \*SDR, \*SVR, \*CLUSSDR nebo \*CLUSRCVR.

## **Počet nevyřízených resetů seqence (RESETSEQ)**

Nevyřízené obnovení 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-reset-pořadové-číslo**

Nulová hodnota znamená, že neexistuje žádný nevyřízený příkaz RESET CHANNEL. Možný rozsah hodnot je od 1 do 999999999.

## **Výchozí opakované 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 **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.

**\*VYPNUTO**

Připojení je zakázáno, a to i v případě, že o to klientský program požádá prostřednictvím volání **MQCONN** MQI.

Tento parametr je zadán pro kanál připojení klienta, (CHLTYPE) \*CLTCN

## **CRTMQMLSR (Vytvoření modulu listener MQ)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vytvoření listeneru MQ (CRTMQMLSR) vytváří novou definici listeneru MQ, s uvedením pouze těch atributů, které se liší od předvolby.

**Parametry**

<i>Tabulka 238. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO, *YES</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTLSR</i>	Volitelné, Poziční 4
<u>CONTROL</u>	Řízení listeneru	<b>*SYSDFTLSR, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>PORT</u>	Číslo portu	0-65535, <b>*SYSDFTLSR</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>IPADDR</u>	IP adresa	<i>Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTLSR</i>	Volitelné, Poziční 7
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, <b>*SYSDFTLSR</b>	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**

Pouliť výchozího správce front.

**jméno-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.

**Pozn.:** 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.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**description**

Uveďte novou popisnou informaci.

**Řízení listeneru (CONTROL)**

Zda je listener spuštěn automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTLSR**

Hodnota pro tento atribut se vezme z předvoleného listeneru systému.

**\* RUČNÍ**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

**\* QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

**\* POUZE START\_**

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 použit.

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.

### adresa IP

IP adresa, která se má použít.

## Nevyřízené požadavky 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.

IBM i

## CRTMQMNL (Vytvoření seznamu názvů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Vytvoření seznamu názvů MQ (CRTMQMNL) vytvoří nový seznam názvů produktu MQ . Seznam názvů je objekt MQ , který obsahuje seznam dalších objektů produktu MQ . Typicky jsou seznamy názvů používány aplikacemi, například monitory spouštěčů, kde se používají k identifikaci skupiny front. Seznam názvů je udržován nezávisle na aplikacích, a proto jej můžete aktualizovat, aniž by byla zastavena žádná z aplikací, které ji používají.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	<i>Znaková hodnota</i> , *BLANK, *SYSDFTNL	Volitelné, Poziční 4
<u>NAMES</u>	Seznam jmen	Hodnoty (až do 256 opakování): <i>Hodnota znaku</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.

### jméno-správce-front-zpráV

Uveďte název správce front.

## Nahradit (REPLACE)

Uvádí, zda by nový seznam názvů měl nahradit existující seznam názvů se stejným názvem.

### \*NO

Existující seznam názvů nenahrazujte. Příkaz selže, pokud pojmenovaný seznam názvů již existuje.

### \*YES

Nahradit stávající 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.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

### \* SYSDFTNL

Hodnota atributu se vezme z výchozího seznamu názvů systému.

### description

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

## Seznam názvů (NAMES)

Seznam názvů. Jedná se o seznam názvů, které mají být vytvořeny. Názvy mohou být libovolného typu, ale musí odpovídat pravidlům pro pojmenování objektů MQ .

### \* SYSDFTNL

Hodnota atributu se vezme z výchozího seznamu názvů systému.

### seznam názvů

Seznam, který se má vytvořit. Prázdný seznam je platný.

## 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 240. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
PRCNAME	Název procesu	Znaková hodnota	Povinné, Klíč, Poziční 1

Tabulka 240. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, <b>*DFT</b>	Volitelné, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SYSDFTPRC</b>	Volitelné, Polohovací 4
<u>APPTYPE</u>	Typ aplikace	Celé číslo, <b>*DEF</b> , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	Volitelné, Poziční 5
<u>AppID</u>	Identifikátor aplikace	Znaková hodnota, <b>*SYSDFTPRC</b>	Volitelné, Poziční 6
<u>USRDATA</u>	Data uživatele	Znaková hodnota, <b>*SYSDFTPRC</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 7
<u>EnvData</u>	Data prostředí	Znaková hodnota, <b>*SYSDFTPRC</b> , *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**

Použít 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**

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:

**\*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

Uvedte 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.

## IBM i CRTMQMQ (Vytvoření fronty MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Vytvoření fronty MQ (CRTMQMQ) vytváří definici fronty s uvedenými atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, se nastaví na hodnoty výchozí pro typ fronty, kterou vytváříte.

## Parametry

Tabulka 241. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	* ALS, * LCL, * MDL, * RMT	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 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>NÁZEV TISKÁRNY</u>	Název procesu	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTQ	Volitelné, Poziční 9
<u>TRGENBL</u>	Spouštěč povolen	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 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>HDNBKTCNT</u>	Stvrdit počet odvolaných	*SYSDFTQ, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 15

Tabulka 241. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TRGTYPE</u>	Typ spouštěče	<b>*SYSDFTQ</b> , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	Volitelné, Poziční 16
<u>TRGDEPTH</u>	Hloubka spouštěče	1-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>TRGMSGPTY</u>	Priorita zpráv spouštěče	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 18
<u>TRGDATA</u>	Data spouštěče	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>RTNITV</u>	Interval uchování	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 20
<u>MAXDEPTH</u>	Maximální hloubka fronty	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální délka zprávy	0-104857600, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 22
<u>BKTTHLD</u>	Práh vrácení	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 23
<u>BKTQNAME</u>	Zpětné jméno přefrontování	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 24
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 25
<u>USAGE</u>	Použití	<b>*SYSDFTQ</b> , *NORMAL, *TMQ	Volitelné, Poziční 26
<u>DFNTYPE</u>	Typ definice	<b>*SYSDFTQ</b> , *TEMPDYN, *PERMDYN	Volitelné, Poziční 27
<u>TGTQNAME</u>	Cílový objekt	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 28
<u>RMTQNAME</u>	Vzdálená fronta	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 29
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 30
<u>TMQNAME</u>	Přenosová fronta	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 31
<u>HIGHHLD</u>	Hloubka fronty s prahovou hodnotou	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 32
<u>LOWTHLD</u>	Nízká prahová hodnota hloubky fronty	0-100, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 33
<u>ÚPLNÝ</u>	Události zaplnění fronty povoleny	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 34
<u>HIGHEVT</u>	Události vysoké fronty povoleny	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 35
<u>MALÉ VEDENÍ</u>	Události nízké fronty povoleny	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 36
<u>SRVITV</u>	Servisní interval	0-999999999, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 37
<u>SRVEVT</u>	Události servisního intervalu	<b>*SYSDFTQ</b> , *HIGH, *OK, *NONE	Volitelné, Poziční 38



Tabulka 241. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SEZNAM DANŮ</u>	Podpora seznamu distribuce	<b>*SYSDFTQ</b> , *NO, *YES	Volitelné, Poziční 39
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	<i>Hodnota znaku,</i> <b>*SYSDFTQ</b> , *NONE	Volitelné, Poziční 40
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	<i>Hodnota znaku,</i> *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 41
<u>DEFBIND</u>	Předvolená vazba	<b>*SYSDFTQ</b> , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	Volitelné, Poziční 42
<u>CLWLRANK</u>	Rozsah vyřízení klastru	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 43
<u>CLWLPRTY</u>	Priorita vyřízení klastru	0-9, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 44
<u>CLWLUSEQ</u>	Použití fronty vyřízení klastru	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *LOCAL, *ANY	Volitelné, Poziční 45
<u>MONQ</u>	Monitorování fronty	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	Volitelné, Poziční 46
<u>STATQ</u>	Statistiky fronty	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 47
<u>ACCTQ</u>	Účtování fronty	<b>*SYSDFTQ</b> , *QMGR, *OFF, *ON	Volitelné, Poziční 48
<u>NPMCLASS</u>	Třída netrvalých zpráv	<b>*SYSDFTQ</b> , *NORMAL, *HIGH	Volitelné, Poziční 49
<u>MSGREADAHD</u>	Čtení zpráv předem	<b>*SYSDFTQ</b> , *DISABLED, *NO, *YES	Volitelné, Poziční 50
<u>DFTPUPRESP</u>	Odezva výchozího umístění	*SYSDFTQ, <b>*SYNC</b> , *ASYN	Volitelné, Poziční 51
<u>PROPCTL</u>	Řízení vlastnosti	<b>*SYSDFTQ</b> , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	Volitelné, Poziční 52
<u>TARGTYPE</u>	Cílový typ	<b>*SYSDFTQ</b> , *QUEUE, *TOPIC	Volitelné, Poziční 53
<u>CUSTOM</u>	Vlastní atribut	<i>Znaková hodnota,</i> *BLANK, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 54
<u>CLCHNAME</u>	Název kanálu odesílatele klastru	<i>Hodnota znaku,</i> *NONE, <b>*SYSDFTQ</b>	Volitelné, Poziční 55
<u>IMGRCOVQ</u>	Atribut objektu fronty	<b>*SAME</b> , *NO, *YES, *QMGR	Volitelné, Poziční 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.

**Pozn.:** Délka pole je 48 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

**jméno-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**

Použít výchozího správce front.

**jméno-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**

Nahradte 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 frontou a fronta se stejným názvem již existuje, všechny zprávy, které jsou již v této frontě, jsou zachovány.

**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.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### **description**

Uveďte maximálně 64 znaků uzavřených v apostrofech.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

### **Povolené operace Put (PUTENBL)**

Uvádí, zda zprávy lze vkládat do fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu 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.

### **Výchozí 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.

#### **priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

### **Výchozí trvalost 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 uchovávají po restartu správce front.

### **Název procesu (PRCNAME)**

Určuje lokální název procesu 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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uvedený žádný proces.

## **jméno-procesu**

Uveďte název procesu.

### **Aktivace povolena (TRGENBL)**

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu 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.

### **Povolené získání (GETENBL)**

Uvádí, zda aplikacím má být povoleno získávat zprávy z této fronty.

**Pozn.:** Aplikační program může vydat volání MQSET, aby změnil hodnotu 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 zpráv (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 doručování v logice FIFO (first-in-first-out).

**\* FIFO**

Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO nehledě na prioritu.

## Počet vrácení zápočtu (HDNBKTCNT)

Uvádí, zda počet vypuštěných zpráv by se měl ukládat (utvrzovat) přes restarty správce front zpráv.

**Pozn.:** Na IBM MQ for IBM i je počet vždy tvrzený, 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, aby změnil hodnotu 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.

**\* ŽÁDNÉ**

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, aby změnil hodnotu 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 zpráv 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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

### priorita-hodnota

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, aby změnil hodnotu tohoto atributu.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

### \* ŽÁDNÉ

Nejsou uvedena žádná spouštěcí data.

### spouštěcí-data

Uveďte až 64 znaků uzavřených v apostrofech. Pro přenosovou frontu můžete použít tento parametr, abyste uvedli název kanálu, který se má spustit.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, 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.

**Pozn.:** Správce front zpráv neodstraňuje fronty, ani nebrání odstranění vašich front, pokud jejich interval uchování dosud nevypršel. Provedení případných nezbytných akcí je na vás.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTQ

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

### intervalová hodnota

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:** Je-li tato hodnota následně snížena pomocí příkazu CHGMQMQ, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené, i když způsobí překročení nové maximální hodnoty.

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 se tato hodnota následně sníží pomocí příkazu CHGMQM, všechny zprávy, které jsou ve frontě, zůstanou neporušené i v případě, že 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.

#### **délka-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu 0 až 104 857 600.

### **Práh vrácení (BKTTHLD)**

Uvádí prahovou hodnotu vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, použijí tento atribut k určení, zda by se měla zpráva zazálohovat. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### **\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

#### **prahová hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 999999999.

### **Název vrácení zpráv (BKTQNAME)**

Uvádí název fronty vyřazených zpráv.

Aplikace běžící uvnitř portálu WebSphere Application Server a ty, které používají IBM MQ Application Server Facilities, tento atribut použijí k určení toho, kam by měly jít zprávy, které byly vráceny. U všech ostatních aplikací neprovádí správce front žádnou akci založenou na hodnotě atributu, kromě toho, že umožňuje dotazování na tento atribut.

Možné hodnoty jsou:

### **\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

### **\* ŽÁDNÉ**

Není uvedena žádná fronta vyřazených zpráv.

#### **název-fronty-backout**

Uveďte název fronty vyřazených zpráv.

### **Inicializační fronta (INITQNAME)**

Uvádí název kontinuální fronty.

**Poznámka:** Inicializační fronta musí být na stejné instanci správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

**\* ŽÁDNÉ**

Není uvedena žádná inicializační fronta.

**název-inicializační-fronty**

Uveďte název inicializační fronty.

## Využití (USAGE)

Uvádí, zda je fronto 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 Intercommunication.

## 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 se používá 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 opravena 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 v této chvíli nemusí 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 RMTMQMNAME.

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.

#### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný název vzdálené fronty (tj. název je prázdný). To lze použít, jestliže se jedná o definici alias správce front.

### **jméno-vzdálené-fronty**

Uveďte název fronty vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Název není kontrolován, aby se zajistilo, že obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně 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:

#### **\* SYSDFTQ**

Název vzdáleného správce front je převzat ze SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE.

### **název-vzdáleného-správce-front**

Uveďte název vzdáleného správce front.

**Poznámka:** Ujistěte se, že tento název obsahuje pouze ty znaky, které jsou normálně povoleny pro názvy správce front.

### **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.

**\* ŽÁDNÉ**

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**

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**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 100. Tato hodnota se používá jako celkové procento z maximální hloubky fronty (parametr MAXDEPTH).

## **Události plné fronty povoleny (FULLELEVT)**

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.

## **Povolené vysoké události fronty (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.

**intervalová hodnota**

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.

**\* VYSOKÁ**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

**\* OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**jméno-klastru**

Pouze jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být vyplněna, nemůžete zadat hodnoty do obou.

**Seznam názvů klastru (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.

**název seznamu názvů**

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.

**\* OTEVŘENO**

Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.

**\* NEOPRAVENO**

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.

**\* SKUPINA**

Při otevření fronty je ovladač fronty vázán na specifickou instanci fronty klastru tak dlouho, jak jsou zprávy ve skupině zpráv. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou alokovány do stejné cílové instance.

**Pořadí pracovních zátěží klastru (CLWLRANK)**

Uvádí úroveň vytížení fronty.

**\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

**cluster-workload-rank**

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, pokud má cílová fronta lokální instanci a 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.

**\* LOKÁLNÍ**

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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tuto frontu je vypnuto.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování statistických dat je pro tuto frontu povoleno.

**Účtování fronty (ACCTQ)**

Řídí shromažďování účtovacích dat.

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 účetních dat je založeno na nastavení atributu ACCTQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování účetních dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování účetních dat je pro tuto frontu povoleno.

**Třída netrvalých zpráv (NPMCLASS)**

Uvádí úroveň spolehlivost 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. Nestálá zpráva vložená do této fronty byla zahozena v případě restartování správce front.

**\* VYSOKÁ**

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.

**Čtení zpráv v předstihu (MSGREADAHD)**

Uvádí, zda jsou přechodné zprávy odesílány klientovi před tím, než je aplikace požaduje.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

**\* VYPNUTO**

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 Put (DFTPUTRESP)**

Atribut typu výchozího umístění odezvy (DFTPUTRESP) uvádí typ odezvy, vyřadovaný 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.

### \* **SYNCHRONIZACE**

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. Jedná se o výchozí hodnotu dodanou s produktem IBM MQ, ale vaše instalace ji mohla změnit.

### \* **ASYNCHRONNÍ**

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)

Určuje, co se stane s vlastnostmi zpráv, které jsou načteny z front pomocí volání MQGET , je-li zadána volba MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

### \* **COMPAT**

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , us1 . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručovány 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.

### \* **ŽÁDNÉ**

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 (či rozšíření) zprávy, jsou obsaženy v jednom nebo více hlavičkách MQRFH2 v datech zprávy.

### \* **SÍLA**

Vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy.

### \* **V6COMPAT**

Je-li nastavena, hodnota \*V6COMPAT musí být nastavena v jedné z definic front vyřešených pomocí MQPUT a jedné z definic fronty vyřešených produktem MQGET. Musí být nastaven i na všechny ostatní přerušující přenosové fronty. Způsobí, že hlavička MQRFH2 bude předána nezměněna z odesílající aplikace do přijímající aplikace. Přepisuje další nastavení **PROPCTL** nalezená v řetězci rozlišení názvu fronty. Je-li tato vlastnost nastavena ve frontě klastru, nastavení není lokálně uloženo v mezipaměti na jiných správcích front. Musíte nastavit \*V6COMPAT ve frontě aliasů, která se vyřeší do fronty klastru. Definujte alias frontu ve stejném správcu front, ke kterému je 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.

### \* **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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

**\* PRÁZDNÝ**

Text je nastavený na prázdný řetězec.

**vlastní**

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

**CLCHNAME**

Tento parametr je podporován pouze v přenosových frontách.

**\* SYSDFTQ**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové fronty uvedeného typu.

**\* ŽÁDNÉ**

Atribut je odebrán.

**vlastní**

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

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 dynamický objekt fronty obnovitelný z obrazu média, pokud se používá lineární protokolování.

Možné hodnoty jsou:

**\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

**\*YES**

Tyto objekty fronty nejsou obnovitelné.

**\*NO**

Příkazy "[RCDMQMIMG \(Záznam obrazu objektu MQ\)](#)" na stránce 1816 a "[RCRMQMOBJ \(Znovu vytvořit objekt MQ\)](#)" na stránce 1819 nejsou povoleny pro tyto objekty a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

**\*QMGR**

Uvedete-li \*QMGRa atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*YES, tyto objekty fronty jsou obnovitelné.

Uvedete-li \*QMGR a atribut **IMGRCOVQ** pro správce front uvádí \*NO, nejsou pro tyto objekty povoleny příkazy "[RCDMQMIMG \(Záznam obrazu objektu MQ\)](#)" na stránce 1816 a "[RCRMQMOBJ \(Znovu](#)



vytvořit objekt MQ )” na stránce 1819 a pro tyto objekty nejsou zapsány automatické obrazy médií, pokud jsou povoleny.

## IBM i CRTMQMSUB (Vytvoření odběru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Vytvoření odběru produktu MQ (CRTMQMSUB) vytváří nový odběr MQ a určuje atributy, které se liší od výchozích.

### Parametry

Tabulka 242. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Klíč, Poziční 3
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 4
<u>TOPICOBJ</u>	Objekt tématu	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 5
<u>DEST</u>	Místo určení	Hodnota znaku, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 6
<u>DESTMQM</u>	Cílový správce front	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 7
<u>DESTORLID</u>	ID vzájemné souvislosti cíle	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBACCT</u>	Publikovat evidenční token	Hodnota znaku, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 9
<u>PUBAPPID</u>	Publikovat ID aplikace	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 10
<u>SUBUSER</u>	ID uživatele odběru	Hodnota znaku, *CURRENT, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 11
<u>USERDATA</u>	Uživatelská data odběru	Hodnota znaku, *NONE, *SYSDFTSUB	Volitelné, Poziční 12
<u>SELECTOR</u>	Řetězec selektoru	Hodnota znaku, *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, *DEVIDED	Volitelné, Poziční 15
<u>SUBSCOPE</u>	Rozsah odběru	*SYSDFTSUB, *ALL, *QMGR	Volitelné, Poziční 16

Tabulka 242. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>VARUSER</u>	Variabilní uživatel	<b>*SYSDFTSUB</b> , *ANY, *FIXED	Volitelné, Poziční 17
<u>REQONLY</u>	Požadovat publikace	<b>*SYSDFTSUB</b> , *YES, *NO	Volitelné, Poziční 18
<u>PUBPTY</u>	Publikační priorita	0-9, <b>*SYSDFTSUB</b> , *ASPUB, *ASQDEF	Volitelné, Poziční 19
<u>WSHEMA</u>	Schéma zástupného znaku	<b>*SYSDFTSUB</b> , *TOPIC, *CHAR	Volitelné, Poziční 20
<u>EXPIRY</u>	Čas vypršení	0-999999999, <b>*SYSDFTSUB</b> , *UNLIMITED	Volitelné, 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.

#### **jméno-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.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

**Objekt tématu (TOPICOBJ)**

Uvádí objekt tématu, přidružený k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

**objekt tématu**

Uveďte název objektu tématu.

**Cíl (DEST)**

Uvádí cílovou frontu pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**fronta cíle**

Uveďte název cílové fronty.

**Cílový správce front (DESTMQM)**

Uvádí cílového správce front pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

**správce cílové fronty**

Uveďte název cílového správce front.

**ID korelace cíle (DESTRRLID)**

Uvádí korelační identifikátor pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

**identifikátor-korelace-cíle**

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 48 znaků, představující 24 bajtový korelační identifikátor.

**Publikační token publikování (PUBACCT)**

Uvádí evidenční token pro zprávy, publikované k tomuto odběru.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

**\* ŽÁDNÉ**

Zprávy jsou umístěné s evidenčním tokenem MQACT\_NONE.

**publikační-evidenční-token**

Uveďte hexadecimální řetězec o délce 64 znaků, představující 32 bajtový publikační evidenční token.

## **ID publikační 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.

### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný identifikátor publikační aplikace.

### **identifikátor-publikační-aplikace**

Uvedte identifikátor publikační aplikace.

## **ID uživatele odběru (SUBUSER)**

Uvádí profil uživatele, který vlastní tento odběr.

Možné hodnoty jsou:

### **\* STEJNÉ**

Atribut se nemění.

### **\*CURRENT**

Aktuální profil uživatele je vlastníkem nového odběru.

### **uživatelský-profil**

Uvedte 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.

### **\* ŽÁDNÉ**

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:

### **\* SYSDFTSUB**

Hodnota tohoto atributu je převzatá z výchozího odběru systému.

### **\* ŽÁDNÉ**

Není uveden žádný výběrový řetězec.

### **výběrovou-řetězec**

Uvedte maximálně 256 bajtů pro výběrový řetězec.

**Poznámka:** Řetězce výběru větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

## 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.

### \* ŽÁDNÉ

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

### \* COMPAT

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby se zajistila kompatibilita s publikováním/odběrem V6.

### \*RFH2

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají 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.

### \* SPRAVOVANÁ

Cíl je spravovaný.

### \* POSKYTNUTO

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.

## Proměnný uživatel (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

Všechny uživatelské profily se mohou připojit k odběru.

**\* PEVNÁ**

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.

**priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

**Schéma zástupného znaku (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 (EXPIRY)**

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.

**\* BEZ OMEZENÍ**

Odběr nevyprší.

**expirační-čas**

Uveďte dobu vypršení v desetinách sekundy v rozsahu od 0 do 999999999.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Vytvoření služby MQ (CRTMQMSVC) vytváří novou definici služby MQ a uvádí atributy, které se mají lišit od výchozí definice.

**Parametry**

Tabulka 243. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Poziční 4
<u>STRCMD</u>	Spustit program	Jednoduché hodnoty: *SYSDFTSVC, *NONE Další hodnoty: Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 5
	Kvalifikátor 1: Spuštění programu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název	
<u>STRARG</u>	Argumenty spuštění programu	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTSVC	Volitelné, Poziční 6
<u>ENDCMD</u>	Ukončit program	Jednoduché hodnoty: *SYSDFTSVC, *NONE Další hodnoty: Kvalifikovaný název objektu	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, Poziční 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:

### jméno-sluzby

Uveďte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Pouliť výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Název správce front zpráv.

## Nahradit (REPLACE)

Pokud definice služby se stejným názvem již existuje, určuje, zda bude nahrazen.

Možné hodnoty jsou:

### \*NO

Tato definice nenahradí žádnou existující definici služby se stejným názvem. Příkaz selže, jestliže pojmenovaná 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.

**Pozn.:** 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 systémové služby.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### description

Uveďte novou popisnou informaci.

## STRCMD (Spuštění programu)

Název programu, který má být spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTSVC

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### start-příkaz

Název spustitelného příkazu spuštění.



## Argumenty spouštěcího programu (STRARG)

Argumenty předané do programu při spuštění.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### \* **PRÁZDNÝ**

Do příkazu pro spuštění nebyly předány žádné argumenty.

### **příkazy start-command-argumenty**

Argumenty předané do příkazu ke spuštění.

## Ukončení programu (ENDCMD)

Název spustitelného souboru, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### \* **PRÁZDNÝ**

Neprovede se žádný příkaz end.

### **příkaz end-příkaz**

Název spustitelného příkazu ke spuštění.

## Ukončení argumentů programu (ENDARG)

Argumenty předané do koncového programu, když je požadováno zastavení služby.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### \* **PRÁZDNÝ**

Do příkazu end nebyly předány žádné argumenty.

### **argumenty-ukončení-příkazu**

Argumenty předané do koncového příkazu.

## Standardní výstup (STDOUT)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrován standardní výstup obslužného programu.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### \* **PRÁZDNÝ**

Standardní výstup je vyřazen.

### **cesta stdout**

Standardní výstupní cesta.

## Standardní chybový výstup (STDERR)

Cesta k souboru, do kterého je přesměrována standardní chyba servisního programu.

Možné hodnoty jsou:

### \* **SYSDFTSVC**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozí systémové služby.

### \* PRÁZDNÝ

Standardní chyba byla zrušena.

### standardní chybový výstup

Standardní chybová cesta.

## Typ služby (TYPE)

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTSVC

Hodnota pro tento atribut je převzata ze systémové výchozí služby.

### \* CMD

Když je příkaz spuštěn, je proveden, ale žádný stav se neshromažďuje ani nezobrazuje.

### \*SVR

Stav spustitelného souboru bude monitorován a zobrazen.

## Řízení služby (CONTROL)

Zda má být služba spuštěna automaticky při spuštění správce front.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTSVC

Hodnota pro tento atribut je převzata ze systémové výchozí služby.

### \* RUČNÍ

Služba nebude automaticky spuštěna nebo zastavena.

### \* QMGR

Služba bude spuštěna a zastavena, jak je spuštěn a zastaven správce front.

### \* POUZE START\_

Služba bude spuštěna při spuštění správce front, avšak při zastavení správce front nebude požadováno zastavení.

## CRTMQM TOP (Vytvoření tématu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Vytvoření tématu MQ (CRTMQM TOP) vytvoří nový objekt tématu MQ a uvádí atributy, které se liší od výchozího.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>REPLACE</u>	Nahradit	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3
<u>TEXT</u>	Textový 'popis'	Znaková hodnota, *BLANK, *SYSDFTTOP	Volitelné, Poziční 4

Tabulka 244. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>TOPICSTR</u>	Řetězec tématu	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>DURSUB</u>	Trvalé odběry	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 6
<u>MGDDURMDL</u>	Trvalá fronta modelu	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>MGDNDURMDL</u>	Netrvalá modelová fronta	Hodnota znaku, *NONE, <b>*SYSDFTTOP</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>PUBENBL</u>	Publikovat	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 9
<u>SUBENBL</u>	Odebírat	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 10
<u>DFTPTY</u>	Výchozí priorita zpráv	0-9, <b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT	Volitelné, Poziční 11
<u>DFTMSGPST</u>	Výchozí trvalost zpráv	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *YES, *NO	Volitelné, Poziční 12
<u>DFTPUTRESP</u>	Odezva výchozího umístění	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	Volitelné, Poziční 13
<u>WILDCARD</u>	Chování zástupného znaku	<b>*SYSDFTTOP</b> , *PASSTHRU, *BLOCK	Volitelné, Poziční 14
<u>PMSGDLV</u>	Doručení trvalé zprávy	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 15
<u>NPMSGDLV</u>	Doručení netrvalé zprávy	<b>*SYSDFTTOP</b> , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	Volitelné, Poziční 16
<u>Vlastní</u>	Vlastní atribut	Znaková hodnota, *BLANK, <b>*SYSDFTTOP</b>	Volitelné, Poziční 17

### Název tématu (TOPNAME)

Název nového objektu tématu produktu MQ , který má být vytvořen.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-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

Použít výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Název správce front.

## Nahradit (REPLACE)

Pokud již objekt tématu se stejným názvem již existuje, určuje, zda bude nahrazen.

Možné hodnoty jsou:

### \*NO

Tento objekt nenahradí žádný existující objekt tématu se stejným názvem. Příkaz selže, pokud jmenovaný objekt tématu již existuje.

### \*YES

Nahradit existující objekt tématu. Pokud neexistuje žádný objekt se stejným názvem, vytvoří se nový objekt.

## Text 'description' (TEXT)

Uvádí text, který stručně popisuje objekt tématu.

**Pozn.:** Délka pole je 64 bajtů a maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTPOP

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

### \* 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.

**Pozn.:** Řetězce témat větší než 256 bajtů lze zadat pomocí MQSC.

## Trvalé odběry (DURSUB)

Určuje, zda jsou aplikace povoleny k provedení trvalých odběrů v tomto tématu.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTPOP

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

### \*ASPARENT

Údaj o tom, zda lze v tomto tématu provést trvalé odběry, je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### \*YES

Trvalé odběry lze provést na tomto tématu.

### \*NO

Trvalé odběry nelze v tomto tématu provést.

## Trvalá modelová fronta (MGDDURMDL)

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro trvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**trvalá-modelová-fronta**

Uveďte název modelové fronty.

**Netrvalá modelová fronta (MGDNDURMDL)**

Určuje název modelové fronty, která má být použita pro netrvalé odběry, které vyžadují, aby správce front spravoval místa určení publikování.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**non-durable-model-queue**

Uveďte název modelové fronty.

**Publikovat (PUBENBL)**

Uvádí, zda mohou být zprávy publikovány do tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**\*ASPARENT**

Údaj o tom, zda zprávy mohou být publikovány do tohoto tématu, závisí na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Zprávy mohou být publikovány do tématu.

**\*NO**

Zprávy nelze publikovat v rámci daného tématu.

**Odebírat (SUBENBL)**

Uvádí, zda mají být aplikace povoleny pro přihlášení k odběru tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**\*ASPARENT**

Určuje, zda se aplikace mohou přihlásit k odběru tohoto tématu, a to na základě nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*YES**

Odběry mohou být k tomuto tématu provedeny.

**\*NO**

Aplikace se nemohou přihlásit k odběru tohoto tématu.

**Výchozí priorita zprávy (DFTPTY)**

Určuje výchozí prioritu zpráv publikovaných v rámci daného tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**\*ASPARENT**

Výchozí priorita je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**priorita-hodnota**

Uveďte hodnotu v rozsahu od 0 do 9.

**Výchozí trvalost zpráv (DFTMSGPST)**

Určuje perzistenci zpráv, která má být použita v případě, že aplikace určují volbu MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_TOPIC\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**\*ASPARENT**

Výchozí perzistence je založena na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

**\*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 Put (DFTPUTRESP)**

Určuje typ odezvy vyžadované pro volání MQPUT a MQPUT1 , pokud aplikace určují volbu MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

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 souvisejících s tímto tématem.

**\* SYNCHRONIZACE**

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.

**\* ASYNCHRONNÍ**

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 správcem front vrácena do aplikace. Zlepšení výkonu lze zobrazit u zpráv vložených v transakci nebo v netrvalých zprávách.

**Chování zástupného znaku (WILDCARD)**

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Možné hodnoty jsou:

**\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

**\* PRŮCHOZÍ**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, budou přijímat publikování z tohoto tématu a do řetězců témat specifictějších než toto téma.

### **\* BLOK**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování z tohoto tématu nebo do řetězců témat specifitějších než toto téma.

## **Doručení trvalé zprávy (PMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

### **\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

### **\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **\*ALL**

Trvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit 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. Pokud dojde k selhání doručení pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

### **\*ALLAVAIL**

Trvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. Fakt, že selhalo doručení zprávy některému z odběratelů, nezabrání jejímu doručení ostatním odběratelům.

## **Doručení netrvalé zprávy (NPMMSGDLV)**

Určuje doručovací mechanismus pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.

Možné hodnoty jsou:

### **\* SYSDFTPOP**

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

### **\*ASPARENT**

Použitý mechanismus doručení je založen na nastavení prvního nadřazeného administrativního uzlu nalezeného ve stromu témat souvisejících s tímto tématem.

### **\*ALL**

Netrvalé zprávy musí být doručeny všem odběratelům, bez ohledu na trvalost pro volání MQPUT, aby bylo možné hlásit úspěch. Pokud selže doručení zprávy některému z odběratelů, není zpráva přijata žádným z dalších odběratelů a volání MQPUT se nezdaří.

### **\*ALLDUR**

Netrvalé 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 pro trvalé odběratele, neobdrží zprávu a volání MQPUT zprávu a volání MQPUT selže.

### **\*ALLAVAIL**

Netrvalé zprávy jsou doručeny všem odběratelům, kteří mohou přijmout zprávu. 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 použití funkcí používajících tento atribut. V okamžiku, kdy neexistují smysluplné hodnoty pro *CUSTOM*, ponechte ji prázdné.

Možné hodnoty jsou:

### \* SYSDFTPOP

Hodnota tohoto atributu je převzata z výchozího tématu systému.

### \* PRÁZDNÝ

Text je nastavený na prázdný řetězec.

### vlastní

Zadejte nula nebo více atributů jako dvojice názvu atributu a hodnoty, oddělených alespoň jedním mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty musí mít tvar NAME (VALUE) a musí být zadány velkými písmeny. Jednoduché uvozovky musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

## IBM i CVTMQMDTA (Konverze typu dat MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Převod datového typu MQ (CVTMQMDTA) vytvoří fragment kódu pro provedení konverze dat na strukturách datových typů, pro použití ukončovacím programem pro převod dat.

Informace o tom, jak používat uživatelskou proceduru 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	Název, *LIBL, *CURLIB	
<u>FROMMBR</u>	Člen obsahující vstup	Název	Povinné, Poziční 2
<u>TOFILE</u>	Soubor pro příjem výstupu	Kvalifikovaný název objektu	Povinné, Poziční 3
	Kvalifikátor 1: Soubor pro příjem výstupu	Název	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	Název, *LIBL, *CURLIB	
<u>TOMBR</u>	Člen pro příjem výstupu	Název, *FROMMBR	Volitelné, Poziční 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.

**z-knihovny-název**

Uveďte název knihovny, která se má použít.

**z-souboru-název**

Uveďte jméno souboru, který obsahuje data ke konverzi.

### **Člen obsahující vstup (FROMMBR)**

Uvádí jméno členu obsahujícího data ke konverzi.

Možné hodnoty jsou:

**z-člena-name**

Uvádí jméno členu obsahujícího data ke konverzi.

### **Soubor pro přijetí 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.

**jméno-knihovny-knihovny**

Uveďte název knihovny, která se má použít.

**jméno-souboru-k-souboru**

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-člena-členu**

Uveďte jméno členu obsahujícího zkonvertovaná data.

### **Zaměnit na člen (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 (Výmaz správce front zpráv)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odstranění správce front zpráv (DLTMQM) odstraní uvedeného lokálního správce front.

### Parametry

Tabulka 246. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

#### jméno-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 (Výmaz objektu MQ AuthInfo )

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odstranění objektu MQ AuthInfo (DLTMQMAUTI) odstraní existující objekt ověřovacích informací produktu MQ .

### Parametry

Tabulka 247. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *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:

#### authentication-information-name

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.

**jméno-správce-front**

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

## **DLTMQMBRK (Výmaz zprostředkovatele MQ Pub/Sub Broker)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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 248. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**jméno-správce-front**

Uvedte název správce front.

## **DLTMQMCHL (Výmaz kanálu MQ )**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odstranění kanálu MQ (DLTMQMCHL) odstraní uvedenou definici kanálu.

**Parametry**

Tabulka 249. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *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.

### **jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

## Typ kanálu

Uvádí typ kanálu, který se má odstranit.

Možné hodnoty jsou:

### **\* NECLT**

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

## **DLTMQMLSR (Výmaz modulu listener MQ)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odstranění objektu listeneru MQ (DLTMQMLSR) odstraní existující objekt listeneru MQ.

## Parametry

Tabulka 250. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	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.

#### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

## **DLTMQMNL (Výmaz seznamu názvů MQ)**

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odstranění seznamu názvů MQ (DLTMQMNL) odstraní uvedený seznam názvů ve vybraném lokálním správci front.

## Parametry

Tabulka 251. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist, Seznam názvů</u>	Seznam názvů	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

### Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který má být odstraněn.

#### **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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Uveďte název správce front.


**DLTMQMPRC (Výmaz procesu MQ )**
**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odstranění procesu MQ (DLTMQMPRC) odstraní existující definici procesu MQ .

**Parametry**

Tabulka 252. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>NÁZEV TISKÁRNY</u>	Název procesu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

**Název procesu (PRCNAME)**

Název definice procesu, která má být odstraněna. Pokud má aplikace tento proces otevřený, příkaz selže.

Možné hodnoty jsou:

**jméno-procesu**

Uveďte název definice procesu. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.


**DLTMQMQ (Výmaz fronty MQ )**
**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odstranění fronty MQ (DLTMQMQ) 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 CLRMQMQ.

Příkaz selže, pokud aplikace má:

- Otevřenou tuto frontu
- Frontu, která se váže na toto 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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

### Název fronty (QNAME)

Název fronty.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-fronty

Uveďte název fronty.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Použít výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## DLTMQMSUB (Odstranit odběr MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odstranění odběru MQ (DLTMQMSUB) odstraní existující odběr MQ.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	<i>Hodnota znaku, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 1
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	<i>Hodnota znaku, *NONE</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	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.

### **jméno-správce-front**

Název správce front.

## **DLTMQMSVC (Výmaz služby MQ)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odstranění objektu služby MQ (DLTMQMSVC) odstraní existující objekt služby MQ .

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2

## Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby, který má být odstraněn.

Možné hodnoty jsou:

### **jméno-slужby**

Uveďte 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.

### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.



## IBM i DLTMQM TOP (Odstranit téma MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odstranit téma MQ (DLTMQMTOP) odstraní existující objekt tématu MQ.

### Parametry

Tabulka 256. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2

### Název tématu (TOPNAME)

Název objektu tématu, který má být odstraněn. Pokud má aplikace toto téma otevřené, příkaz selže.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-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.

#### jméno-správce-front

Název správce front.

## IBM i DMPMQMCFG (Konfigurace produktu MQ Configuration)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Vypsat konfiguraci MQ (DMPMQMCFG) se používá k výpisu konfiguračních objektů a oprávnění správce front.

### Parametry

Tabulka 257. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *ALL	Volitelné, Poziční 1
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	Hodnota znaku, *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

Tabulka 257. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>EXPTYPE</u>	Typ exportu	<b>*ALL</b> , *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	Volitelné, Poziční 4
<u>EXPATTR</u>	Atributy exportu	<b>*NONDEF</b> , *ALL	Volitelné, Poziční 5
<u>Varování</u>	Varování	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>Výstup</u>	Výstup	<b>*MQSC</b> , *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQMAUT	Volitelné, Poziční 7
<u>CLIENT</u>	Připojení klienta	<b>*NO</b> , *YES, *CHL	Volitelné, Poziční 8
<u>KLIENTACE</u>	Definice kanálu MQSC	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>MSGSEQNUM</u>	Pořadové číslo zprávy	1-999999999, <b>*NORESET</b>	Volitelné, Poziční 10
<u>RPLYQ</u>	Fronta odpovědí	Znaková hodnota, <b>'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>RMTMQMNAME</u>	Vzdálený správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>TOFILE</u>	Soubor pro příjem výstupu	<i>Kvalifikovaný název objektu</i>	Volitelné, Poziční 13
	Kvalifikátor 1: Soubor pro příjem výstupu	<i>Název</i>	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název, *LIBL</i>	
<u>TOMBR</u>	Člen pro příjem výstupu	<i>Název</i>	Volitelné, Poziční 14

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front IBM MQ , pro který se mají zobrazit informace o objektu.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

#### **jméno-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-objekt-název**

Uveďte generický název objektů. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\*. Zvolí všechny objekty s názvy začínající na řetězec znaků.

Zadání požadovaného názvu do uvozovek zajistí, že váš výběr bude přesně to, co jste zadali.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu 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.

### **\*OBJEKT**

Budou vypsány jen informace o objektu MQ.

### **\*AUTHREC**

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.

## Exportovat atributy (EXPATTR)

Uvádí atributy, které se mají exportovat.

Možné hodnoty jsou:

### **\*NEDEF**

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**

Výstupní formát je ve formátu příkazů MQSC formátovaných do jednořádkových záznamů, což je vhodné pro použití s nástroji pro porovnávání řádků.

**\*SETMQAUT**

Formát výstupu je ve formě příkazů setmqaut, který je vhodný pro použití s AIX, Linux, and Windows.

**\*GRMQMAUT**

Formát výstupu je ve formě příkazů GRMQMAUT, což je vhodné pro 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:

**\*ŽÁDNÉ**

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 povinné 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**

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.

#### **jméno-fronty-k-odpovědi**

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:

#### **\* ŽÁDNÉ**

Informace o konfiguraci budou shromažďovány ze správce front uvedeného parametrem MQMNAME.

#### **název-vzdáleného-správce-front**

Uveďte název vzdáleného správce front. Dotazovací příkazy PCF se vydávají správci front uvedenému v RMTMQMNAME prostřednictvím správce front uvedeného v MQMNAME, což je známé jako režim zařazený do fronty. \

### **Soubor pro přijetí výstupu (TOFILE)**

Uvádí úplný název souboru ve formátu KNIHOVNA/SOUBOR, který se použije k uložení vypsaných konfiguračních dat. SOUBOR by měl být vytvořen s délkou záznamu 240, jinak by mohly být informace o konfiguraci zkráceny.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* LIBL**

V seznamu knihoven se vyhledá název souboru.

#### **\* CURLIB**

Je použita aktuální knihovna.

#### **název-knihovny**

Uveďte název knihovny, která se má použít.

#### **jméno-souboru-k-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:

### ***název-člen-člena***

Uveďte název členu, který bude obsahovat konfigurační data.

## Příklady

Chcete-li tyto příklady učinit, musíte se ujistit, že je váš systém nastaven pro vzdálenou operaci MQSC. Viz téma [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 ad hoc připojení klienta ke správci front pomocí kanálu klienta nazvaného *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.


**Poznámka:** Je třeba zajistit, aby kanál připojení serveru se stejným názvem již existoval.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('MYQMGR')
```

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

**Poznámka:** Je třeba zajistit, aby lokální správce front měl přenosovou frontu s názvem *MYQMGR*s dvojicí kanálů definovanou v obou směrech k odesílání a příjmu odpovědí mezi správci front.

## Související úlohy

 [Zálohování konfigurace správce front](#)

 [Obnovení konfigurace správce front](#)

## **DSCMQM (odpojení MQ)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Odpojení správce front zpráv (DSCMQM) neprovádí žádnou funkci a je poskytnut pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními IBM MQ a MQSeries.

## Parametry

Není

## **DSPMQM (Zobrazení správce front zpráv)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení správce front zpráv (DSPMQM) zobrazí atributy uvedeného lokálního správce front.

## Parametry

Tabulka 258. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	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.

**\* TISK**

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.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

## DSPMQMAUT (Zobrazení oprávnění k objektu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Zobrazení oprávnění MQ (DSPMQMAUT) zobrazuje aktuální oprávnění k objektu pro uvedený objekt. Je-li ID uživatele členem více než jedné skupiny, zobrazí tento příkaz kombinované autorizace všech skupin.

- 48znakový název objektu MQ
- Typ objektu MQ
- Oprávnění pro objekt, kontext a volání MQI

## Parametry

Tabulka 259. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

Tabulka 259. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* Q, * ALSQ, * LCLQ, * MDLQ, * RMTQ, * AUTHINFO, * MQM, * NMLIST, * PRC, * LSR, * SVC, * CHL, * CLTN, * TOPIC, * RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jméno uživatele	<i>Jméno</i> , *PUBLIC	Volitelné, Poziční 3
<u>OUTPUT</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 6

### Název objektu (OBJ)

Určuje název objektu MQ , pro který jsou oprávnění zobrazena.

### Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektu, pro který jsou oprávnění zobrazena.

#### \*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 listeneru.

#### \*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:

**\* VEŘEJNÉ**

Všichni uživatelé systému.

**jméno-profilu-uživatele**

Uveďte 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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název komponenty služby (SRVCOMP)**

Uvádí název nainstalované autorizační služby, ve které se má vyhledat oprávnění k zobrazení.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou vyhledány pro uvedený název objektu, typ objektu a uživatele.

**autorizační-služba-název-komponenty**

Název komponenty požadované autorizační služby, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

 **DSPMQMAUTI (Zobrazení objektu MQ AuthInfo )****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení objektu MQ AuthInfo (DSPMQMAUTI) zobrazuje atributy existujícího objektu ověřovacích informací produktu MQ .

## Parametry

Tabulka 260. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	Hodnota znaku, *, *PRINT	Volitelné, Poziční 3

### Název AuthInfo (AINAME)

Název objektu ověřovacích informací, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

#### authentication-information-name

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.

#### jméno-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.

\* TISK

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

## DSPMQMBRK (Zobrazení MQ Pub/Sub Broker)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Zobrazení zprostředkovatele IBM MQ (DSPMQMBRK) neprovedl žádnou funkci a je poskytnut pouze pro kompatibilitu s předchozími vydáními IBM MQ.

## Parametry

Tabulka 261. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Hodnota je:

### jméno-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

## DSPMQMCHL (Zobrazení kanálu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Zobrazení kanálu MQ (DSPMQMCHL) zobrazuje atributy existující definice kanálu MQ.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>CHLTYPE</u>	Typ kanálu	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, <b>*NONCLT</b> , *CLTCN	Volitelné, Poziční 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.

**\* TISK**

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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

**Typ kanálu (CHLTYPE)**

Uvádí typ kanálu, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

**\* NECLT**

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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení příkazového serveru MQ (DSPMQMSVR) zobrazí 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 STRMQMSVR

**Zastavení**

Probíhá příkaz ENDMQMSVR

**Zastaveno**

Příkaz ENDMQMSVR dokončen

**Spuštěno**

Zpracovává zprávu

**Čekající**  
Čeká na zprávu

## Parametry

Tabulka 263. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 1

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uvedte název správce front.

## DSPMQLSR (Zobrazení modulu listener MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Zobrazení objektu listeneru MQ (DSPMQLSR) zobrazuje atributy existujícího objektu listeneru MQ.

## Parametry

Tabulka 264. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 3

### Název modulu listener (LSRNAME)

Název objektu listeneru, který se má zobrazit.

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.

**jméno-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.

### \* TISK

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

## IBM i DSPMQMNL (Zobrazení seznamu názvů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Zobrazení seznamu názvů MQ (DSPMQMNL) zobrazuje seznam názvů MQ .

## Parametry

Tabulka 265. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Namelist</u> , Seznam názvů	Seznam názvů	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3

## Seznam názvů (NAMELIST)

Název seznamu názvů, který má být zobrazen.

### 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.

### \* TISK

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.

## jméno-správce-front-zpráv

Uveďte název správce front.

## IBM i DSPMQMOVBN (Zobrazení názvů objektů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz DSPMQMOBJN (Display MQ Object Names) je použit k poskytnutí názvu, typu a úplného názvu souboru pro uvedený objekt MQ.

## Parametry

Tabulka 266. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	<b>*ALLMQM</b> , *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC, *PRC, *MQM, *TOPIC	Volitelné, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 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. Generické jméno je znakový řetězec následován 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 všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

### jméno-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 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.

**\* TISK**

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.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.


**DSPMQMPCRC (Zobrazení procesu MQ)**
**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení procesu MQ (DSPMQMPCRC) zobrazuje atributy existující definice procesu MQ .

**Parametry**

Tabulka 267. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>NÁZEV TISKÁRNY</u>	Název procesu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3

**Název procesu (PRCNAME)**

Název definice procesu, která se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

**jméno-procesu**

Uveďte 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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Pouliť výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazit frontu MQ (DSPMQMQ) zobrazí atributy existující definice fronty MQ .

**Parametry**

Tabulka 268. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3

**Název fronty (QNAME)**

Název fronty.

Možné hodnoty jsou:

**jméno-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.

**\* TISK**

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.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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

Tabulka 269. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Cílový objekt	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zprávy	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>CRRLID</u>	Identifikátor korelace	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>MSGPST</u>	Vytrvalost zprávy	*YES, <b>*NO</b> , *QUEUE	Volitelné, Poziční 4
<u>MSGPRTY</u>	Priorita zprávy	0-9, <b>*QUEUE</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>VOLBA</u>	Volba sestavy	Jednoduché hodnoty: <b>*DFT</b> , *NONE Další hodnoty (až 6 opakování): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	Volitelné, Poziční 6
<u>RPLYQ</u>	Fronta odpovědí	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>RPLYMQM</u>	Správce fronty odpovědí	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 8
<u>EXPIRY</u>	Expirace zprávy	0-999999999, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 9
<u>EXPRPT</u>	Vypršení procházení	<b>*YES</b> , *NO	Volitelné, Poziční 10
<u>RTEINF</u>	Nahromadění tras	*YES, <b>*NO</b>	Volitelné, Poziční 11
<u>RPLYMSG</u>	Odpověď na zprávu	*YES, <b>*NO</b>	Volitelné, Poziční 12
<u>DLVRMSG</u>	Odeslat zprávu	*YES, <b>*NO</b>	Volitelné, Poziční 13
<u>FWDMSG</u>	Přeposlat zprávu	<b>*SUPPORT</b> , *ALL	Volitelné, Poziční 14
<u>MAXACTS</u>	Maximum aktivit	1-999999999, <b>*NOMAX</b>	Volitelné, Poziční 15
<u>PODROBNOSTI</u>	Podrobnost o směrování	*LOW, <b>*MEDIUM</b> , *HIGH	Volitelné, Poziční 16
<u>BROWSE</u>	Pouze procházet	*YES, <b>*NO</b>	Volitelné, Poziční 17
<u>DSPMSG</u>	Zobrazení zprávy	<b>*YES</b> , *NO	Volitelné, Poziční 18
<u>TGTMQM</u>	Cílový správce fronty	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 19
<u>DSPINF</u>	Zobrazení informací	Jednoduché hodnoty: <b>*ALL</b> , *SUMMARY, *NONE Ostatní hodnoty (až 6 opakování): *ACTGRP, *ID, *MSGGRP, *MSGDELTA, *OPGRP, *TRGRP	Volitelné, Poziční 20
<u>Wait</u>	Čekací doba	0-999999999, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 21
<u>BIND</u>	Volba vazby	<b>*OPEN</b> , *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.

### jméno-správce-front-zpráv

Uveďte název správce front.

## Identifikátor korelace (CRRRLID)

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:

### \* ŽÁDNÉ

Není dodáno žádné CorrelId.

### identifikátor-korelace

48znakový hexadecimální řetězec reprezentující 24bajtové CorrelId.

## Trvání 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.

### \* FRONTA

Zpráva bude vložena s MQPER\_PERSISTENCE\_AS\_Q\_DEF.

## Priorita zprávy (MSGPRTY)

Uvádí prioritu zprávy přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

### \* 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.

**\* ŽÁDNÉ**

Nejsou nastaveny žádné volby sestavy.

**\* AKTIVITY**

Zapíná MQRO\_ACTIVITY.

**\* COCOA**

Zapíná MQRO\_COA\_WITH\_FULL\_DATA.

**\* TRESKA**

Zapíná MQRO\_COD\_WITH\_FULL\_DATA.

**\* ZAHODIT**

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-odpovědí-správce**

Název odpovědi pro správce front.

## Vypršení platnosti zprávy (EXPIRY)

Uvádí dobu ukončení platnosti v sekundách pro zprávu přenosové trasy.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Je použita výchozí doba ukončení platnosti 60 sekund.

**expirační-čas**

Doba ukončení platnosti zprávy v rozsahu od 0 do 999999999.

## Předání vypršení platnosti (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 tras (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.

## Odpověď na zprávu (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:

### **\* 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.

**Maximum 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-aktivity**

Maximální počet aktivit, v rozsahu od 1 do 999999999.

**Podrobnosti o trase (DETAIL)**

Uvádí, kolik podrobností o přenosové cestě je požadováno.

Možné hodnoty jsou:

**\* NÍZKÉ**

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.

**\* STŘEDNÍ**

Jsou požadovány nízké podrobné informace a také informace o přenosu zpráv ve správci front. Zahrnuje činnost sběrnice MCA.

**\* VYSOKÁ**

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.

**Procházet pouze (BROWSE)**

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.

**DSPMSG (Zobrazení zprávy)**

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.

## **Cílový správce front (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 cílové fronty**

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.

### **\* SOUHRN**

Zobrazí pouze fronty, přes které byly zprávy směřovány.

### **\* ŽÁDNÉ**

Nejsou zobrazeny žádné dostupné informace.

### **\* AKTGRP**

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.

### **čas-čekání**

Doba, po kterou by měl DSPMQMRTE čekat.

## **Volba vazby (BIND)**

Uvádí, zda je cílová fronta vázána na specifický cíl.

Možné hodnoty jsou:



### \* OTEVŘENO

Cílová fronta je vázána na specifické umístění. Fronta je otevřena volbou MQOO\_BIND\_ON\_OPEN.

### \* NEOPRAVENO

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)

### Bezpečnost podprocesů

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, prohlížení nebo destruktivním odebrání zpráv z front.

Název zásady přidruží digitální podpis a šifrovací ochranu pro zprávy k frontám, které odpovídají názvu zásady.

### Parametry

Tabulka 270. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Výstup</u>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<u>zásada</u>	Název zásady	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	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.

**\* TISK**

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**

Pouliť výchozího správce front.

### jméno-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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení stavu správce front zpráv (DSPMQMSTS) zobrazí atributy stavu uvedeného lokálního správce front.

**Parametry**

Tabulka 271. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, klíčové, Poziční 1
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<i>*, *PRINT</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>"STARTDA" na stránce 1798</u>	Počáteční datum		Volitelné, Poziční 3
<u>"STARTTI" na stránce 1798</u>	Čas spuštění		Volitelné, Poziční 4

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte 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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**STARTDA**

Datum, kdy byl spuštěn správce front (ve formátu rrrr-mm-dd).

**STARTTI**

Čas, kdy byl správce front spuštěn (ve formě hh.mm.ss).

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení odběru MQ (DSPMQMSUB) zobrazí zadané atributy existujícího odběru MQ.

**Parametry**

Tabulka 272. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SUBID</u>	Identifikátor odběru	Hodnota znaku, *NONE	Volitelné, Poziční 1
<u>SUBNAME</u>	Název odběru	Hodnota znaku, *NONE	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>OUTPUT</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 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.

**jméno-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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**IBM i DSPMQMSVC (Zobrazení služby MQ )**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení objektu služby MQ (DSPMQMSVC) zobrazuje atributy existujícího objektu služby MQ .

**Parametry**

Tabulka 273. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelný, Klíč, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 3

**Název služby (SVCNAME)**

Název objektu služby, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

**jméno-slужby**

Uveďte 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.

**jméno-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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Zobrazení tématu MQ (DSPMQMOTOP) zobrazuje atributy existujícího objektu tématu MQ .

**Parametry**

Tabulka 274. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TOPNAME</u>	Název tématu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 3

**Název tématu (TOPNAME)**

Název objektu tématu, který se má zobrazit.

Možné hodnoty jsou:

**jméno-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.

**jméno-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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz DSPMQMVER (Display MQ Version) poskytuje aktuální verzi MQ.

## Parametry

Tabulka 275. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OUTPUT</u>	Výstup	<b>*</b> , *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.

**\* TISK**

Výstup je vytištěn s výstupem určeným pro souběžný tisk úlohy.

## ENDMQM (Ukončení správce front zpráv)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Ukončení správce front zpráv (**ENDMQM**) ukončí uvedený správce front lokálních zpráv nebo všechny správce front. Atributy správců front zpráv nebudou 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 neměly být změněny příkazem CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu).

## Parametry

Tabulka 276. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>VOLBA</u>	Volba	<b>*CNTRLD</b> , *IMMED, *WAIT, *PREEMPT	Volitelné, Poziční 2
<u>INSTANCE</u>	Instance určená k ukončení	<b>*ALL</b> , *STANDBY	Volitelné, Poziční 3
<u>ALWSWITCH</u>	Povolit přepnutí	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 4
<u>RECONN</u>	Znovu připojit	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>ENDCCTJOB</u>	Ukončit připojené úlohy	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 6
<u>RCDMQMIMG</u>	Záznam obrazu objektu MQ	*NO, <b>*YES</b>	Volitelné, Poziční 7

Tabulka 276. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Časový limit	Interval čas. limitu (sekundy)	0-3600, <b>30</b>	Volitelné, Poziční 8

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Poulít výchozího správce front.

### jméno-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.

### \* MED

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.

### \* ČEKÁNÍ

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.

### \* PŘEDJÍMAT

**Použit tento typ ukončení práce pouze za výjimečných okolností** Správce front se zastaví bez čekání na odpojení aplikací nebo pro dokončení volání MQI. To může vést k nepředvídatelným výsledkům 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 k ukončení (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.

#### **\* ZÁLOŽNÍ**

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.

### **Ukončit připojené úlohy (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 RCDQMIMG(\*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).

### **Záznam obrazu objektu MQ (RCDQMIMG)**

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.

**interval-vypršení**

Určete hodnotu v sekundách, v rozsahu od 0 do 3600.

## ENDMQMBRK (Ukončení zprostředkovatele MQ Pub/Sub Broker)

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz ENDMQMBRK (End IBM MQ Broker) se používá k zastavení zprostředkovatele.

### Parametry

Tabulka 277. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>VOLBA</u>	Volba	*CNTRLD, *IMMED	Volitelné, Poziční 2

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

### Volba (OPTION)

Uvádí, jak je zprostředkovatel ukončen.

Možné hodnoty jsou:

**\* CNTRLD**

Umožňuje zprostředkovateli dokončit zpracování pro libovolnou zprávu, kterou již spustil.

**\* MED**

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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Ukončení kanálu MQ (ENDMQMCHL) zavírá kanál MQ a kanál pak již není přístupný pro automatické restarty.

**Parametry**

Tabulka 278. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>VOLBA</u>	Volba	<b>*CNTRLD</b> , *IMMED, *ABNORMAL	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>Stav</u>	Stav kanálu	<b>*STOPPED</b> , *INACTIVE	Volitelné, Poziční 4
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>RQMNAME</u>	Vzdálený správce front	Hodnota znaku, <b>*NONE</b>	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.

**\* MED**

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.

## **jméno-správce-front-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.

### **\* 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.

## **IBM i ENDMQMCONN (Ukončení připojení správce front)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Ukončení připojení MQ (ENDMQMCONN) vám umožňuje ukončit připojení ke správci front.

## **Parametry**

<i>Tabulka 279. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>PŘIPOJENÍ</u>	Identifikátor připojení	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	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.

### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Ukončení příkazového serveru MQ (ENDMQMSVR) zastaví příkazový server MQ pro uvedeného lokálního správce front.

**Parametry**

Tabulka 280. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>VOLBA</u>	Volba	*CNTRLD, *IMMED	Volitelné, Poziční 2

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front zpráv.

**jméno-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.

**\* MED**

Příkazový server je ukončen okamžitě. Všechny akce přiřazené ke zprávě příkazu a momentálně zpracovávané nebudou možná dokončeny.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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 281. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>PORT</u>	Číslo portu	1-65535, * VŠE	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 281. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>VOLBA</u>	Volba	<b>*CNTRLD</b> , *WAIT, *FORCE	Volitelné, Poziční 3
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 4

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Použít výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Název správce front zpráv.

### Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STEJNÉ

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.

#### \* ČEKÁNÍ

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:

#### \* ŽÁDNÉ

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)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Ukončení služby MQ (ENDMQMSVC) ukončí službu MQ .

## Parametry

Tabulka 282. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2

### Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby MQ , který má být ukončen.

Možné hodnoty jsou:

#### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný objekt služby.

#### jméno-slужby

Uveďte název definice služby. Maximální délka řetězce je 48 bajtů.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Pouliť výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Název správce front zpráv.

## GRMQMAUT (Udělení oprávnění k objektu MQ )

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Grant MQ Authority (GRMQMAUT) se používá k udělení specifického oprávnění pro objekty MQ uvedené v příkazu jinému uživateli nebo skupině uživatelů.

Oprávnění může být uděleno:

- Jmenovaní uživatelé.
- Uživatelům (\*PUBLIC), kteří nemají oprávnění speciálně jim poskytnuté oprávnění.
- Skupiny uživatelů, kteří nemají žádné oprávnění k objektu.

Příkaz GRMQMAUT může použít kdokoli ve skupině QMQMADM, to znamená kdokoli, jehož profil uživatele uvádí QMQMADM jako primární nebo doplňkový skupinový profil.

## Parametry

Tabulka 283. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

Tabulka 283. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* ALL, * Q, * ALSQ, * LCLQ, * MDLQ, * RMTQ, * AUTHINFO, * MQM, * NMLIST, * PRC, * LR, * SVC, * CHL, * CLTN, * TOPIC, * RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jména uživatele	Jednoduché hodnoty: *PUBLIC, Ostatní hodnoty (až do 50 opakování): <i>Název</i>	Povinné, Poziční 3
<u>AUT</u>	Oprávnění	Hodnoty (až 22 opakování): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *SETID, *ADMCHG, *SETCLR, *SETCRT, *ADMCHG, *ADMDSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Povinné, Poziční 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 6

## Název objektu (OBJ)

Uvádí jméno objektů, pro které jsou udělena určitá oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

### \*ALL

Všechny objekty typu uvedeného hodnotou parametru OBJTYPE v době, kdy je příkaz vydán. \*ALL nemůže představovat generický profil.

### jméno-objektu

Zadejte název objektu MQ, pro který je uděleno určité oprávnění jednomu nebo více uživatelům.

### Generický profil

Uveďte generický profil objektů, které mají být vybrány. Generický profil je znakový řetězec, který obsahuje jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Tento profil se používá k porovnání názvu objektu, který je předmětem použití v době použití. Generické znaky jsou (?), (\*) a (\*\*).

-CO? 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 v generickém profilu může objevit pouze jednou.

Uveďte jméno požadované v uvozovkách, abyste se ujistili, že váš výběr je přesně to, co jste zadali.

## Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, pro které jsou specifická oprávnění udělena.

### **\*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 listeneru.

### **\*SVC**

Objekt služby.

### **\*TOPIC**

Objekt tématu.

### **\*RMTMQMNAME**

Název vzdáleného správce front.

## Jména uživatelů (USER)

Uvádí jméno nebo jména uživatelů, pro které jsou oprávnění pro jmenovaný objekt poskytnuta. Jsou-li uvedena jména uživatelů, jsou oprávnění poskytnuta speciálně pro tyto uživatele. Oprávnění udělené tímto příkazem lze odvolat specificky příkazem odvolání oprávnění MQ (RVKMQMAUT).

### **\* VEŘEJNÉ**

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 zadat až 50 názvů profilů uživatele.

## AUT (Oprávnění)

Uvádí oprávnění, které je uděleno pojmenovaným uživatelům. Hodnoty pro AUT lze uvést jako seznam specifických a obecných oprávnění v libovolném pořadí, kde obecné oprávnění mohou být:



\*NONE, která vytvoří profil pro uživatele bez oprávnění k uvedenému objektu, nebo nechá oprávnění nezměněno, pokud profil již existuje.

\*ALL, které propůjčuje všem určeným uživatelům oprávnění.

\*ALLADM, které propůjčuje všechny \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCRRT, \*ADMDLT, \*ADMDSP, \*CTRL a \*CTRLX.

\*ALLMQI, které uděluje všechny \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB a \*RESUME.

Oprávnění pro různé typy objektů

**\*ALL**

Všechny autorizace. Vztahuje se na všechny objekty.

**\*ADMCHG**

Změnit objekt. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMCLR**

Vymazat frontu. Vztahuje se pouze na fronty.

**\*ADMCRRT**

Vytvoření objektu. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMDLT**

Odstranit objekt. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMDSP**

Zobrazí atributy objektu. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\* ALLADM**

Provádět administrační operace s objektem. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\* ALLMQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt. Vztahuje se na všechny objekty.

**\*ALTUSR**

Povolit použití oprávnění jiného uživatele pro volání MQOPEN a MQPUT1 . Platí pouze pro objekty správce front.

**\*BROWSE**

Načtete zprávu z fronty zadáním volání MQGET s volbou BROWSE. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*CONNECT**

Připojte aplikaci ke správci front zadáním volání MQCONN. Platí pouze pro objekty správce front.

**\*CTRL**

Řídit spuštění a ukončení kanálů, listenerů a služeb.

**\*CTRLX**

Obnovte pořadové číslo a vyřešte nejisté kanály.

**\*GET**

Načtení zprávy z fronty pomocí volání MGET. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*INQ**

Provedení dotazu na objekt pomocí volání MQINQ. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*PASSALL**

Předejte všechny kontext ve frontě. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*PASSID**

Předání kontextu identity ve frontě. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*PUT**

Vložit zprávu do fronty pomocí volání MQPUT. Používá se pouze pro objekty fronty a názvy vzdálených správců front.

**\*SET**

Nastavte atributy objektu pomocí volání MQSET. Platí pouze pro frontu, správce front a objekty procesu.

**\*SETALL**

Nastavit celý kontext na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

**\*SETID**

Nastavit kontext identity na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

**\* SYSTÉM**

Připojte aplikaci ke správci front pro systémové operace. Platí pouze pro objekty správce front.

Oprávnění 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**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

**\*GET**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

**\*INQ**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

**\*PUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

**\*SET**

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

**\*PUB**

Chcete-li publikovat zprávu pomocí volání MQPUT, otevřete téma.

**\* SUB**

Vytvořit, změnit nebo obnovit odběr u tématu pomocí volání MQSUB.

**\* OBNOVIT**

Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.

Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každý z nich.

Oprávnění pro kontext

**\*PASSALL**

Propustit celý kontext na uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.

**\*PASSID**

Předat kontext identity na zadané frontě. Kontext identity je stejný jako kontext požadavku.

**\*SETALL**

Nastavit celý kontext na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

**\*SETID**

Nastavit kontext identity na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

Oprávnění pro příkazy MQSC a PCF

**\*ADMCHG**

Změnit atributy uvedeného objektu.

**\*ADMCLR**

Vymažte uvedenou frontu (pouze příkaz vymazat frontu PCF).

**\*ADMCR T**

Vytvořte objekty uvedeného typu.

**\*ADM DLT**

Vymažte uvedený objekt.

**\*ADM DSP**

Zobrazí atributy uvedeného objektu.

**\*CTRL**

Řídit spuštění a ukončení kanálů, listenerů a služeb.

**\*CTRLX**

Obnovte pořadové číslo a vyřešte nejisté kanály.

Oprávnění pro generické operace

**\*ALL**

Použít všechny operace použitelné pro objekt.

Oprávnění all se rovná sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídající danému typu objektu.

**\* ALLADM**

Provádět všechny administrační operace vztahující se na objekt.

**\* ALLMQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název komponenty služby (SRVCOMP)**

Uvádí název nainstalované autorizační služby, na kterou se autorizace vztahuje.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Použijte první instalovanou komponentu autorizace.

**autorizační-slужba-název-komponenty**

Název komponenty požadované autorizační služby, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

 IBM**PNGMQMCHL (kanál PING MQ Channel)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>DATAcnt</u>	Počet dat	16-32768, <b>64</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>CNT</u>	Počet	1-16, <b>1</b>	Volitelné, Poziční 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.

#### **jméno-správce-front-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* Uveďte 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* Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 16.

## RCDMQMIMG (Záznam obrazu objektu MQ)

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz RCDMQMIMG (Record MQ Object Image) se používá k poskytnutí značkovačů pro vybranou sadu objektů MQ, takže příkaz RCRMQMOBJ (Re-create MQM Object) může obnovit tuto sadu objektů z dat žurnálu zaznamenaných následně.

Tento příkaz je určen ke zpřístupnění žurnálových zásobníků odpojených před aktuálním datem, které se mají odpojit. Při úspěšném dokončení tohoto příkazu již tyto žurnály nejsou vyžadovány pro příkaz RCRMQMOBJ (Re-create MQ Object) v této sadě objektů MQM, které mají být úspěšné.

## Parametry

Tabulka 285. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* ALL, * Q, * ALSQ, * LCLQ, * MDLQ, * RMTQ, * AUTHINFO, * CTLG, * MQM, * NMLIST, * PRC, * CHL, * CLTN, * LSR, * SVC, * SYNCFILE, * TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>DSPJRNDTA</u>	Zobrazení dat příjemce žurnálu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 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. Generické jméno je znakový řetězec následován 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 všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

#### **jméno-objektu**

Název objektu MQ, který se má zaznamenat.

### Typ objektu (OBJTYPE)

Uvádí typ objektů, které mají být znovu vytvořeny.

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**

Určuje 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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Uveďte název správce front.

## **Zobrazení dat žurnálového zásobníku (DSPJRNDTA)**

Uvádí, zda by měly být další zprávy zapsány do protokolu úlohy, když se příkaz dokončí, aby informoval uživatele, které žurnálové zásobníky jsou stále vyžadovány 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.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Re-create MQ Object (RCRMQMOBJ) se používá k poskytnutí mechanismu zotavení pro poškozené objekty produktu MQ . Příkaz zcela znovu vytvoří objekty z informací zaznamenaných v žurnálech MQ . Pokud neexistuje žádný poškozený objekt, není provedena žádná akce.

**Parametry**

Tabulka 286. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	Hodnota znaku, *ALL	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* ALL, * Q, * ALSQ, * LCLQ, * MDLQ, * RMTQ, * AUTHINFO, * CTLG, * MQM, * NMLIST, * PRC, * CHL, * CLTN, * LSR, * SVC, * SYNCFILE, * CLCHLTAB, * TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 3

**Název objektu (OBJ)**

Uvádí jméno objektů, které by měly být znovu vytvořeny, pokud jsou poškozené. Jedná se o 48znakový objekt MQ nebo generický název objektu.

Možné hodnoty jsou:

**\*ALL**

Všechny poškozené objekty MQ uvedeného typu (OBJTYPE) jsou znovu vytvořeny.

**generický-název-objektu**

Uvedte generický název objektů, které mají být znovu vytvořeny. Generické jméno je znakový řetězec následován 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 všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

**jméno-objektu**

Název objektu MQ , který má být znovu vytvořen, pokud je poškozen.

**Typ objektu (OBJTYPE)**

Uvádí typ objektu objektů, které mají být znovu vytvořeny.

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**

Uvádí objekt katalogu správce front zpráv. Katalogový objekt má stejný název jako objekt správce front zpráv. Obsahuje názvy objektů produktu MQ . Uživatel potřebuje oprávnění k tomuto objektu, aby mohl spustit nebo zastavit správce front zpráv, nebo vytvořit nebo 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**

Určuje 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 MQ MQI.

**\*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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Uveďte název správce front.

## **RFRMQM (Obnova správce front zpráv)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano



Správce front aktualizace (RFRMQM) provádí speciální operace ve správcích front.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Povinné, Poziční 1
<u>Type</u>	Obnovit typ	<b>*CONFIGEV</b> , <i>*PROXYUB</i>	Povinné, Poziční 2
<u>objekt</u>	Typ objektu	<b>*ALL</b> , <i>Uvedené objekty</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>NAME</u>	Název objektu	<b>*ALL</b> , <i>generický-název-objektu, název-objektu</i>	Volitelné, Poziční 4
<u>INCLINT</u>	Zahrnout interval	<b>*NONE</b> , <i>zahrnout-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 obnovy (TYPE)

Typ obnovy správce front, která se má provést.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* KONFIG\_**

Požaduje, aby správce front vygeneroval zprávu o události konfigurace pro každý objekt, který odpovídá kritériím výběru uvedeným parametry 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**

Vyberte z:

- \* FRONTA
- \* QLOCAL
- \* QMODEL
- \* QALIAS
- \* QREMOTE
- \* KANÁL

- \* SEZNAM NÁZVŮ
- \* ZÁSADA
- \* PROCES
- \* QMGR
- \*AUTHINFO
- \* AUTHREC

## 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-objekt-název

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.

## Interval zahrnutí (INCLINT)

Určuje hodnotu v minutách, která definuje období bezprostředně před aktuálním časem, a požadavky, že do obnovy jsou zahrnuty pouze objekty, které byly vytvořeny nebo změněny během daného období.

Tento parametr je platný pouze pro TYPE(\*CONFIGEV)

Možné hodnoty jsou:

### \* ŽÁDNÉ

Nepoužije se žádný časový limit.

### zahrnout-interval

Uveďte interval začlenění v minutách (0-999999).

## RFRMQMAUT (Obnova oprávnění IBM MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz IBM MQ security cache refresh (RFRMQMAUT) obnoví mezipaměť zabezpečení správce oprávnění objektu IBM MQ .

## Parametry

Tabulka 288. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>Type</u>	Obnovit typ	*AUTHSERV, *SSL	Volitelné, Poziční 2

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front k provedení obnovení zabezpečení.

Možné hodnoty jsou:

### jméno-správce-front

Uvedte 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 obnovy (TYPE)

Typ obnovy zabezpečení, která se má provést. Možné hodnoty jsou:

### \* AUTHSERV

Obnoví seznam oprávnění interně zadržovaných komponentou služeb autorizace.

### \* SSL

Obnoví zobrazení úložiště klíčů TLS uložené v mezipaměti tak, že aktualizace se projeví po úspěšném dokončení příkazu. Také obnoví umístění serverů LDAP, které se mají použít pro seznam odvolaných certifikátů (CRL) a úložiště klíčů.

IBM i

## RFRMQMCL (Obnova klastru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Refresh MQ Cluster (RFRMQMCL) aktualizuje lokálně zadržené informace o klastru (včetně všech automaticky definovaných kanálů, které jsou nejisté) a vynutí jejich nové sestavení. To vám umožní provést "cold-start" na klastru.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Klastr	Jméno klastru	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
REPOS	Obnovit úložiště	*NO, *YES	Volitelné, Poziční 3

## Název klastru (CLUSTER)

Název klastru, který má být obnoven.

Možné hodnoty jsou:

### '\*'

Správce front bude obnoven ve všech klastrech, do kterých patří.

Je-li hodnota Aktualizovat úložiště nastavena na hodnotu \*YES, správce front znovu spustí hledání správců front úložiště s použitím informací v lokálních definicích odesílacího kanálu klastru.

### název

Zadejte název klastru.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

### \* DFT

Použití výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## Obnovit úložiště (REPOS)

Určuje, zda mají být aktualizovány informace o správcích front úložiště.

Možné hodnoty jsou:

### \*NO

Neaktualizovat informace o úložišti.

### \*YES

Obnovit informace o úložišti. Tuto hodnotu nelze zadat, pokud správce front je sám o sobě správcem úložiště.

IBM i

## RMVMQMINF (Odstranění informací správce front.)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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

Tabulka 290. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 1

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, pro kterého se mají odebrat informace.

### jméno-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

## RMVMQMJRN (Odebrání žurnálu správce front)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>JRN</u>	Žurnál správce front	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>RMTJRNRDB</u>	Vzdálená relační databáze	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 3

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv, přidruženého k žurnálu.

#### jméno-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'.

#### jméno-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.

#### relační-položka-adresáře-databáze

Uveďte název položky adresáře relační databáze. Název může obsahovat až 18 znaků.

## RSMMQMCLQM (pokračování ve správci front klastru)

#### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

#### Bezpečnost podprocesů

Ano

Použijte příkaz RSMMQMCLQM k informování ostatních správců front v klastru, že lokální správce front je opět k dispozici pro zpracování a může být odeslán zprávy. Opřeje akci příkazu SPDMQMCLQM.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 1
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 3

### Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru, pro který je správce front k dispozici pro zpracování.

#### jméno-klastru

Zadejte název klastru.

### Seznam názvů klastru (CLUSNL)

Uvádí seznam názvů, který uvádí 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.

#### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## RSTMQMCHL (Reset kanálu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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 zadat tento příkaz pouze pro kanály Odesílatel (\*SDR), Server (\*SVR) a odesílací kanál 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	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MSGSEQNUM</u>	Pořadové číslo zprávy	1-999999999, <b>1</b>	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 293. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *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.

#### **jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

## RSTMQMCL (Resetovat klastr)

#### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

#### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Použijte příkaz Reset klastru (RSTMQMCL) k nucené odebrání správce front z klastru.

### Parametry

Tabulka 294. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>QMNAME</u>	Jméno správce fronty odebrání	Hodnota znaku, *QMID	Povinné, Poziční 2
<u>AKCE</u>	Akce	* FRCRMV	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 4

Tabulka 294. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Fronty</u>	Odstranit fronty	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 5
<u>QMID</u>	ID správce fronty pro odebrání	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 6

## Název klastru (CLUSTER)

Určuje název klastru, ze kterého má být správce front vynuceně odebrán.

### jméno-klastru

Zadejte název klastru.

## Název správce front pro odebrání (QMNAME)

Uvádí název správce front, který má být nuceně odebrán.

Možné hodnoty jsou:

### \* QMID

To vám umožní zadat identifikátor správce front, který má být nuceně odebrán.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## Akce (ACTION)

Určuje akci, která se má provést na uvedeném správci front.

### \* FRCRMV

Požadavky na vynucené odebrání správce front z klastru. To může být nutné k zajištění správného vyčištění po odstranění správce front. Tato akce může být vyžadována pouze správcem front úložiště.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

### \* DFT

Použít výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## Odebrání front (QUEUES)

Uvádí, zda by měly být fronty klastru odebrány z klastru.

Možné hodnoty jsou:

### \*NO

Neodebírejte fronty náležející správci front, který má být odebrán z klastru.

### \*YES

Odebrání front náležejících správci front odebírané z klastru.

## ID správce front pro odebrání (QMID)

Uvádí identifikátor správce front, který má být nuceně odebrán.

### identifikátor-správce-front

Uveďte identifikátor správce front.



**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

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**

Tabulka 295. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
CHLNAME	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
VOLBA	Volba vyřešení	* CMT, * BCK	Povinné, Poziční 2
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

## IBM i **RUNMQSC (Spuštění příkazů MQSC)**

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Spuštění příkazů IBM MQ (RUNMQSC) vám umožňuje zadat příkazy MQSC interaktivně pro uvedeného správce front.

### Parametry

Tabulka 296. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

### jméno-správce-front

Uvedte název správce front.

## IBM i **RVKMQMAUT (Odvolání oprávnění k objektu MQ)**

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Odvolání oprávnění MQ (RVKMQMAUT) se používá k resetování nebo odebrání specifických nebo všech oprávnění pro pojmenované objekty z uživatelů uvedených v příkazu.

Příkaz RVKMQMAUT může použít kdokoli ve skupině QMQMADM, to znamená kdokoli, jehož profil uživatele uvádí QMQMADM jako primární nebo doplňkový skupinový profil.

### Parametry

Tabulka 297. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Název objektu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* ALL, * Q, * ALSQ, * LCLQ, * MDLQ, * RMTQ, * AUTHINFO, * MQM, * NMLIST, * PRC, * LR, * SVC, * CHL, * CLTN, * TOPIC, * RMTMQMNAME	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jména uživatele	Jednoduché hodnoty: *PUBLIC, Ostatní hodnoty (až do 50 opakování): Název	Povinné, Poziční 3

Tabulka 297. 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, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADMDSR, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *CTRM, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	Povinné, Poziční 4
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 5
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 6

### Název objektu (OBJ)

Uvádí jméno objektů, pro které jsou určitá oprávnění odvolána.

Možné hodnoty jsou:

#### **\*ALL**

Všechny objekty typu uvedeného hodnotou parametru OBJTYPE v době, kdy je příkaz vydán. \*ALL nemůže představovat generický profil.

#### **jméno-objektu**

Zadejte název objektu MQ , pro který je uděleno určité oprávnění jednomu nebo více uživatelům.

#### **Generický profil**

Uveďte generický profil objektů, které mají být vybrány. Generický profil je znakový řetězec, který obsahuje jeden nebo více generických znaků kdekoli v řetězci. Tento profil se používá k porovnání názvu objektu, který je předmětem použití v době použití. Generické znaky jsou (?), (\*) a (\*\*).

-CO? odpovídá jednomu znaku v názvu objektu.

\* odpovídá libovolnému řetězci obsaženém v kvalifikátoru, kde kvalifikátor je řetězec mezi úplnými přestávkami (.). 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, \*\* lze v generickém profilu zobrazit pouze jednou.

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 specifická oprávnění odvolána.

#### **\*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 listeneru.
- \*SVC**  
Objekt služby.
- \*TOPIC**  
Objekt tématu.
- \*RMTMQMNAME**  
Název vzdáleného správce front.

## Jména uživatelů (USER)

Uvádí jména uživatelů jednoho nebo více uživatelů, jejichž určitá oprávnění k pojmenovanému objektu se odstraňují. Pokud byl uživateli uveden oprávnění USER (\*PUBLIC) v příkazu Grant MQ Authority (GRTMQMAUT), stejná oprávnění jsou odvolána \*PUBLIC, která je uvedena v tomto parametru. Uživatelé mající určité oprávnění tím, že mají svá jména identifikovaná v příkazu GRTMQMAUT, musí mít své názvy uvedené v tomto parametru k odstranění stejných oprávnění.

Možné hodnoty jsou:

- \* VEŘEJNÉ**  
Uvedená oprávnění jsou převzata od uživatelů, kteří nemají specifické oprávnění k objektu, kteří nejsou na seznamu oprávnění a jejichž skupina uživatelů nemá oprávnění. Uživatelé, kteří mají určité oprávnění, si stále uchovávají svá oprávnění k objektu.

### jméno-profilu-uživatele

Uvedte jména uživatelů jednoho nebo více uživatelů, kteří mají zrušená oprávnění pro uvedené oprávnění. Oprávnění, která jsou uvedena v parametru AUT, jsou specificky odbrána od každého identifikovaného uživatele. Tento parametr nelze použít k odebrání obecného oprávnění od určitých uživatelů; pouze oprávnění, která byla speciálně poskytnuta jim mohou být specificky odvolána. Můžete zadat až 50 názvů profilů uživatele.

## AUT (Oprávnění)

Uvádí oprávnění, které se resetuje nebo odvede od uživatelů uvedených v parametru USER. Můžete uvést hodnoty pro AUT jako seznam specifických a obecných oprávnění v libovolném pořadí, kde obecné oprávnění mohou být:

- \*REMOVE, který vymaže profil. Není to stejné jako \*ALL, protože \*ALL ponechá profil v existenci bez oprávnění. \*REMOVE nemůže být uveden s uživatelem QMQMADM, pokud objekt není generický profil nebo s uživatelem QMQM, když je typ objektu \*MQM.

\*ALL, které propůjčuje všem určeným uživatelům oprávnění.

\*ALLADM, které propůjčuje všechny \*ADMCHG, \*ADMCLR, \*ADMCRRT, \*ADMDLT, \*ADMDSP, \*CTRL a \*CTRLX.

\*ALLMQI, které uděluje všechny \*ALTUSR, \*BROWSE, \*CONNECT, \*GET, \*INQ, \*PUT, \*SET, \*PUB, \*SUB a \*RESUME.

Oprávnění pro různé typy objektů

**\*ALL**

Všechny autorizace. Vztahuje se na všechny objekty.

**\*ADMCHG**

Změnit objekt. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMCLR**

Vymazat frontu. Vztahuje se pouze na fronty.

**\*ADMCRRT**

Vytvoření objektu. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMDLT**

Odstranit objekt. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*ADMDSP**

Zobrazí atributy objektu. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\* ALLADM**

Provádět administrační operace s objektem. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\* ALLMQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt. Vztahuje se na 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. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*CONNECT**

Připojte aplikaci ke správci front zadáním volání MQCONN. Platí pouze pro objekty správce front.

**\*CTRL**

Řídit spuštění a ukončení kanálů, listenerů a služeb.

**\*CTRLX**

Obnovte pořadové číslo a vyřešte nejisté kanály.

**\*GET**

Načtení zprávy z fronty pomocí volání MGET. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*INQ**

Provedení dotazu na objekt pomocí volání MQINQ. Vztahuje se na všechny objekty kromě názvu vzdáleného správce front.

**\*PASSALL**

Předejte všechny kontext ve frontě. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*PASSID**

Předání kontextu identity ve frontě. Vztahuje se pouze na objekty fronty.

**\*PUT**

Vložit zprávu do fronty pomocí volání MQPUT. Používá se pouze pro objekty fronty a názvy vzdálených správců front.

**\*SET**

Nastavte atributy objektu pomocí volání MQSET. Platí pouze pro frontu, správce front a objekty procesu.

**\*SETALL**

Nastavit celý kontext na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

**\*SETID**

Nastavit kontext identity na objektu. Platí pouze pro objekty fronty a správce front.

**\*SYSTÉM**

Připojte aplikaci ke správci front pro systémové operace. Platí pouze pro objekty správce front.

Oprávnění 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**

Připojení aplikace k zadanému správci front zadáním volání MQCONN.

**\*GET**

Načtení zprávy z fronty zadáním volání MQGET.

**\*INQ**

Vytvoření dotazu pro konkrétní frontu zadáním volání MQINQ.

**\*PUT**

Vložit zprávu do určité fronty zadáním volání MQPUT.

**\*SET**

Nastavte atributy ve frontě z rozhraní MQI zadáním volání MQSET.

**\*PUB**

Chcete-li publikovat zprávu pomocí volání MQPUT, otevřete téma.

**\*SUB**

Vytvořit, změnit nebo obnovit odběr u tématu pomocí volání MQSUB.

**\*OBNOVIT**

Obnovte odběr pomocí volání MQSUB.

Pokud otevřete frontu pro více voleb, musíte být autorizováni pro každý z nich.

Oprávnění pro kontext

**\*PASSALL**

Propustit celý kontext na uvedené frontě. Všechna pole kontextu se zkopírují z původního požadavku.

**\*PASSID**

Předat kontext identity na zadané frontě. Kontext identity je stejný jako kontext požadavku.

**\*SETALL**

Nastavit celý kontext na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

**\*SETID**

Nastavit kontext identity na zadané frontě. Toto je používáno speciálními systémovými obslužnými programy.

Oprávnění pro příkazy MQSC a PCF

**\*ADMCHG**

Změnit atributy uvedeného objektu.

**\*ADMCLR**

Vymažte uvedenou frontu (pouze příkaz vymazat frontu PCF).

**\*ADMCRT**

Vytvořte objekty uvedeného typu.

**\*ADMDLT**

Vymažte uvedený objekt.

**\*ADMOSP**

Zobrazí atributy uvedeného objektu.

**\*CTRL**

Řídit spuštění a ukončení kanálů, listenerů a služeb.

**\*CTRLX**

Obnovte pořadové číslo a vyřešte nejisté kanály.

Oprávnění pro generické operace

**\*ALL**

Použít všechny operace použitelné pro objekt.

Oprávnění all se rovná sjednocení oprávnění alladm, allmqia system odpovídající danému typu objektu.

**\* ALLADM**

Provádět všechny administrační operace vztahující se na objekt.

**\* ALLMQI**

Použít všechna volání MQI použitelná pro objekt.

**\* ODEBRÁNÍ**

Odstraňte profil oprávnění k uvedenému objektu.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název komponenty služby (SRVCOMP)**

Uvádí název nainstalované autorizační služby, na kterou se autorizace vztahuje.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Použijte první instalovanou komponentu autorizace.

**autorizační-slужba-název-komponenty**

Název komponenty požadované autorizační služby, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

 **SETMQMSPL (Nastavení zásady zabezpečení MQM)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Nastavení zásad zabezpečení MQM (SETMQMSPL) nastavuje zásady zabezpečení používané produktem Advanced Message Security k řízení způsobu ochrany zpráv při jejich vkládání, prohlížení nebo destruktivním odebrání z front.

Název zásady přidruží digitální podpis a šifrovací ochranu pro zprávy k frontám, které odpovídají názvu zásady.

## Parametry

Tabulka 298. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>zásada</u>	Název zásady	Hodnota znaku	Povinné, Klíč, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Povinné, Klíč, Poziční 2
<u>SIGNALG</u>	Algoritmus podpisu	*NONE, *MD5, *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	Volitelné, Poziční 3
<u>ENCALG</u>	Šifrovací algoritmus	*NONE, *RC2, *DES, *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	Volitelné, Poziční 4
<u>SIGNNER</u>	Autorizované podpisy	<b>*NONE</b> , <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 5
<u>ZNOVU</u>	Požadovaní příjemci	<b>*NONE</b> , <i>Znaková hodnota</i>	Volitelné, Poziční 6
<u>Tolerovat</u>	Tolerovat nechráněné	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 7
<u>REMOVE</u>	Odebrat zásadu	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 8
<u>KLÍČ_SE</u>	Opětovné použití klíče	<b>*DISABLED</b> , *UNLIMITED, <i>celočíselná hodnota</i>	Volitelné, Poziční 9

### Název zásady (POLICY)

Název zásady, povinné.

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.

#### jméno-správce-front

Název existujícího správce front zpráv. Maximální délka řetězce je 48 znaků.

### Algoritmus podpisu (SIGNALG)

Uvádí algoritmus digitálního podpisu z jedné z následujících hodnot:

#### \* ŽÁDNÉ

Zprávy nejsou podepsány.

#### \*MD5

Zprávy jsou podepsány pomocí algoritmu kódu digest zprávy MD5.

#### \*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)**

Uvádí šifrovací algoritmus, který se má použít při ochraně zpráv z jedné z následujících hodnot:

**\* ŽÁDNÉ**

Zprávy nejsou šifrovány.

**\*RC2**

Zprávy jsou šifrovány pomocí algoritmu RC2 Rivest Cipher.

**\* DES**

Zprávy jsou šifrovány pomocí algoritmu DES Data Encryption Standard.

**\* TRIPLET**

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.

**Autorizované podepisující subjekty (SIGNER)**

Určuje seznam rozlišovacích jmen *X500* představujících autorizované podepisující subjekty pro zprávy, 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 tehdy, když je podpisový algoritmus ( SIGNALG ) bylo také uvedeno.

Nezapomeňte, že rozlišená jména rozlišují velikost písmen a je důležité, abyste zadali rozlišovací jména přesně tak, jak jsou uvedena 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.

**Zamýšlená příjemci (RECCIP)**

Určuje seznam rozlišujících názvů *X500* reprezentující zamýšlené příjemce, které se používají při umístování 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, že je použit šifrovací algoritmus ( ENCALG ). bylo také uvedeno.

Nezapomeňte, že rozlišená jména rozlišují velikost písmen a je důležité, abyste zadali rozlišovací jména přesně tak, jak jsou uvedena v digitálním certifikátu.

Možné hodnoty jsou:

**\*NONE**

Zprávy nejsou šifrovány.

***x500-distinguished-name***

Při vkládání zpráv jsou data zprávy šifrována pomocí rozlišovacího jména jako požadovaného příjemce. Pouze ti uvedení příjemci jsou schopni načíst a dešifrovat zprávu.

## 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, je možné načítat 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. Jediné další parametry, které jsou platné s touto hodnotou parametru, jsou název zásady ( POLICY ) a název správce front ( MQMNAME ).

## Opakované použití klíče (KEYREUSE)

Určuje, kolikrát lze opětovně použít šifrovací klíč, v rozsahu 1-9.999.999, nebo speciální hodnoty \*DISABLED nebo \*UNLIMITED.

Všimněte si, že toto je maximální počet, kolikrát může být klíč znovu použit, proto hodnota 1 znamená, že dvě zprávy mohou používat stejný klíč.

### \* VYPNUTO

Zabraňuje opětovnému použití symetrického klíče

### \* BEZ OMEZENÍ

Umožňuje opětovné použití symetrického klíče v libovolném počtu.



**Upozornění:** Opětovné použití klíče je platné pouze pro zásady CONFIDENTIALITY, tj. **SIGNALG** nastaveno na \*NONE a **ENCALG** nastaveno na hodnotu algoritmu. U všech ostatních typů zásad musíte vynechat parametr nebo nastavit hodnotu **KEYREUSE** na \*DISABLED.

## SPDMQMCLQM (Pozastavení správce front klastru)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Použijte příkaz SPDMQMCLQM, abyste informovali ostatní správce front v klastru, že lokální správce front není k dispozici pro zpracování a nelze odesílat zprávy. Jeho akce může být zrušena příkazem RSMMQMCLQM.

## Parametry

Tabulka 299. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>Klastr</u>	Jméno klastru	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 1

Tabulka 299. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CLUSNL</u>	Seznam jmen klastru	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 3
<u>MODE</u>	Režim	<b>*QUIESCE</b> , *FORCE	Volitelné, Poziční 4

### Název klastru (CLUSTER)

Uvádí název klastru, pro který již správce front není k dispozici pro zpracování.

#### jméno-klastru

Zadejte název klastru.

### Seznam názvů klastru (CLUSNL)

Určuje název seznamu názvů určujícího seznam klastrů, pro které již správce front není k dispozici pro zpracování.

#### seznam názvů

Zadejte název seznamu názvů.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

#### \* DFT

Použití výchozího správce front.

#### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

### Režim (MODE)

Uvádí, jak má být pozastavení dostupnosti účinné:

#### \* UVĚST DO

Ostatní správci front v klastru jsou upozorněni, že by neměl být odeslán další zprávy správci lokální fronty.

#### \* SÍLA

Všechny příchozí a odchozí kanály pro ostatní správce front v klastru jsou vynuceně nuceně zastaveny.

**IBM i**

## STRMQM (Spuštění správce front zpráv)

#### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

#### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Spuštění správce front zpráv (STRMQM) spustí uvedeného lokálního správce front.

### Parametry

Tabulka 300. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 1

Tabulka 300. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>RDEFSYS</u>	Redefinovat objekty systému	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 2
<u>FIXDIR</u>	Opravit adresáře	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 3
<u>příkaz STRSTSDTL</u>	Podrobnosti o stavu spuštění	*ALL, *MIN	Volitelné, Poziční 4
<u>STRSVC</u>	Spuštění servisu	*YES, *NO	Volitelné, Poziční 5
<u>Přehraní</u>	Pouze přehrát	*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.

**jméno-správce-front**

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

### Znovu definovat 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 chybějící nebo poškozené adresáře správce front jsou znovu vytvořeny.

**\*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 všechny poškozené nebo chybějící adresáře. Tato volba by měla být použita při provádění obnovy média správce front.

### Podrobnosti o stavu spuštění (STRSTSDTL)

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 spouštění 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 spouštění správce front spusťte iniciátor kanálu, příkazový server, listenery a služby.

**\*NO**

Při spouštění 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 zálohování (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 pohotovostní správce front (STANDBY)**

Uvádí, zda lze správce front spustit jako instanci v pohotovostním režimu, pokud je již aktivní instance správce front spuštěna na jiném systému. Také určuje, zda tato instance správce front povolí instance v pohotovostním režimu u stejného správce front v 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 spouštění dalších instancí v pohotovostním režimu téhož správce front.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Spuštění zprostředkovatele IBM MQ (STRMQMBRK) spouští zprostředkovatele pro uvedeného správce front.

**Parametry**

Tabulka 301. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
PARENTMQM	Nadřazený správce fronty zpráv	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 2

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**jméno-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.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Spuštění kanálu MQ (STRMQMCHL) spouští kanál MQ.

## Parametry

Tabulka 302. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

### Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

#### **název-kanálu**

Uvedte 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.

#### **jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

## STRMQMCHLI (Spuštění inicializátoru kanálu MQ)

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Spuštění iniciátoru kanálu MQ (STRMQMCHLI) spouští iniciátor kanálu MQ.

## Parametry

Tabulka 303. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	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:

#### **jméno-fronty**

Uvedte 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.

### jméno-správce-front-zpráv

Název správce front zpráv.

## IBM i STRMQMSVR (Spuštění příkazového serveru MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Spuštění příkazového serveru MQ (STRMQMSVR) spouští příkazový server MQ pro uvedeného správce front.

## Parametry

Tabulka 304. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## IBM i STRMQMDLQ (Spuštění popisovače IBM MQ DLQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

K provedení různých akcí na vybraných zprávách použijte příkaz STRMQMDLQ (Start IBM MQ Dead-Letter Queue Handler). 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	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT, *NONE	Povinné, Poziční 1
<u>SRCMBR</u>	Člen obsahující vstup	<i>Jméno</i> , *FIRST	Povinné, Poziční 2
<u>SRCFILE</u>	Vstupní soubor	Kvalifikovaný název objektu	Volitelné, Poziční 3
	Kvalifikátor 1: Vstupní soubor	<i>Název</i> , <b>QXTSRC</b>	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *LIBL, *CURLIB	
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT, *NONE	Volitelné, Poziční 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 tato volba zadána, klíčové slovo INPUTQ uvedené v tabulce pravidel bude potlačeno výchozí frontou nedoručené zprávy pro správce front.

#### nedoručené-jméno-fronty-zpráv

Uveďte název lokální fronty nedoručených zpráv, která se má použít. Je-li tato volba zadána, klíčové slovo INPUTQ uvedené v tabulce pravidel bude potlačeno uvedenou frontou nedoručené zprávy.

#### \* ŽÁDNÉ

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.

#### jméno-člena-zdroje

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.

### jméno-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.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

#### \* ŽÁDNÉ

Je použit správce front pojmenovaný podle klíčového slova INPUTQM v tabulce pravidel nebo správce front výchozího systému, je-li klíčové slovo INPUTQM v tabulce pravidel prázdné.

## IBM i STRMQMLSR (Spuštění modulu listener MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

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

Tabulka 306. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>PORT</u>	Číslo portu	1-65535, *DFT	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 2
<u>IPADDR</u>	IP adresa	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 3
<u>BACKLOG</u>	Zpětný protokol listener	0-999999999, *DFT	Volitelné, Poziční 4
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	Hodnota znaku, *NONE	Volitelné, Poziční 5

### Číslo portu (PORT)

Číslo portu, který má listener použít.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Je použito 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.

**jméno-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.

**adresa IP**

IP adresa, která se má použít.

**Nevyřízené požadavky 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:

**\* ŽÁDNÉ**

Není zadán žádný objekt listeneru.

**název\_modulu\_listener**

Uveďte název objektu listeneru, který se má spustit.

**IBM i STRMQMMQSC (Spuštění příkazů MQSC)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Spuštění příkazů MQSC (STRMQMMQSC) spouští sadu IBM MQ Commands (MQSC) a zapisuje sestavu do souboru pro souběžný tisk tiskárny.



**Upozornění:** Jako vstupní knihovnu do STRMQMMQSC nepoužívejte knihovnu QTEMP, protože použití knihovny QTEMP je omezeno. Jako vstupní soubor pro příkaz 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 307. 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> , <b>QMQSC</b>	
	Kvalifikátor 2: Knihovna	<i>Název</i> , *LIBL, *CURLIB	
<u>VOLBA</u>	Volba	*RUN, *VERIFY, *MVS	Volitelné, Poziční 3
<u>Wait</u>	Čekací doba	1-999999	Volitelné, Poziční 4
<u>LCLMQMNAME</u>	Místní správce front zpráv	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 5
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 6

### Člen obsahující vstup (SRCMBR)

Uvádí název zdrojového členu obsahujícího MQSC, který se má zpracovat.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-člena-zdroje

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.

#### jméno-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:

#### **\* SPUŠTĚNO**

Pokud je tato hodnota uvedena a hodnota pro parametr WAIT není uvedena, jsou příkazy MQSC zpracovány přímo lokálním správcem front. Je-li tato hodnota uvedena a hodnota je také uvedena pro parametr WAIT, jsou příkazy MQSC zpracovány nepřímo vzdáleným správcem front.

#### **\* OVĚŘENÍ**

Příkazy MQSC jsou ověřeny a sestava je zapsána, ale příkazy nejsou spuštěny.

#### **\* MVS**

Příkazy MQSC jsou zpracovány nepřímo vzdáleným správcem front spuštěným pod produktem 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.

#### **jméno-správce-front-zpráv**

Uveďte název správce front.

## **STRMQMSVC (Spuštění služby MQ)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Spuštění služby MQ (STRMQMSVC) spouští službu MQ .

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

### Název služby (SVCNAME)

Název objektu služby MQ , který má být spuštěn.

Možné hodnoty jsou:

#### \* ŽÁDNÉ

Není zadán žádný objekt služby.

#### jméno-slужby

Uveďte 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.

#### jméno-správce-front

Název správce front zpráv.

## STRMQMTRM (Spuštění monitoru spouštěčů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Spuštění monitoru spouštěčů MQ (STRMQMTRM) spouští pro uvedeného správce front monitor spouštěče MQ.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>INITQNAME</u>	Inicializační fronta	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	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.

**jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

**IBM i TRCMQM (Trasování MQ)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Trasování MQ (TRCMQM) řídí trasování pro všechny úlohy MQ . Příkaz TRCMQM, který nastavuje trasování zapnuto nebo vypnuto, může trasovat funkce rozhraní fronty zpráv (MQI), tok funkcí a komponenty produktu IBM MQ for IBM i spolu se všemi zprávami, které vydal příkaz IBM MQ.

**Parametry**

Tabulka 310. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>TRCEARLY</u>	Trasovat včas	<b>*NO</b> , *YES	Volitelné, Poziční 1
<u>SET</u>	Nastavení volby trasování	<b>*ON</b> , *OFF, *STS, *END	Volitelné, Poziční 2
<u>Výstup</u>	Výstup	<b>*MQM</b> , *MQMFMT, *PEX, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>TRCLEVEL</u>	Úroveň trasování	<b>*DFT</b> , *DETAIL, *PARMS	Volitelné, Poziční 4
<u>TRCTYPE</u>	Typy trasování	Jednoduché hodnoty: <b>*ALL</b> Ostatní hodnoty (až do 14 opakování): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Volitelné, Poziční 5
<u>EXCLUDE</u>	Typy vyloučení	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty (až do 14 opakování): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	Volitelné, Poziční 6
<u>INTERVAL</u>	Interval trasování	1-32000000, <b>*NONE</b>	Volitelné, Poziční 7
<u>MAXSTG</u>	Max. velikost paměti pro použití	1-16, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 8

Tabulka 310. Parametry příkazu (pokračování)			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>DATASIZE</u>	Velikost trasovacích dat	1-999999999, *DFT, *ALL, *NONE	Volitelné, Poziční 9
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 10
<u>Úloha</u>	Informace o úloze	Hodnoty (až 8 opakování): Seznam prvků	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 vláknů	Hodnota znaku, *NONE, *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	Ovládací prvek spuštění trasování	Hodnoty (až 8 opakování): Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 12
<u>ENDCTL</u>	Ovládací prvek ukončení trasování	Hodnoty (až 8 opakování): Znaková hodnota, *NONE	Volitelné, Poziční 13

### Trasovat 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 voleb trasování (SET)

Uvádí kolekci záznamů trasování.

Možné hodnoty jsou:

#### \* ZAPNUTO

Shromažďování záznamů trasování je spuštěno.

Pro TRCEARLY(\*NO) nebude shromažďování záznamů trasování spuštěno, dokud nebude správce front k dispozici.

#### \* VYPNUTO

Shromažďování záznamů trasování je zastaveno. Záznamy trasování jsou zapisovány do souborů v adresáři pro shromažďování trasování.

#### \* OK

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 používá pro shromažďování binárního výstupu trasování IBM MQ v adresáři uvedeném parametrem TRCDIR.

### \*MQMFMT

Tento příkaz se použije pro kolekci formátovaného výstupu trasování IBM MQ v adresáři uvedeném parametrem TRCDIR.

### \*PEX

Tento příkaz se používá pro shromažďování výstupu trasování Performance Explorer (PEX).

### \*ALL

Tato volba se vztahuje na kolekci neformátovaných trasovacích údajů a výstupu trasování PEX produktu IBM MQ .

## 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.

### \*PODROBNOSTI

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.

### trace-type-seznam

Můžete uvést více než jednu volbu z následujících klíčových slov, ale každá volba se může vyskytnout pouze jednou.

### \*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.

### \*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.

### \*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 přiřazené ke spuštěné verzi produktu IBM MQ .

## Typy vyloučení (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.

**trace-type-seznam**

Můžete uvést více než jednu volbu z následujících klíčových slov, ale každá volba se může vyskytnout pouze jednou.

**\* 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.

**\* 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.

**\* 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 přiřazené 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.

Nelze uvést hodnotu pro parametr 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.

**\* ŽÁDNÉ**

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 sledováni všichni správci front.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Trasovat výchozího správce front.

### jméno-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:

### generický-název 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.

### Úloha-jméno/Uživatel/Číslo

Úplný název úlohy. Trasována bude pouze úloha, uvedená kvalifikovaným názvem.

### Název úlohy/Uživatel/Číslo/podprocesem vlákna

Úplný název úlohy a související identifikátor podprocesu. Trasován bude pouze podproces úlohy, uvedené kvalifikovaným názvem. Všimněte si, že identifikátor podprocesu je interní identifikátor přidělený produktem IBM MQ, nesouvisí s identifikátorem podprocesu IBM i .

## Ovládací prvek spuštění trasování (STRCTL)

Uvádí, že trasování bude spuštěno, pokud bude generováno FDC s jedním z uvedených identifikátorů zkoušky.

### AANNNNN

Identifikátor sondy je osmiznakový řetězec ve formátu (AANNNNNN), kde A představuje abecední znaky a N představuje numerické číslice.

Lze uvést až 8 identifikátorů zkoušky.

## Ukončení obslužného prvku trasování (ENDCTL)

Uvádí, že trasování bude ukončeno, pokud bude generováno FDC s jedním z uvedených identifikátorů zkoušky.

### AANNNNN

Identifikátor sondy je osmiznakový řetězec ve formátu (AANNNNNN), kde A představuje abecední znaky a N představuje numerické číslice.

Lze uvést až 8 identifikátorů zkoušky.

Nemůžete uvést hodnotu pro ENDCTL a INTERVAL.

## WRKMQM (Práce s produktem MQ Queue Manager)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce se správci front (WRKMQM) vám umožňuje pracovat s jednou nebo více definicemi správce front a umožňuje vám 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
- Práce s frontami správce front
- Práce s procesy správce front

## Parametry

Tabulka 311. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	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.

#### **generic-queue-manager-name**

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. Maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

**Poznámka:** Doporučuje se uvést jméno požadované v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

#### **jméno-správce-front**

Uvedte název správce front. Název může obsahovat až 48 znaků. Maximální počet znaků se sníží, pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS).

## WRKMQMAUT (Práce s oprávněním MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce s oprávněním MQ (WRKMQMAUT) zobrazí seznam všech názvů profilů oprávnění a jejich typů, které odpovídají zadaným parametrům. To vám umožní odstranit, pracovat s a vytvořit záznamy oprávnění pro záznam profilu oprávnění MQM.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Jméno objektu/profilu	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	Volitelné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL, *TOPIC, *RMTMQMNAME	Volitelné, Poziční 2
<u>OUTPUT</u>	Výstup	*, *PRINT	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 4
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 5

### Název objektu (OBJ)

Uveďte jméno objektu nebo jméno 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.

#### **jméno-objektu**

Zadejte název objektu MQ ; všechny záznamy oprávnění, pro které je název objektu nebo generický název profilu shodné s tímto názvem objektu, jsou vybrány.

#### **Generický profil**

Uveďte generický profil objektu MQ ; je vybrán pouze záznam oprávnění, který přesně odpovídá generickému profilu. Generický profil je znakový řetězec, který obsahuje 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 má být vybrán.

#### **\*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 listeneru.

**\*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.

**\* TISK**

Zobrazí se podrobný seznam uživatelů a jejich oprávnění zaregistrovaných s vybraným záznamem profilu oprávnění spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Pouliť výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název komponenty služby (SRVCOMP)**

Uveďte název nainstalované autorizační služby, ve které se mají hledat oprávnění k zobrazení.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou prohledány pro uvedený název profilu oprávnění a typ objektu.

**autorizační-slужba-název-komponenty**

Název komponenty služby autorizace, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

**IBM i WRKMQMAUTD (Práce s daty oprávnění MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce se záznamy oprávnění MQ (WRKMQMAUTD) zobrazuje seznam všech uživatelů registrovaných ke jménu a typu profilu určitého oprávnění. To vám umožní udělit, odvolat, odstranit a vytvořit záznamy oprávnění.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>OBJEKT</u>	Jméno objektu/profilu	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>ObjType</u>	Typ objektu	* Q, * PRC, * MQM, * NMLIST, * AUTHINFO, * CHL, * CLTN, * SVC, * LSR, * TOPIC	Povinné, Poziční 2
<u>Uživatel</u>	Jméno uživatele	<i>Jméno</i> , *PUBLIC, *ALL	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 4
<u>SRVCOMP</u>	Jméno komponenty služby	<i>Hodnota znaku</i> , *DFT	Volitelné, Poziční 5

### Název objektu (OBJ)

Uveďte jméno objektu nebo jméno profilu oprávnění objektu, který se má vybrat.

#### jméno-objektu

Zadejte název objektu MQ ; všechny záznamy oprávnění, pro které je název objektu nebo generický název profilu shodné s tímto názvem objektu, jsou vybrány.

#### Generický profil

Uveďte generický profil objektu MQ ; je vybrán pouze záznam oprávnění, který přesně odpovídá generickému profilu. Generický profil je znakový řetězec, který obsahuje 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 má být vybrán.

#### \*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 listeneru.

#### \*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.

**\* VEŘEJNÉ**

Jméno uživatele zahrnující všechny uživatele systému.

**jméno-profilu-uživatele**

Uveďte jméno uživatele.

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Pouliť výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název komponenty služby (SRVCOMP)**

Uveďte název nainstalované autorizační služby, ve které se mají hledat oprávnění k zobrazení.

Možné hodnoty jsou:

**\* DFT**

Všechny instalované komponenty autorizace jsou prohledány pro uvedený název profilu oprávnění a typ objektu.

**autorizační-služba-název-komponenty**

Název komponenty služby autorizace, jak je uvedeno v souboru qm.ini správce front.

**IBM i WRKMQMAUTI (Práce s objekty AuthInfo )****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s objekty MQ AuthInfo (WRKMQMAUTI) vám umožňuje pracovat s více objekty ověřovacích informací, které jsou definovány na lokálním správci front.

To umožňuje měnit, kopírovat, vytvářet, odstraňovat, zobrazovat a měnit oprávnění k objektu ověřovacích informací produktu MQ a měnit jejich oprávnění.

**Parametry**

Tabulka 314. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>AINAME</u>	Název AuthInfo	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 314. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* ALTDATA, * ALTTIME, * AUTHTYPE, * CONNAME, * TEXT, * USERNAME, * OCSPURL	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Hodnota znaku	

### Název AuthInfo (AINAME)

Název nebo názvy objektů ověřovacích informací.

Možné hodnoty jsou:

#### **\*ALL nebo \***

Jsou zvoleny všechny objekty ověřovacích informací.

#### **generic-authinfo-name**

Generický název objektů ověřovacích informací. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny objekty ověřovacích informací, které mají názvy, které začínají na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

#### **authentication-information-name**

Uveďte název jednoho objektu ověřovacích informací.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použití výchozího správce front.

#### **jméno-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.

Tento 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.

**\*E**

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.

**\*PROC**

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.

### \* TYP\_OVĚŘOVÁNÍ

Typ objektu ověřovacích informací.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

#### \* CRLDAP

Typ objektu ověřovacích informací je CRLLDAP.

#### \* OCSP

Typ objektu ověřovacích informací je OCSP.

#### \* IDPWOS

Kontrola ID uživatele pro ověření připojení a kontrola hesla se provádí pomocí operačního systému.

#### \* IDPWLDAP

Kontrola ID uživatele a kontrola hesla 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.

### \* JMÉNO\_UŽIVATELE

Rozlišující jméno uživatele.

Hodnota filtru je rozlišující název.

### \* OCSPURL

Adresa URL odpovídajícího modulu OCSP.

Hodnota filtru je název adresy URL.

## WRKMQMCHL (Práce s kanály MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce s kanály IBM MQ (WRKMQMCHL) vám umožňuje pracovat s jednou nebo více definicemi kanálu. 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 315. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	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	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 3

Tabulka 315. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>Stav</u>	Stav kanálu	<b>*ALL</b> , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *SWITCHING	Volitelné, Poziční 4

Tabulka 315. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 5
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* AFFINITY, * ALTDATE, * ALLTIME, * BATCHB, * BATCHINT, * BATCHLIM, * BATCHSIZE, * CLNTWGHT, * COMPHDR, * CLLWGHT, * COMPHDR, * DSCITV, * CLTTMSG, * NNGRTY, * LONTMSR, * MCAUSRID, * MCTYPE, * MCGRTYEXIT, * MSGRTYDATA, * MGRTYNBR, * MSGUSRDATA, * NETPRTY, * NPMSPEED, * RCVEXIT, * PVRATDATA, * RCVEXIT, * RCVEXIT, * SCYUSRDATA, * SCYEXIT, * SCYUSRDATA, * SEQNUMWRAP, * SHINCNDATA, * SHCYUSRDATA, * SEQNUMWRAP, * SHARECNDATA, * SHCYUSRDATA, * SEQNUMWRA * SHORTRTY, * SHORTMR, * SNDEXIT, * SNDUSRDATA, * SSLCAUTH, * SSLCIPH, * SSLPEER, * STATCHL, * TEXT, * TGTMMQMNAME, * TMQNAME, * TPNAME, *	

## Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název nebo názvy definic kanálu produktu IBM MQ , které mají být vybrány.

Možné hodnoty jsou:

### **\*ALL**

Jsou zvoleny všechny definice kanálu.

### **generický-název-kanálu**

Uvedte generický název definic kanálu, které se mají zvolit. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny definice kanálu, které mají názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

### **název-kanálu**

Uvedte název definice kanálu.

## Typ kanálu (CHLTYPE)

Uvádí typ definic 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.

### **jméno-správce-front-zpráv**

Název správce front zpráv.

## Stav kanálu (STATUS)

Určuje typ stavu definic kanálu IBM MQ , které mají být vybrány.

Možné hodnoty jsou:

### \*ALL

Jsou zvoleny kanály s libovolným stavem.

### \*VAZBA

Jsou zvoleny pouze kanály s vazbovým stavem.

### \*NEAKTIVNÍ

Jsou zvoleny pouze kanály s neaktivním stavem.

### \*OPAKOVÁNÍ

Jsou zvoleny pouze kanály se stavem nového pokusu.

### \*SPUŠTĚNÝ

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.

### \*E

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.

**\* PROC**

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:

**\* UPŘEDNOSTŇOVÁNO**

Příbuznost preferovaného připojení.

**\* ŽÁDNÉ**

Žádná příbuznost připojení.

**\* 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.

**\* 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 dávkového zpracování dat v kilobajtech.

Limit množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

**\* BATCHSIZE**

Velikost dávky.

Hodnota filtru je celočíselná velikost dávky.

**\* CLNTWGHT**

Váha připojení klienta.

Filtrační hodnota je celé číslo váhy kanálu klienta.

**\* CLUNL**

Seznam názvů klastru

Filtrační hodnota je seznam názvů klastru.

**\* KLASTR**

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:

**\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

**\* SYSTÉM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

**\* COMPMSG**

Kompresa zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**\* CONNAME**

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.

**\* HRTTINTVL**

Interval prezenčního signálu v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* KINT**

Interval udržení aktivity v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* ADRESA LOCLADDR**

Název lokálního připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

**\* LONOSNI**

Počet dlouhých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

**\* LONGMR**

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**

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:

**\* PROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

**\* PODPROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

**\* MYCASUS**

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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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.

**\* MGRTYEXIT**

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:

**\* RYCHLÉ**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

**\* NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

**\* PROPCTL**

Řízení vlastností zpráv.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

- \* COMPAT**  
Režim kompatibility
- \* ŽÁDNÉ**  
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.
- \* SHRECNV**  
Počet sdílených konverzací přes soket TCP/IP.  
Filtrační hodnota je celé číslo počtu sdílených konverzací.
- \* SHORTRTY**  
Počet krátkých opakování.  
Hodnota filtru je celočíselný počet.
- \* SHORTMR**  
Interval krátkého opakování v sekundách.  
Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.
- \* SNDEXIT**  
Název ukončení odeslání.  
Hodnota filtru je název ukončení.
- \* SNUSRDATA**  
Uživatelská data ukončení odeslání.  
Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.
- \* SSLCAUTH**  
Zda by kanál měl provádět ověření klienta přes TLS.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* POŽADOVÁNO**

Ověření klienta je požadováno.

**\* VOLITELNÉ**

Ověření klienta je volitelné.

**\* SSLCIPH**

CipherSpec používá při dohadování o kanálu TLS.

Hodnota filtru je název CipherSpec.

**\* SSLPEER**

Název rovnocenného uzlu X500 použitý v dohadování 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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.

**\* TEXT**

Popisný komentář.

Hodnota filtru je textový popis kanálu.

**\* TGTMQNAME**

Název cílového správce front.

Filtrační hodnota je cílový správce front kanálu.

**\* TMQNAME**

Název přenosové fronty.

Filtrační hodnota je název fronty.

**\* NÁZEV TPNAME**

Název programu transakce architektury SNA.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

**\* TRPTYPE**

Typ přenosu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* TCP**

TCP (Transmission Control Protocol) / protokol Internetu (TCP/IP).

**\* LU62**

SNA LU 6.2.

**\* ID UŽIVATELE**

Identifikátor uživatele úlohy.

Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

## IBM i WRKMQMCHST (Práce se stavem kanálu MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce se stavem kanálu MQ (WRKMQMCHST) vám umožňuje pracovat se stavem jedné nebo více definic kanálu.

## Parametry

Tabulka 316. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CHLNAME</u>	Název kanálu	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>CONNNAME</u>	Název připojení	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>TMQNAME</u>	Jméno přenosové fronty	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>CHLSTS</u>	Stav kanálu	<b>*ALL</b> , *SAVED, *CURRENT	Volitelné, Poziční 5
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: Seznam prvků	Volitelné, Poziční 6
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* CHLSTS, * CHLTYPE, * COMPHDR, * COMPMSG, * CONNAME, * INCONVERSION, * INDMSGs, * INDSEQNO, * LSTSEQNO, * MONCHL, * RMMMOMNAME, * 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	Hodnota znaku	

### Název kanálu (CHLNAME)

Uvádí název definice kanálu.

Možné hodnoty jsou:

#### **\*ALL**

Jsou zvoleny všechny definice kanálu.

### **generický-název-kanálu**

Uvedte generický název definic kanálu, které se mají zvolit. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny definice kanálu, které mají názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu 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.

### **jméno-připojení**

Uvedte název připojení požadovaných kanálů.

## **Název přenosové fronty (TMQNAME)**

Uvádí název přenosové fronty.

Možné hodnoty jsou:

### **\*ALL**

Jsou zvoleny všechny přenosové fronty.

### **generický-název-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.

### **jméno-správce-front-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.

Tento 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.

**\*E**

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.

**\*PROC**

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.

**\* CHLORTYPE**

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:

**\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

**\* SYSTÉM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

**\* COMPMSG**

Zda kanál provádí kompresi dat zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* ŽÁDNÉ**

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.
- \* NEOVĚŘENÝ**  
Zda v síti existují některé zprávy, které vyvolávají pochybnosti.  
Filtrovní hodnota je buď \*NO, nebo \*YES.
- \* INDMSGS**  
Počet nejistých zpráv.  
Filtrovní 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.  
Filtrovní hodnota je jedna z následujících:
  - \* ŽÁDNÉ**  
Nejsou shromažďována žádná monitorovací data.
  - \* NÍZKÉ**  
Je shromažďováno nízké procento monitorovacích dat.
  - \* STŘEDNÍ**  
Je shromažďováno střední procento monitorovacích dat.
  - \* VYSOKÁ**  
Je shromažďováno vysoké procento monitorovacích dat.
- \* ZPRÁVY**  
Počet zpráv, které byly zaslány do kanálu.  
Filtrovní hodnota je celočíselný počet zpráv.
- \*RMTMQMNAME**  
Vzdálený správce front zpráv.  
Filtrovní hodnota je název správce front zpráv.
- \* RMTVERSION**  
Verze vzdáleného partnera.  
Filtrovní hodnota je celočíselný formát verze vzdáleného partnera.

**\* SHRECNV**

Počet sdílených konverzací přes soket TCP/IP.

Filtrační hodnota je celé číslo počtu sdílených konverzací.

**\* STAV**

Stav kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* VAZBA**

Kanál zavádí relaci.

**\* NEAKTIVNÍ**

Kanál dokončil zpracování normálně, nebo nebyl nikdy spuštěn.

**\* INICIALIZACE**

Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.

**\* POZASTAVENO**

Kanál čeká na interval opakování zprávy.

**\* POŽADUJE**

Kanál byl žádán o spuštění.

**\* OPAKOVÁNÍ**

Předchozí pokus zavést připojení selhal. Kanál se znovu pokusí o připojení po uvedeném intervalu.

**\* SPUŠTĚNÝ**

Kanál přenáší, nebo je připraven přenášet data.

**\* SPUŠTĚNÍ**

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.

**\* DÍLČÍ STAV**

Podstav kanálu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* KONC\_DÁVKA**

Konec dávkového zpracování.

**\* ODESLÁNÍ**

Odesílání dat.

**\* PŘÍJEM**

Příjem dat.

**\* SERIALIZACE**

Serializace s partnerským kanálem.

**\* RESYNCH**

Resynchronizace s partnerským kanálem.

**\* SYNCHRONIZAČNÍ 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.
- \* SÍŤOVÉ PŘIPOJENÍ**  
Připojování ke vzdálenému počítači.
- \* SSLHANDSHK**  
Zavedení připojení TLS.
- \* SERVER NÁZVŮ**  
Požadování informace od serveru názvů.
- \* MQPUT**  
Zpracování MQPUT.
- \* MQGET**  
Zpracování MQGET.
- \* MQICALL**  
Zpracování volání MQI.
- \* COMPRESS**  
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.

## **WRKMQMCL (Práce s klastry MQ)**

### **Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

### **Bezpečnost podprocesů**

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 317. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>CLUSQMGR</u>	Název správce front klastru	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2

Tabulka 317. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* ALTDATA, * ALTTIME, * BATCHHB, * BATCHINT, * BATCHLIM, * BATCHSIZE, * CHLNAME, * CLUDATA, * CLUSMGR, * CLUSTER, * CONMSG, * CVTMSG, * HRTGLEN, * COMPITV, * MSGEXIT, * MSCGRTYDATA, * MGRTYRUPT, * MSGEXIT, * NETPRTY, * NPMSPEED, * MPRTY, * QMID, * NETPRUT, * NPMSPEED, * PUTAUT, * RCVEXIT DATA, * SCYEXIT, * SCYUSRDATA, * SEQNUMWRAP, * SCYUSRDATA, * SEQNUMWRAP, * SHORTRTY, * SEQNUMWRAP, * SHORTRTY, * SEQNUMWRAP, * SHORTRTY, * SEQNUMWRAP, * SHORTTY, * SHORTTHMR, * SCYUSRDATA, * SEQNUMWRAP, * SHORTRTY, * SEQNUMWRAP, * SHORTRTY, * POŘAD.TFOTM; * SINDEXIT, * 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	Hodnota znaku	

### Název správce front klastru (CLUSQMGR)

Určuje název nebo názvy definic správce front klastru.

#### **\*ALL**

Jsou vybrány všechny definice správce front klastru.

### **generický-název-správce-front-klastru**

Zadejte generický název definic správce front klastru MQ . Generické jméno je řetězec znaků následovaný hvězdičkou (\*) > Například ABC\*, vybere všechny definice správce front klastru, které mají názvy začínající na řetězec znaků. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu 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.

### **jméno-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.

### **\* E**

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.

**\* PROC**

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.

**\* 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 dávkového zpracování dat v kilobajtech.

Limit množství dat, která lze odeslat prostřednictvím kanálu.

**\* BATCHSIZE**

Velikost dávky.

Hodnota filtru je celočíselná velikost dávky.

**\* KANÁL**

Název kanálu správce front klastru.

Filtrační hodnota je název kanálu.

**\* CLUSTDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

**\* CLUSTMGR**

Název správce front klastru.

Filtrační hodnota je název správce front klastru.

**\* KLASTR**

Klastr, do kterého správce front klastru patří.



Filtrační hodnota je název klastru.

**\* VČETNĚ ČASU**

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**

Kompresa hlavičky.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky.

**\* SYSTÉM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

**\* COMPMSG**

Kompresa zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* ŽÁDNÉ**

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.

**\* 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.

**\* CLUSDRA**

Jako odesílací kanál klastru samodefinicí samostatně.

**\* CLUSDRB**

Jako odesílací kanál klastru podle automatické definice a explicitní definice.

**\*CLUSRCVR**

Jako přijímací kanál klastru z explicitní definice.

**\* DSCITV**

Interval odpojení v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* HRTTINTVL**

Interval prezenčního signálu v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* KINT**

Interval udržení aktivity v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* ADRESA LOCLADDR**

Název lokálního připojení.

Hodnota filtru je řetězec názvu připojení.

**\* LONOSNI**

Počet dlouhých opakování.

Hodnota filtru je celočíselný počet.

**\* LONGMR**

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:

**\* PROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělený proces.

**\* PODPROCES**

Agent oznamovacího kanálu je spuštěn jako oddělené vlákno.

**\* MYCASUS**

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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tento kanál je zakázáno.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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.

**\* MGRTYEXIT**

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 netrvalé zprávy.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* RYCHLÉ**

Kanál podporuje rychlé netrvalé zprávy.

**\* NORMÁLNÍ**

Kanál nepodporuje rychlé netrvalé zprávy.

**\* PUTAUT**

Zda by měl být použit 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.

Filtrační hodnota je jedinečný název.

**\* QMTYPE**

Funkce správce front klastru v klastru.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* REPO OPERACE**

Poskytuje úplnou službu úložiště.

**\* NORMÁLNÍ**

Neposkytuje úplnou službu 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.

**\* SHORTMR**

Interval krátkého opakování v sekundách.

Hodnota filtru je celočíselný čas intervalu.

**\* SNDEXIT**

Název ukončení odeslání.

Hodnota filtru je název ukončení.

**\* SNUSRDATA**

Uživatelská data ukončení odeslání.

Hodnota filtru je řetězec uživatelských dat.

**\* SSLCAUTH**

Zda by kanál měl provádět ověření klienta přes TLS.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* POŽADOVÁNO**

Ověření klienta je požadováno.

- \* **VOLITELNÉ**  
Ověření klienta je volitelné.
- \* **SSLCIPH**  
CipherSpec používá při dohadování o kanálu TLS.  
Hodnota filtru je název CipherSpec.
- \* **SSLPEER**  
Název rovnocenného uzlu X500 použitý v dohadování kanálu TLS.  
Hodnota filtru je název rovnocenného uzlu.
- \* **STATCHL**  
Statistika kanálu.  
Filtrovaná hodnota je jedna z následujících:
  - \* **QMGR**  
Shromažďování statistických dat je zděděno z nastavení atributu správce front STATCHL.
  - \* **VYPNUTO**  
Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.
  - \* **NÍZKÉ**  
Shromažďování statistických dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.
  - \* **STŘEDNÍ**  
Shromažďování statistických dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.
  - \* **VYSOKÁ**  
Shromažďování statistických dat je zapnuto s vysokým poměrem shromažďování dat.
- \* **STAV**  
Aktuální stav kanálu pro tohoto správce front klastru.  
Filtrovaná hodnota je jedna z následujících:
  - \* **SPUŠTĚNÍ**  
Kanál čeká na aktivaci.
  - \* **VAZBA**  
Kanál provádí dohadování kanálu.
  - \* **NEAKTIVNÍ**  
Kanál není aktivní.
  - \* **INICIALIZACE**  
Iniciátor kanálu se pokouší kanál spustit.
  - \* **SPUŠTĚNÝ**  
Kanál buď přenáší zprávy, nebo čeká na příchod zpráv do přenosové fronty.
  - \* **ZASTAVENÍ**  
Probíhá ukončování činnosti kanálu nebo byl přijat požadavek na zavření.
  - \* **OPAKOVÁNÍ**  
Předchozí pokus zavést připojení selhal. Agent MCA se znovu pokusí o připojení po uplynutí zadaného časového intervalu.
  - \* **POZASTAVENO**  
Kanál čeká na dokončení intervalu opakování zprávy před zopakováním operace MQPUT.
  - \* **ZASTAVENO**  
Kanál byl buď ručně zastaven, nebo byl dosažen limit opakování.
  - \* **POŽADUJE**  
Lokální žadatelický kanál požaduje služby ze vzdáleného agenta MCA.
- \* **POZASTAVENÍ**  
Zda je tento správce front klastru pozastaven z klastru nebo ne.

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.

**\* ID UŽIVATELE**

Identifikátor uživatele úlohy.

Hodnota filtru je řetězec identifikátoru uživatele.

**\* XMITQ**

Název přenosové fronty klastru.

Filtrační hodnota je řetězec názvu přenosové fronty.

**IBM i WRKMQMCLQ (Práce s frontami klastru MQ)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s frontami klastru MQ (WRKMQMCLQ) vám umožňuje pracovat s frontami klastru, které jsou definovány na lokálním správci front.

**Parametry**

Tabulka 318. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
QNAME	Název fronty	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
Klastr	Název klastru	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 3
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 4
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* ALTDATA, * ALTTIME, * CLUDATA, * CLUCQMGR, * CLUQTYPE, * CLUSTER, * CLUSITIME, * DEFBIND, * DFTSMGPST, * DFTPTY, * PUTENBL, * QMID, * TEXT	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Hodnota znaku	

**Název fronty (QNAME)**

Uvádí název nebo názvy definic front klastru.

**\*ALL**

Jsou vybrány všechny definice front klastru.

**generický-název-fronty**

Zadejte generický název definic front klastru MQ . Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny definice front klastru, které mají názvy začínající na řetězec znaků. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

**jméno-fronty**

Zadejte název definice fronty klastru MQ .

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

**\* DFT**

Použít výchozího správce front.

**jméno-správce-front**

Uveďte název správce front.

**Název klastru (CLUSTER)**

Uvádí název klastru.

**\*ALL**

Jsou vybrány všechny definice klastru.

**generický-název-klastru**

Zadejte generický název definic klastru MQ . Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny definice klastrů, které mají názvy začínající na řetězec znaků. Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání. Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

**jméno-klastru**

Zadejte název definice klastru MQ .

**Příkaz filtru (WHERE)**

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch front klastru s konkrétními 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.

**\* E**

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.

**\* PROC**

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.

**\* CLUSTDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

**\* CLUSTMGR**

Název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

**\* CLUSTTYPE**

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.
- \* KLASTR**  
Název klastru, v němž je fronta.  
Filtrační hodnota je název klastru.
- \* VČETNĚ ČASU**  
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:
  - \* OTEVŘENO**  
Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.
  - \* NEOPRAVENO**  
Popisovač fronty není vázán na žádnou konkrétní instanci fronty klastru.
  - \* SKUPINA**  
Při otevření fronty je ovladač fronty vázán na specifickou instanci fronty klastru tak dlouho, jak jsou zprávy ve skupině zpráv. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou alokovány do stejné cílové instance.
- \* DFTSMGPST**  
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.
- \* DFTP**  
Výchozí priorita zpráv vložených do fronty.  
Filtrační hodnota je celočíselná hodnota priority.
- \* PUCHENBL**  
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.

## IBM i 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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>CONN</u>	Identifikátor připojení	Znaková hodnota, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Znaková hodnota, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: <b>*NONE</b> 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.

**\*CONNNAME**

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)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce se žurnály správce front (WRKMQMJRN) zobrazí seznam všech žurnálů, přidružených ke specifickému správci front. Tento příkaz může být použit například ke konfiguraci vzdáleného žurnálování pro správce front s více instancemi.

**Parametry**

Tabulka 320. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1

**Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front zpráv, který má pracovat se žurnály.

**jméno-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 WRKMQMLSR (Práce s listenery MQ)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s objekty listeneru MQ (WRKMQMLSR) vám umožňuje pracovat s více objekty listeneru, které jsou definovány na lokálním správci front.

Umožňuje vám změnit, kopírovat, vytvářet, odstraňovat, spouštět, zastavovat a zobrazovat oprávnění k zobrazení a změně oprávnění k objektu modulu listener produktu MQ .

Tento příkaz vám také umožňuje zobrazit aktuální stav všech spuštěných listenerů na aktuálním systému.

## Parametry

Tabulka 321. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>VOLBA</u>	Volba	<b>*STATUS</b> , <b>*OBJECT</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>Číslo LSRNAME</u>	Název modulu listener	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 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	Hodnota znaku	

### Volba (OPTION)

Tato volba vám umožňuje vybrat, zda chcete informaci definicích stavu listeneru nebo objektu listeneru.

Možné hodnoty jsou:

#### \* STAV

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.

#### \* OBJEKT

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 volí 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 všechna velká a malá verze generického názvu 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

Poulít výchozího správce front.

### jméno-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.

### \* E

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.

### \* PROC

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.

**\* NEVYŘÍZENÝCH POŽADAVKŮ**

Počet podporovaných požadavků na souběžné připojení.

Filtrační hodnota je celočíselná hodnota počtu.

**\* ŘÍDICÍ PRVEK**

Zda je listener spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* RUČNÍ**

Listener není automaticky spuštěn nebo zastaven.

**\* QMGR**

Listener je spuštěn a zastaven, když je správce front spuštěn a zastaven.

**\* POUZE START\_**

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.

**IBM i WRKMQMMSG (Práce se zprávami MQ)**

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce se zprávami MQ (WRKMQMMSG) vypíše seznam zpráv na zadané lokální frontě a umožňuje vám pracovat s těmito zprávami. Ze seznamu zpráv můžete zobrazit obsah zprávy a jí přiřazený deskriptor zpráv (MQMD).



## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku	Povinné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku, *DFT</i>	Volitelné, Poziční 2
<u>PRVNÍ</u>	První zpráva	1-30000, <b>1</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>MAXMSG</u>	Maximální počet zpráv	1-30000, <b>48</b>	Volitelné, Poziční 4
<u>MAXMSGLEN</u>	Maximální velikost zprávy	128-999999, <b>1024</b>	Volitelné, Poziční 5

### Název fronty (QNAME)

Uvádí název lokální fronty.

Možné hodnoty jsou:

#### jméno-fronty

Uvedte název lokální fronty.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

#### \* DFT

Pouliť výchozího správce front.

#### jméno-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, větší než uvedená hodnota, má příponu (+), aby bylo uvedeno, že data zprávy jsou oříznuta.

Možné hodnoty jsou:

### 1024

Velikost dat zprávy je 1024 bajtů.

### délka-hodnota

Uveďte hodnotu v rozsahu od 128 do 999999.

## IBM i WRKMQMNL (Práce se seznamem názvů MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce se seznamy názvů MQ (WRKMQMNL) vám umožňuje pracovat s více definicemi seznamu názvů, které jsou definovány v lokálním správci front. To vám umožní kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění a upravovat oprávnění k objektu seznamu názvů MQ.

## Parametry

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
Namelist, Seznam názvů	Seznam názvů	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: Seznam prvků	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* ALTDATE, * ALTTIME, * NAMECNT, * NAMES, * TEXT	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Hodnota znaku	

## 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 seznamu názvů MQ. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybírá všechny seznamy názvů s názvy začínajícími znakovým řetězcem.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

### **název seznamu názvů**

Zadejte název seznamu názvů MQ .

### **Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použije se výchozí správce front.

#### **jméno-správce-front-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.

#### **\*E**

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.

#### **\*PROC**

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.

**\* JMENOVKA**

Počet názvů v seznamu názvů,

Filtrační hodnota je celočíselný počet názvů.

**\* NÁZVY**

Názvy v seznamu názvů.

Filtrační hodnota 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 324. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<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 324. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednotlivé hodnoty: <b>*NONE</b> 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)

### **Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s frontami 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 k objektu fronty MQ .

## **Parametry**

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>QNAME</u>	Název fronty	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>QTYPE</u>	Typ fronty	<b>*ALL</b> , *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	Volitelné, Poziční 2
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 3
<u>Klastr</u>	Název klastru	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 4

Tabulka 325. Parametry příkazu (pokračování)

<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>CLUSNL</u>	Název seznamu názvů klastru	<i>Hodnota znaku, *ALL</i>	Volitelné, Poziční 5



Tabulka 325. Parametry příkazu (pokračování)

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 6
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ACCTQ, *ALTTIME, *BKTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSQTYPE, *CLWTIME, *CLWLPRTY, *DEFBIND, *DFTPRESPT, *DFTTYPE, *DFTMSGPST, *DFTPTYPE, *GETDATE, *HDNBKTCNT, *HIGHBND, *IPPROCS, *JOBS, *LOWEVT, *LOWTHLD, *MAXDEPTH, *MAXMSGLEN, *MEDAREC, *MONQ, *MSGAGE, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *MSGDLYSED, *MSGREADAHD, *PMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *MSGREADAHD, *MSGCLASS, *MSGDLA, *PRCNAME, *PRCNAME, *PRCNAME, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME * PROPCTL, * PUTDATE, * PUTYBL, * PUTTIME, * QMID, * QTYPE, * RMTMQMNAME, * RMTQNAME, * RTNITZ, * SHARE, * SRVVT, * SRVITV, * STATQ, * TARGTYPE, * TEXT, * TGTQNAME, * TMQNAME, * TRGDATA, * TRGDEPTH, * TRGENBL, * TRGMSGPTY, * TRGMSGPTY, * UNCOM, * USAGE, * TRGMSGSTR, *	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *GT, *EQ, *CTG, *EXG	

## Název fronty (QNAME)

Název nebo názvy front, které mají být vybrány. Fronty vybrané tímto parametrem mohou být dále omezeny na konkrétní typ, je-li zadáno klíčové slovo QTYPE.

Možné hodnoty jsou:

### **\*ALL**

Jsou vybrány všechny fronty.

### **generický-název-fronty**

Uveďte generický název front, které mají být vybrány. Generický název je znakový řetězec, za nímž následuje hvězdička (\*). Například ABC\* vybere všechny fronty mající názvy, které začínají řetězcem znaků.

Uveďte jméno požadované v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

### **jméno-fronty**

Uveďte 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**

Použití výchozího správce front.

### **jméno-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.

### **generický-název-klastru**

Generický název klastru.

## **jméno-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.

### **generický-název-klastru-seznamu názvů**

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.

Tento 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.

### **\*E**

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.

**\* PROC**

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 účetních dat je založeno na nastavení atributu ACCTQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování účetních dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování účetních dat je pro tuto frontu povoleno.

**\* 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.

**\* BKTTHLD**

Prahová hodnota vyřazených zpráv.

Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.

**\* BKTQNAME**

Název fronty vrácených zpráv.

Filtrační hodnota je název fronty.

**\* CLUSTDATE**

Datum, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

**\* CLUNL**

Seznam názvů definujících klastry, v nichž je fronta.

Hodnota filtru je název seznamu názvů.

**\* CLUSTMGR**

Název správce front, který je hostitelem fronty.

Filtrační hodnota je název správce front.

**\* CLUSTTYPE**

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.

**\* KLASTR**

Název klastru, v němž je fronta.

Filtrační hodnota je název klastru.

**\* VČETNĚ ČASU**

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

**\* CLWLPTY**

Priorita vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

**\* CLWLRANK**

Úroveň vytížení klastru.

Filtrační hodnota je celočíselná úroveň.

**\* CLLUSEDQ**

Využití fronty k vytížení klastru.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

**\* QMGR**

Hodnota je převzata z atributu správce front CLWLUSEQ.

**\* LOKÁLNÍ**

Lokální fronta je jediným cílem MQPUT.

**\* ANY**

Správce front považuje tuto lokální frontu za jinou instanci fronty klastru pro účely rozdělení pracovní zátěže.

**\* CRDATE**

Datum, kdy byla fronta vytvořena.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

**\* CVRČAS**

Čas, kdy byla fronta vytvořena.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

**\* HLOUBKA KURZORU**

Aktuální hloubka fronty.

Hodnota filtru je celočíselná hodnota hloubky.

**\* DEFBIND**

Výchozí vázání zpráv.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

- \* OTEVŘENO**  
Popisovač fronty je při otevření fronty navázán na specifickou instanci fronty klastru.
- \* NEOPRAVENO**  
Popisovač fronty není vázán na žádnou instanci fronty klastru.
- \* SKUPINA**  
Při otevření fronty je ovladač fronty vázán na specifickou instanci fronty klastru tak dlouho, jak jsou zprávy ve skupině zpráv. Všechny zprávy ve skupině zpráv jsou alokovány do stejné cílové instance.
- \* DFTPRES**  
Výchozí odezva na operaci put  
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
  - \* SYNCHRONIZACE**  
Operace put je vydávána synchronně.
  - \* ASYNCHRONNÍ**  
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.
- \* DFTSMGPST**  
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 uchovávají i po restartu správce front.
- \* DFTP**  
Výchozí priorita zpráv vložených do fronty.  
Filtrační 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.
- \* FULLEVENT**  
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.  
Filtrovní 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.
- \* METODA 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.
- \* VÝSTHOLD**  
Prahová hodnota generování události vysoké hloubky.  
Hodnota filtru je celočíselná prahová hodnota.
- \* INITQNAME**  
Iniciační fronta.  
Filtrovní hodnota je název fronty.
- \* IPPROC**  
Počet popisovačů, který uvádí, že je fronta otevřena pro vstup.

Hodnota filtru je celočíselný počet popisovačů.

**\* ÚLOHY**

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.

**\* MAXIMÁLNÍ HLOUBKA**

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 žurnálového zásobníku.

**\* MONQ**

Online monitorovací data.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

**\* QMGR**

Shromažďování online monitorovacích dat je převzato z atributu MONQ správce front.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování online monitorovacích dat pro tuto frontu je vypnuto.

**\* NÍZKÉ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto s nízkým poměrem shromažďování dat.

**\* STŘEDNÍ**

Shromažďování monitorovacích dat je zapnuto se středním poměrem shromažďování dat.

**\* VYSOKÁ**

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 doručování v logice FIFO.



- \* FIFO**  
Zprávy jsou doručovány s logikou FIFO nehledě na prioritu.
- \* NPMCLASS**  
Třída netrvalých zpráv.  
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
  - \* NORMÁLNÍ**  
Třída netrvalých zpráv je normální.
  - \* VYSOKÁ**  
Třída netrvalých zpráv je vysoká.
- \* MSGREADHD**  
Předem přečtená zpráva.  
Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:
  - \* VYPNUTO**  
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.
- \* OPPOCS**  
Počet popisovačů uvádějící, že 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:
  - \* COMPAT**  
Režim kompatibility
  - \* ŽÁDNÉ**  
Aplikaci se nevrátily žádné vlastnosti.
  - \*ALL**  
Aplikaci se vrátily všechny vlastnosti.
  - \* SÍLA**  
Aplikaci se vrátily vlastnosti v jedné nebo více záhlavích MQRFH2.
  - \*V6COMPAT**  
Záhlaví MQRFH2 je naformátováno tak, jak bylo odesláno. Její kódová stránka a kódování mohou být pozměněny. Je-li zpráva publikací, může být do jejího obsahu vložena složka produktu 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.  
Filtrovní hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.
- \* PUCHENBL**  
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.

**\*SDÍLENÍ**

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.

**\*SRVRT**

Zda se generují události servisního intervalu.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

**\*VYSOKÁ**

Události vysokého servisního intervalu se generují.

**\*OK**

Události servisního intervalu OK se generují.

**\*ŽÁDNÉ**

Negenerují 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.

**\* VYPNUTO**

Shromažďování statistických dat pro tuto frontu je zakázáno.

**\* ZAPNUTO**

Shromažďování statistických dat je pro tuto frontu povoleno.

**\* TARGTYPE**

Cílový typ.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

**\* FRONTA**

Objekt fronty.

**\*TOPIC**

Objekt tématu.

**\* TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis fronty.

**\* TGTQNAME**

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.

**\* ŽÁDNÉ**

Žádné zprávy spouštěče se nezapisují.

**\* UNCOM**

Počet nepotvrzených změn čekajících na vyřízení ve frontě.

Hodnota filtru je jedna z následujících hodnot:

**\*NO**

Neexistují žádné nevázané nevyřízené změny.

**\*YES**

Existují nevázané nevyřízené změny.

**\* VYUŽITÍ**

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)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce se zásadami zabezpečení MQM (WRKMQMSPL) vypíše všechny zásady zabezpečení pro správce front.

Zásady zabezpečení jsou v produktu Advanced Message Security používány k řízení způsobu ochrany zpráv při jejich vkládání, prohlížení nebo destruktivním odebrání z front.

Kromě toho příkaz [DSPMQM](#) zobrazí, zda jsou pro správce front povoleny zásady zabezpečení. Všimněte si, že licence produktu Advanced Message Security musí být instalována, když byl spuštěn správce front, aby k tomu došlo.

**Parametry**

<i>Tabulka 326. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<a href="#">Výstup</a>	Výstup	<b>*</b> , *PRINT	Volitelné, Poziční 1
<a href="#">MQMNAME</a>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	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.

### \* TISK

Zobrazí se podrobný seznam uživatelů a jejich oprávnění zaregistrovaných s vybraným záznamem profilu oprávnění spolu s výstupem souběžného tisku úlohy.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

### \* DFT

Použít výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## WRKMQMSTS (Práce se stavem fronty)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce se stavem fronty (WRKMQMSTS) uvádí seznam úloh, 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

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, *DFT	Volitelné, Poziční 1
QNAME	Název fronty	Hodnota znaku	Volitelné, Poziční 2
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* APPLDESC, * APPLTAG, * BROWSE, * CHLNAME, * CONNAME, * 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	Hodnota znaku	

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front zpráv.

Možné hodnoty jsou:

### \* DFT

Poulít výchozího správce front.

### jméno-správce-front

Uveďte název správce front.

## Název fronty (QNAME)

Uvádí název lokální fronty.

Možné hodnoty jsou:

### jméno-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.

### \*E

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.

**\* PROC**

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:

**\* NÁZEV\_APLIKACE**

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.

**\* NÁZEV\_KANÁLU**

Název kanálu, který má otevřenou frontu.

Filtrační hodnota je název kanálu.

**\* CONNAME**

Název připojení kanálu, který má otevřenou frontu.

Filtrační hodnota je název připojení.

**\* VSTUP**

Zda úloha má otevřenou frontu pro vstup.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\*NO**

Úloha nemá frontu otevřenou pro vstup.

**\* SDÍLENÉ**

Úloha má otevřenou frontu pro sdílený vstup.

**\* BEZ**

Úloha má otevřenou frontu pro výlučný vstup.

**\* DOTAZ**

Zda úloha má otevřenou frontu pro dotaz.

Filtrační hodnota je buď \*NO, nebo \*YES.

**\* ÚLOHA**

Název úlohy, která má otevřenou frontu.

Hodnota filtru je název úlohy.

**\* VÝSTUP**

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.

**\* TYP URTYPE**

Typ jednotky identifikátoru obnovy práce.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* QMGR**

Jednotka správce front pro identifikátor obnovy práce.

**\* TRANSAKCE**

XA jednotka pro identifikátor obnovy práce.

## WRKMQMSUB (Práce s odběry MQ)

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s odběry MQ (WRKMQMSUB) vám umožní pracovat s více odběry, které jsou definované v lokálním správci front. To vám umožní kopírovat, měnit, zobrazovat a odstraňovat IBM MQ odběry.

**Parametry**

Tabulka 328. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
SUBNAME	Název odběru	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	* DEST, * DESTCLASS, * DESTCRLID, * DESTMQM, * EXPIRY, * PSPROP, * PUBACCT, * PUBAPPID, * PUBPTY, * REQONLY, * SELTYPE, * SUBSCOPE, * SUBID, * SUBID, * TOPICSTR, * TOPICSTR, * USERUSER, * VARUSER, * WSCHEMA	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Hodnota znaku	



## Název odběru (SUBNAME)

Uvádí název, nebo názvy odběru(ů).

Možné hodnoty jsou:

### **\*ALL**

Jsou vybrány všechny odběry.

### **generický-název-odběru**

Uvedte generický název odběrů MQ. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny odběry mající názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

### **název-odběru**

Uvedte název odběru MQ.

## Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

### **\* DFT**

Použít výchozího správce front.

### **jméno-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.

### **\* E**

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.

**\* PROC**

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.

**\* CÍLOVÁ\_TŘÍDA**

Uvádí, zda je toto spravovaný odběr.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* SPRAVOVANÁ**

Cíl je spravovaný.

**\* POSKYTNUTO**

Cílem je fronta.

**\* DETCRLID**

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**

Doba 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:

**\* ŽÁDNÉ**

Vlastnosti publikování/odběru nejsou přidány do zprávy.

**\* COMPAT**

Vlastnosti publikování/odběru jsou přidány do zprávy, aby se zajistila kompatibilita s publikováním/odběrem V6.

**\*RFH2**

Vlastnosti publikování/odběru se přidávají 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.

**\* PPUCTY**

Priorita zprávy odeslané tomuto odběru.

Filtrační hodnota je celočíselná priorita.

**\* POŽ.**

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:

**\* ŽÁDNÉ**

Nebyl uveden žádný selektor.

**\* STANDARD**

U řetězce selektoru bylo uvedeno, že pouze vlastnosti odkazů zprávy používají standardní syntaxi selektoru.

**\* ROZŠÍŘENÉ**

U řetězce selektoru bylo uvedeno, že používá rozšířenou syntaxi 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.

## \* DÍLČÍ ROZSAH

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.

## \* DÍLČÍ ID

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.

## \* UŽIVATELSKÁ DATA

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

Všechny uživatelské profily se mohou připojit k odběru.

### \* PEVNÁ

Připojit se může pouze profil uživatele, které odběr vytvořil.

## \* SCHÉMA WSCHEMA

Schéma, které má být použito 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.



## WRKMQMSVC (Práce s objektem služby MQ)

### Kde je povoleno spustit

Všechna prostředí (\*ALL)

### Bezpečnost podprocesů

Ano

Příkaz Práce s objekty služby MQ (WRKMQMSVC) vám umožňuje pracovat s více objekty služeb, které jsou definovány na lokálním správci front.

To vám umožní spustit, zastavit, změnit, kopírovat, vytvořit, vymazat, zobrazit a zobrazit a změnit oprávnění k objektu služby MQ .

## Parametry

Tabulka 329. Parametry příkazu

Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
<u>SVCNAME</u>	Název služby	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
<u>kde:</u>	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> 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	Hodnota znaku	

### 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. Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybere všechny objekty služby, které mají názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.

#### **jméno-slужby**

Uvedte název jednoho objektu služby.

### Název správce front zpráv (MQMNAME)

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použití výchozího správce front.

#### **jméno-správce-front**

Název správce front zpráv.

## Příkaz filtru (WHERE)

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch objektů služeb s konkrétními atributy služby.

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.

### \*E

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.

### \*PROC

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, 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.

**\* ŘÍDICÍ PRVEK**

Zda je služba spuštěna a zastavena pomocí správce front.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* RUČNÍ**

Služba není automaticky spuštěna nebo zastavena.

**\* QMGR**

Služba je spuštěna a zastavena, jak je spuštěn a zastaven správce front.

**\* POUZE START\_**

Služba se spustí, když je správce front spuštěn, pokud je správce front zastaven, není požadováno zastavení.

**\* ENDARG**

Argumenty předané do koncového programu, když je požadováno zastavení služby.

Filtrační hodnota je řetězec argumentů.

**\* ENCMD**

Název spustitelného souboru, který má být spuštěn při požadavku na zastavení služby.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

**STANDARDNÍ CHYBOVÝ VÝSTUP**

Standardní chybová cesta.

Filtrační hodnota je název cesty.

**\* STANDARDNÍ VÝSTUP**

Standardní výstupní cesta.

Filtrační hodnota je název cesty.

**\* ŘETĚZEC**

Argumenty předané do programu při spuštění.

Filtrační hodnota je řetězec argumentů.

**\* STRCMD**

Název programu, který má být spuštěn.

Filtrační hodnota je řetězec názvu programu.

**\* TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis služby.

**\*Typ**

Režim, ve kterém se má spustit služba.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* CMD**

Když je příkaz spuštěn, je proveden, ale žádný stav se neshromažďuje ani nezobrazuje.

**\*SVR**

Stav spuštěného spustitelného souboru je monitorován a zobrazen.

**Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Příkaz Práce s tématy MQ (WRKMQMTOP) vám umožňuje pracovat s více objekty tématu, které jsou definovány na lokálním správci front. To vám umožní kopírovat, měnit, zobrazovat, odstraňovat, zobrazovat oprávnění, upravovat oprávnění, zaznamenávat a obnovovat objekty témat MQ .

**Parametry**

Tabulka 330. Parametry příkazu			
Klíčové slovo	Popis	Volby	Notes
TOPNAME	Název tématu	Hodnota znaku, <b>*ALL</b>	Volitelné, Poziční 1
MQMNAME	Název správce front zpráv	Hodnota znaku, <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2
kde:	Příkaz filtru	Jednoduché hodnoty: <b>*NONE</b> Ostatní hodnoty: <i>Seznam prvků</i>	Volitelné, Poziční 3
	Prvek 1: Klíčové slovo filtru	*ALTDATA, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PMSGDLL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	Prvek 2: Operátor filtru	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	Prvek 3: Hodnota filtru	Hodnota znaku	

**Název tématu (TOPNAME)**

Určuje název nebo názvy objektů tématu.

Možné hodnoty jsou:

**\*ALL**

Jsou vybrány všechny objekty témat.

**generický-název-tématu**

Zadejte generický název objektů tématu MQ . Generické jméno je znakový řetězec následován hvězdičkou (\*). Například ABC\* vybírá všechny objekty tématu, které mají názvy začínající na řetězec znaků.

Doporučuje se, abyste požadovaný název uvedli v uvozovkách. Zajistíte, že výběr bude přesně odpovídat vašemu zadání.

Nemůžete vybrat všechna velká a malá verze generického názvu na jednom panelu, aniž byste požadovali všechny názvy.



### **jméno-tématu**

Zadejte název objektu tématu MQ .

### **Název správce front zpráv (MQMNAME)**

Uvádí název správce front.

Možné hodnoty jsou:

#### **\* DFT**

Použít výchozího správce front.

### **jméno-správce-front**

Název správce front.

### **Příkaz filtru (WHERE)**

Tento parametr lze použít k selektivnímu zobrazení pouze těch, které mají určité atributy témat.

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.

#### **\* E**

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.

#### **\* PROC**

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 byl objekt nebo informace naposledy pozměněn.

Filtrační hodnota je datum ve formátu rrrr-mm-dd.

**\* ALTTIME**

Čas, kdy došlo k poslední změně objektu nebo informace.

Hodnota filtru je čas ve formátu hh:mm:ss.

**\* DFTSMGPST**

Výchozí perzistence pro zprávy přidružené k tomuto tématu.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\*ASPARENT**

Výchozí perzistence zpráv je zděděna z nadřazeného tématu.

**\*NO**

Zprávy přidružené k tomuto tématu se ztratí po opakovaném spuštění správce front.

**\*YES**

Zprávy přidružené k tomuto tématu přežijí restartování správce front.

**\* DFTPRES**

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 souvisejících s tímto tématem.

**\* SYNCHRONIZACE**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_SYNC\_RESPONSE.

**\* ASYNCHRONNÍ**

Operace vložení do fronty, které určují MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF, jsou vždy vydávány, jako by bylo místo toho zadáno MQPMO\_ASYNC\_RESPONSE.

**\* DFTP**

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 stejným způsobem 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 netrvalé odběry.  
Filtrační hodnota je název fronty.
- \*NPMMSGDLV**  
Určuje doručovací mechanismus pro netrvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.  
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
- \*ALL**  
Všechny netrvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ALLDUR**  
Všechny trvalé netrvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ALLAVAIL**  
Všechny dostupné netrvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ASPARENT**  
Toto téma se chová stejným způsobem jako nadřazené téma.
- \*PMSGDLV**  
Určuje doručovací mechanismus pro trvalé zprávy publikované v rámci tohoto tématu.  
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
- \*ALL**  
Všechny trvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ALLDUR**  
Všechny trvalé trvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ALLAVAIL**  
Všechny dostupné trvalé zprávy jsou publikovány do tohoto tématu.
- \*ASPARENT**  
Toto téma se chová stejným způsobem jako nadřazené téma.
- \*PUBYBL**  
Určuje, zda téma umožňuje publikování.  
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
- \*ASPARENT**  
Toto téma se chová stejným způsobem jako nadřazené téma.
- \*NO**  
Toto téma nemá povoleno publikování.
- \*YES**  
Toto téma má povoleno publikování.
- \*SUBENBL.**  
Určuje, zda téma umožňuje odběry.  
Filtrační hodnota je jedna z následujících:
- \*ASPARENT**  
Toto téma se chová stejným způsobem jako nadřazené téma.

**\*NO**

Toto téma nepovoluje odběry.

**\*YES**

Toto téma umožňuje odběry.

**\* TEXT**

Popisný komentář.

Filtrační hodnota je textový popis tématu.

**\* TOPNAME.**

Název tématu.

Filtrační hodnota je název tématu.

**\* TOPICSTR**

Řetězec tématu, který se používá k identifikaci uzlu tématu.

Filtrační hodnota je znakový řetězec.

**\* ZÁSTUPNÝ ZNAK**

Určuje chování odběrů se zástupnými znaky s ohledem na toto téma.

Filtrační hodnota je jedna z následujících:

**\* PRŮCHOZÍ**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, budou přijímat publikování z tohoto tématu a do řetězců témat specifitějších než toto téma.

**\* BLOK**

Odběry provedené v tématu zástupných znaků, které jsou méně specifické než řetězec tématu v tomto objektu tématu, nebudou přijímat publikování z tohoto tématu nebo do řetězců témat specifitějších než toto téma.


**WRKMQMTRN (Práce s transakcemi MQ)****Kde je povoleno spustit**

Všechna prostředí (\*ALL)

**Bezpečnost podprocesů**

Ano

Práce s transakcemi MQ (WRKMQMTRN) zobrazuje podrobnosti o interně nebo externě koordinovaných transakcích s nejistým stavem.

**Parametry**

<i>Tabulka 331. Parametry příkazu</i>			
<b>Klíčové slovo</b>	<b>Popis</b>	<b>Volby</b>	<b>Notes</b>
<u>Type</u>	Typ transakce	<b>*ALL</b> , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	Volitelné, Poziční 1
<u>MQMNAME</u>	Název správce front zpráv	<i>Hodnota znaku</i> , <b>*DFT</b>	Volitelné, Poziční 2

**Typ transakce (TYPE)**

Uvádí typ transakcí.

**\*ALL**

Požaduje podrobnosti o všech transakcích, které vyvolávají pochybnosti.

### \* EXTERNÍ

Požaduje podrobnosti o externě koordinovaných transakcích, které vyvolávají pochybnosti. Takové transakce jsou ty, pro které byl IBM MQ požádán, aby se připravil na potvrzení, ale dosud nebyl informován o výsledku transakce.

### \* INT

Požaduje podrobnosti o interně koordinovaných transakcích, které vyvolávají pochybnosti. Takové transakce jsou ty, 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




Použití výchozího správce front.





### jméno-správce-front-zpráV

Uveďte název správce front.

## Referenční příručka příkazů MFT

Všechny příkazy Managed File Transfer (MFT) jsou vysáány s odkazy na jejich podrobný popis.

Tabulka 332. Příkazy produktu Managed File Transfer a jejich účel	
Název příkazu	Účel
<b>Příkazy pro migraci:</b>	
 <a href="#">fteMigrateAgent</a> “1” na stránce 1939	Migrovat agenta a jeho konfiguraci z IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 na Managed File Transfer pro IBM WebSphere MQ 7.5 nebo pozdější
 <a href="#">fteMigrateConfigurationOptions</a> “1” na stránce 1939	Proveďte migraci konfigurace produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 na verzi Managed File Transfer pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější.
 <a href="#">fteMigrateLogger</a> “1” na stránce 1939	Proveďte migraci konfigurace samostatného modulu protokolování databáze z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 nebo později do produktu Managed File Transfer pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější.
<b>Příkazy pro konfiguraci:</b>	
<a href="#">fteChangeDefaultConfigurationVolby</a>	Změňte výchozí volby konfigurace, které má produkt Managed File Transfer používat.
<a href="#">fteCreateAgent</a>	Vytvoření Managed File Transfer Agent
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	Vytvořit agenta mostu protokolu Managed File Transfer
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	Vytvořit agenta mostu Managed File Transfer Connect:Direct
<a href="#">fteCreateProstředí</a>	Nastavte proměnnou prostředí pro konfiguraci a přenos souborů pro Redistributable Managed File Transfer Agent.
<a href="#">fteCreateLogger</a>	Vytvořit modul protokolování produktu Managed File Transfer
<a href="#">fteDefine</a>	Generujte konfigurační skripty potřebné k definování uvedených objektů.
<a href="#">fteDelete</a>	Generujte konfigurační skripty potřebné k odebrání uvedených objektů.
<a href="#">fteDelete</a>	Odstranit konkrétní Managed File Transfer Agent
<a href="#">fteDeleteLogger</a>	Odstranit modul protokolování produktu Managed File Transfer

Tabulka 332. Příkazy produktu Managed File Transfer a jejich účel (pokračování)	
Název příkazu	Účel
<a href="#">fteModifyAgent</a>	Pouze Windows . Upravte agenta, agenta mostu Connect:Direct nebo agenta mostu protokolu tak, aby se spouštěl jako služba produktu Windows .
<a href="#">fteModifyLogger</a>	Pouze Windows . Upravte modul protokolování tak, aby se spouštěl jako služba produktu Windows .
<a href="#">PříkazyfteSetup</a>	Zadejte podrobnosti o správci front, který se připojuje k síti produktu IBM MQ při zadávání příkazů.
<a href="#">fteSetupKoordinace</a>	Konfigurace koordinačního správce front produktu Managed File Transfer
<b>Příkazy pro administraci:</b>	
<a href="#">PřenosfteCancel</a>	Zrušení přenosu souboru
<a href="#">fteCleanAgent</a>	Vyčistit fronty použité agentem
 <a href="#">fteClearMonitorHistory</a>	Vymazat historii monitoru prostředků
<a href="#">fteCreateMonitor</a>	Vytvořit a spustit nový monitor prostředků
<a href="#">fteCreateŠablona</a>	Vytvořit šablonu přenosu pro budoucí použití
<a href="#">PřenosfteCreate</a>	Vytvořit a spustit nový přenos souborů
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>	Zastavit a odebrat existující monitor prostředků
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>	Odstranění určitého přenosu souboru, který jste již naplánovali
<a href="#">fteDeleteŠablony</a>	Odstranit existující šablony přenosu souborů
<a href="#">fteListAgenti</a>	Vypsat všechny agenty registrované pro konkrétního koordinačního správce front
<a href="#">fteListMonitory</a>	Vypsat všechny monitory prostředků registrované pro konkrétního koordinačního správce front
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>	Vypíšte všechny přenosy Managed File Transfer , které jste dříve vytvořili pomocí příkazového řádku nebo IBM MQ Explorer.
<a href="#">fteListšablon</a>	Zobrazení seznamu všech šablon pro přenos souborů pro koordinačního správce front
<a href="#">ftePingAgent</a>	Ponutí agenta, aby určil, zda je agent aktivní a schopný zpracovávat přenosy.
 <a href="#">fteSetProductID</a>	Nastavit ID produktu pro záznam SCRT z/OS
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>	Zobrazit podrobnosti konkrétního agenta
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>	Zobrazení podrobných informací o konkrétním registrátoru
<a href="#">fteStartAgent</a>	Spustit určitého agenta před použitím k přenosu souborů
<a href="#">fteStartLogger</a>	Spustit modul protokolování
 <a href="#">fteStartMonitor</a>	Spustit monitor prostředků, aniž by bylo nutné zastavit nebo restartovat agenta
<a href="#">fteStopAgent</a>	Zastavení konkrétního agenta
<a href="#">fteStopLogger</a>	Zastavit modul protokolování
 <a href="#">fteStopMonitor</a>	Zastavit monitor prostředků, aniž by bylo nutné zastavit nebo restartovat agenta
<b>Příkaz pro zabezpečení:</b>	
<a href="#">fteObfuscate</a>	Šifrovat citlivá data v souborech pověření.
<b>Příkazy pro odstraňování problémů:</b>	
<a href="#">fteDisplayVerze</a>	Zobrazit verzi produktu

Tabulka 332. Příkazy produktu Managed File Transfer a jejich účel (pokračování)

Název příkazu	Účel
<a href="#">fteSetAgentLogÚroveň</a>	Povolit nebo zakázat protokolování diagnostických informací pro přenosy souborů mezi agentem mostu protokolu Managed File Transfer a souborovým serverem FTP/SFTP/FTPS.
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>	Nastavit úroveň trasování agenta ke spuštění
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>	Nastavit úroveň trasování modulu protokolování ke spuštění
<a href="#">fteRAS</a>	Spustit nástroj pro shromažďování RAS

**Notes:**

- V 9.2.1** V případě Continuous Delivery jsou příkazy **fteMigrateAgent**, **fteMigrateConfigurationOptions** a **fteMigrateLogger** odebrány ve verzi IBM MQ 9.2.1.

**LTS** Tyto příkazy jsou stále dostupné pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

V tabulce Instalované sady příkazů MFT najdete tabulku zobrazující, které příkazy jsou nainstalovány s nabídkou produktu Managed File Transfer .

Syntaxe pro každý příkaz a její parametry jsou prezentovány ve formě syntaktického diagramu nazvaném spojnicového diagramu. Informace o tom, jak interpretovat spojnicové diagramy, viz [“syntaktické diagramy”](#) na stránce 236.

### Které příkazy a procesy produktu MFT se připojují ke správci front

Topologie produktu Managed File Transfer se skládá z několika různých komponent.

Tyto komponenty jsou:

- Jeden nebo více agentů se svým přidruženým správcem front agenta
- Koordinační správce front
- Správce front příkazů.
- Řada příkazů, které se používají ke správě topologie, a odeslání spravovaných přenosů
- Nepovinný modul protokolování, který shromažďuje informace o spravovaných přenosech, které jsou prováděny agenty v topologii
- Modul plug-in produktu IBM MQ Explorer Managed File Transfer , který lze použít k provádění některých administrativních úloh a zobrazení informací o spravovaných přenosech.

Agenti, zapisovače protokolu, příkazy a modul plug-in produktu IBM MQ Explorer Managed File Transfer se připojují k jednomu nebo více správcům front při jejich spuštění.

Následující tabulky obsahují souhrn toho, které agenty správců front, moduly protokolování, příkazy a modul plug-in IBM MQ Explorer Managed File Transfer se při spuštění připojí.





Pokud v tabulce nejsou žádné znaky X pro příkaz nebo proces, příkaz se nepřipojí k žádnému správci front nebo procesu, když se spustí.

**Poznámka:** Některé příkazy lze spustit pouze na specifických počítačích. Další informace viz téma [“Kde lze spustit příkazy MFT z”](#) na stránce 1946.

Tabulka 333. Souhrn příkazů produktu Managed File Transfer , které se připojují ke správci front



Název příkazu	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
<a href="#">fteAnt</a>				
<a href="#">PřenosfteCancel</a>		X		
<a href="#">fteChangeDefaultConfigurationVolby</a>				

Tabulka 333. Souhrn příkazů produktu Managed File Transfer , které se připojují ke správci front (pokračování)

Název příkazu	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
<a href="#">fteCleanAgent</a> "1" na stránce 1941	X			
<a href="#">fteClearMonitorHistory</a>		X		
<a href="#">fteCreateAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>	X			
<a href="#">fteCreateProstředí</a>				
<a href="#">fteCreateLogger</a>				
<a href="#">fteCreateMonitor</a>		X		
<a href="#">fteCreateŠablona</a>			X	
<a href="#">PřenosfteCreate</a>		X		
<a href="#">fteDefine</a>				
<a href="#">fteDelete</a>				
<a href="#">fteDelete</a>	X		X	
<a href="#">fteDeleteLogger</a>				
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>		X		
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>		X		
<a href="#">fteDeleteŠablony</a>			X	
<a href="#">fteDisplayVerze</a>				
<a href="#">fteListAgenti</a>			X	
<a href="#">fteListMonitory</a>			X	
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>			X	
<a href="#">fteListšablon</a>			X	
 <a href="#">fteMigrateAgent</a> "1" na stránce 1941				
 <a href="#">fteMigrateConfigurationOptions</a> "1" na stránce 1941				
 <a href="#">fteMigrateLogger</a> "1" na stránce 1941				
<a href="#">fteModifyAgent</a>				
<a href="#">fteModifyLogger</a>				
<a href="#">fteObfuscate</a>				
<a href="#">ftePingAgent</a>		X		
<a href="#">fteRAS</a>				
<a href="#">fteSetAgentLogÚroveň</a>				
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>				
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>				
 <a href="#">fteSetProductID</a>				



Tabulka 333. Souhrn příkazů produktu Managed File Transfer , které se připojují ke správci front (pokračování)


Název příkazu	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
<a href="#">PříkazyfteSetup</a>				
<a href="#">fteSetupKordinace</a>				
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>			X	
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				
<a href="#">fteStartAgent</a>				
<a href="#">fteStartLogger</a>				
 <a href="#">fteStartMonitor</a>		X		
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>		X		
 <a href="#">fteStopMonitor</a>		X		

**Poznámka:**

1. Agent musí být zastaven před spuštěním tohoto příkazu

**Notes:**

1.  V případě Continuous Delivery jsou příkazy **fteMigrateAgent**, **fteMigrateConfigurationOptions** a **fteMigrateLogger** odebrány ve verzi IBM MQ 9.2.1.

 Tyto příkazy jsou stále dostupné pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

Tabulka 334. Souhrn procesů produktu Managed File Transfer , které jsou připojeny ke správci front

Procesy	Správce front agenta	Správce front příkazů	Koordinační správce front	Správce front modulu protokolování
Agenti produktu Managed File Transfer	X			
Modul plug-in Managed File Transfer pro produkt IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer modul protokolování			X	X

Soubor obsahující informace o pověření, které jsou vyžadovány pro připojení ke každému typu správce front, tj. agent, příkaz a koordinační správce 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, které jsou určeny v daném souboru. Je-li zabezpečení povoleno ve správci front a tato vlastnost je nesprávně nastavena, příkazy MFT se úspěšně nedokončí. Další informace viz téma [Ověření připojeníMFT a IBM MQ](#).

**Související odkazy**

[Instalované sady příkazů MFT](#)

**Podrobnosti o tom, které příkazy produktu MFT se připojují ke kterému správci front**

Další informace o tom, které příkazy produktu Managed File Transfer se připojují ke správci front.

Toto téma se rozšiřuje o informace v produktu [“Které příkazy a procesy produktu MFT se připojují ke správci front”](#) na stránce 1939společně s ilustracemi.

## Správci front agenta

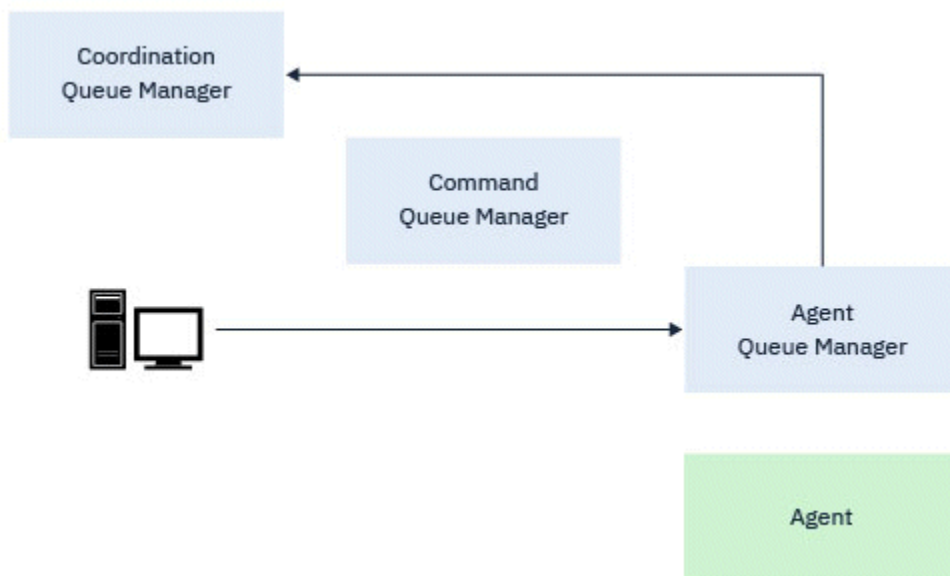
Každý agent má svého vlastního správce front agenta. Agent používá systémové fronty, jejichž hostitelem je tento správce front, aby zachoval informace o stavu a přijímal požadavky na práci.

Jednotlivý správce front může vystupovat jako správce front agenta pro více agentů. Správci front agenta jsou připojeni ke koordinačnímu správci front, správci front příkazů a dalším správcům front agentů s použitím kanálů odesílatele a příjemce.

Příkazy **fteCreateAgent**, **fteCreateBridgeAgent** a **fteCreateCDAgent** berou název správce front agenta jako argument.

Když jsou tyto příkazy spuštěny, připojí se k uvedenému správci front a odešlou zprávu koordinačnímu správci front informující o tom, že byl agent přidán do topologie produktu Managed File Transfer .

Podobně, když je spuštěn **fteDeleteAgent** , připojí se ke správci front agenta a odešle zprávu do koordinačního správce front a informuje ji, že agent byl nyní odebrán z topologie produktu Managed File Transfer .

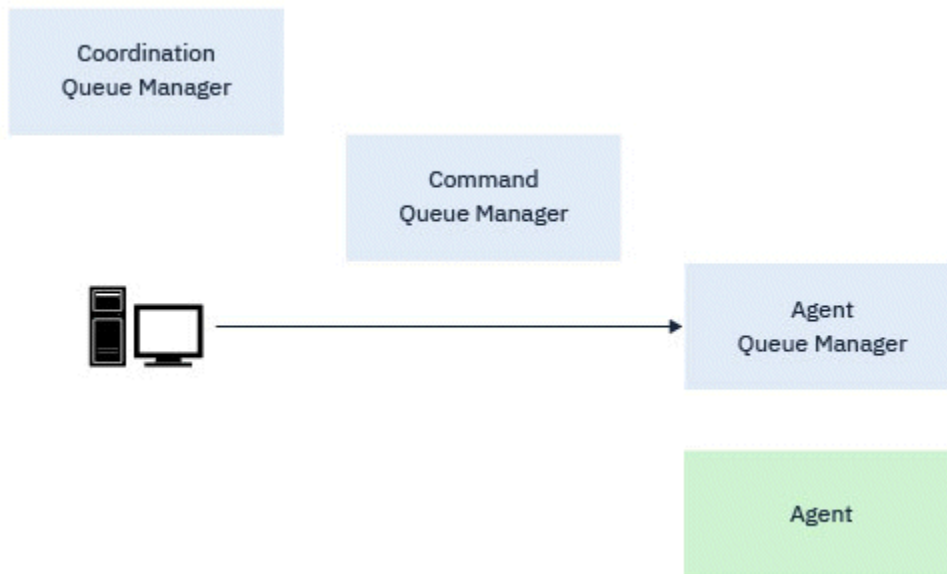


Obrázek 1. Různé příkazy **fteCreate** spolu s příkazem **fteDeleteAgent** se připojují ke správci front agenta a odesílají zprávy koordinačnímu správci front za účelem registrace nebo zrušení registrace agenta v rámci topologie.



**Upozornění:** Produkt **fteCleanAgent** se připojí ke správci front agenta a odebere všechny informace o stavu tohoto agenta z jeho systémových front.

Spuštění tohoto příkazu by mohlo mít vliv na celou topologii. Jako takové byste měli tento příkaz spustit pouze pod vedením produktu IBM.



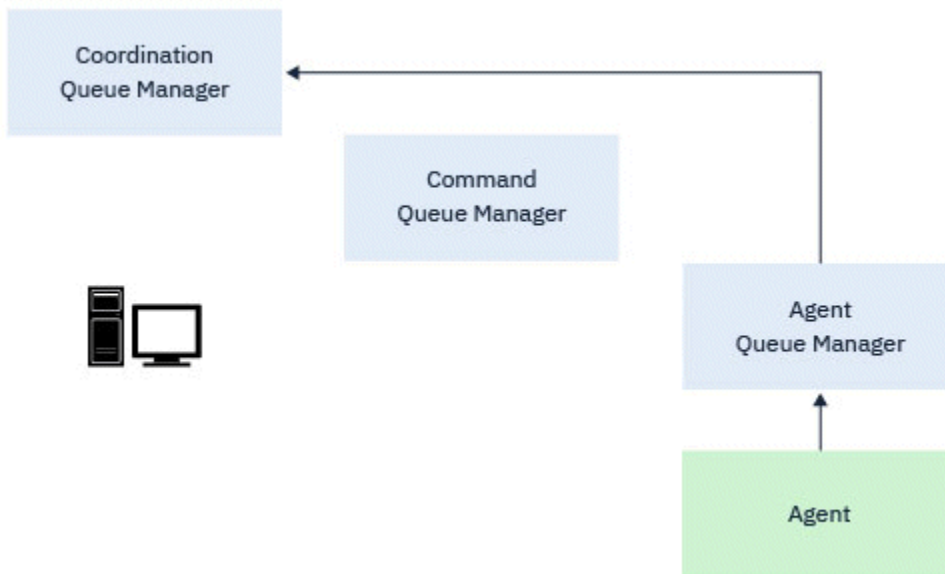
Obrázek 2. Příkaz ***fteCleanAgent*** se připojuje přímo ke správci front agenta a odebrává informace o stavu ze systémových front agenta.

Následující příkazy se připojí ke správci front agenta:

- [fteCleanAgent](#)
- [fteCreateAgent](#)
- [fteCreateBridgeAgent](#)
- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDelete](#)

### **Koordinační správci front**

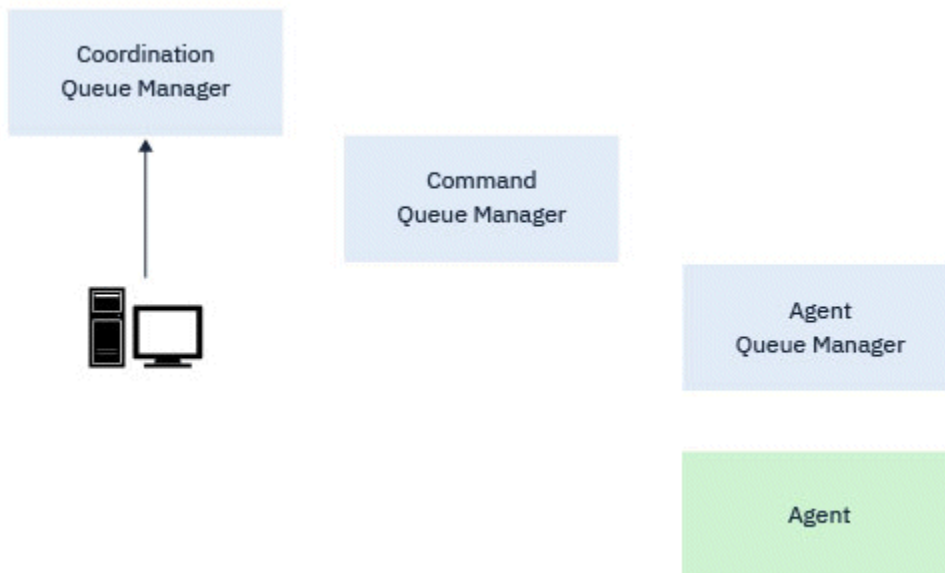
Koordinační správce front pro topologii produktu Managed File Transfer je centrálním rozbočovačem, který má znalosti o celé topologii. Koordinační správce front je připojen ke všem správcům front agenta v topologii prostřednictvím kanálů odesílatele a příjemce. Agenti pravidelně publikují informace o stavu koordinačnímu správci front a ukládají tam jejich přenosové šablony.



Obrázek 3. Agenti publikování informací o stavu nebo uložení šablon 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 to buď:

- Vytvoříte nebo odstraníte šablonu přenosu.
- Dotázat se na informace o stavu agentů, monitorů nebo naplánovaných přenosů a zobrazení těchto informací uživateli.



Obrázek 4. Příkazy se pak připojí přímo ke koordinačnímu správci front, aby buď získali příslušné informace o stavu, nebo mohli pracovat s šablonami přenosu.

Následující příkazy se připojují ke koordinačnímu správci front:

- [fteCreateŠablona](#)
- [fteDelete](#)
- [fteDeleteŠablony](#)

- [fteListAgenti](#)
- [fteListMonitory](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListšablon](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

## Správci front příkazů

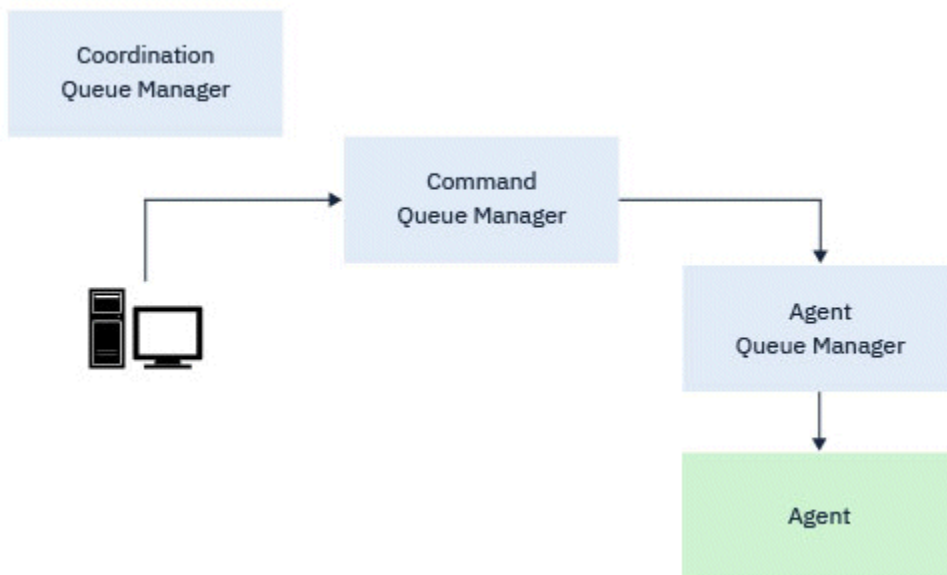
Správce front příkazů pracuje jako brána v topologii MFT. Je připojen ke správcům front agenta přes odesílací a přijímací kanály. Když je jeden z uvedených příkazů spuštěn, připojí se přímo ke správcí front příkazů a odešlou zprávu na uvedeného agenta. Tato zpráva je směrována přes síť IBM MQ se správcem front agenta, kde je vyzvedávána agentem a zpracována.

Pokud se spustí kterýkoli z příkazů, které se připojují ke správcí front, tyto příkazy:

- Připojte se ke správcí front příkazů.
- Vytvořte dočasnou frontu odpovědí.
- Odešlete zprávu obsahující podrobnosti o příkazu odpovídajícímu agentovi.

Zpráva je směrována přes síť IBM MQ se správcem front agenta, kde je vyzvedávána agentem a zpracována.

Poté, co agent zpracoval příkaz, pošle agent odpověď zpět správcí front příkazů, kde je odpověď vyzvedávána příkazem.



Obrázek 5. Příkazy se připojují ke správcí front příkazů. Zpráva obsahující příkaz je poté směrována přes síť IBM MQ do správného správce front agenta, kde je agent vyzvedne agentem.

Následující příkazy se připojí ke správcí front příkazů:

- [PřenosfteCancel](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [PřenosfteCreate](#)
- [fteDeleteMonitor](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAgent](#)

- **V 9.2.2** [fteStartMonitor](#)
- [fteStopAgent](#)
- **V 9.2.2** [fteStopMonitor](#)

### Související odkazy

Instalované sady příkazů MFT

### Kde lze spustit příkazy MFT z

Následující tabulka shrnuje, zda lze příkazy Managed File Transfer spustit lokálně nebo vzdáleně.

Kde se příkaz zobrazí jako:

- Pouze lokální-příkazy lze spustit pouze v lokální instalaci.
- Lokální pro agenta-příkazy lze spustit pouze na instalaci lokálního agenta, která je relevantní pro daný příkaz.

Například příkaz **fteCreateBridgeAgent** se může připojit k lokálnímu agentu mostu, který je zobrazen jako X (*Bridge*) a příkaz **fteCreateCDAgent** se může připojit k lokálnímu agentu CD, který je zobrazen jako X (*CD*).







- Lokální pro agenta modulu protokolování-příkazy lze spustit pouze na lokální instalaci modulu protokolování.
- Lokální a vzdálený-můžete spustit příkaz z libovolného systému, který se může připojit k příkazu nebo koordinačnímu správci front.

Pokud neexistují žádné znaky X pro příkaz v tabulce, příkaz nemůže být v této situaci spuštěn.


Tabulka 335. Souhrn, odkud lze příkazy Managed File Transfer spustit.

Název příkazu	Lokální	Lokální pro agenta	Lokální pro modul protokolování agenta	Lokální a vzdálený
<a href="#">PřenosfteCancel</a>				X
<a href="#">fteCleanAgent</a>				X
<a href="#">fteCreateAgent</a>		X		
<a href="#">fteCreateBridgeAgent</a>		X (most)		
<a href="#">fteCreateCDAgent</a>		X (CD)		
<a href="#">fteCreateProstředí</a>		X		
<a href="#">fteCreateLogger</a>			X	
<a href="#">fteDefine</a>		X		
<a href="#">fteDelete</a>		X		
<a href="#">fteDelete</a>		X		
<a href="#">fteDeleteLogger</a>			X	
<a href="#">fteDeleteMonitor</a>				X
<a href="#">fteDeleteScheduledTransfer</a>				X
<a href="#">fteDeleteŠablony</a>				X
<a href="#">fteDisplayVerze</a>	X			
<a href="#">fteListAgenti</a>				X
<a href="#">fteListMonitory</a>				X
<a href="#">fteListScheduledTransfers</a>				X
<a href="#">fteListšablon</a>				X

Tabulka 335. Souhrn, odkud lze příkazy Managed File Transfer spustit. (pokračování)

Název příkazu	Lokální	Lokální pro agenta	Lokální pro modul protokolování agenta	Lokální a vzdálený
 <a href="#">fteMigrateAgent</a> "1" na stránce 1947		X		
 <a href="#">fteMigrateConfigurationOptions</a> "1" na stránce 1947		X		
 <a href="#">fteMigrateLogger</a> "1" na stránce 1947			X	
<a href="#">fteModifyAgent</a>		X		
<a href="#">fteModifyLogger</a>			X	
<a href="#">fteObfuscate</a>	X			
<a href="#">ftePingAgent</a>				X
<a href="#">fteRAS</a>	X			
<a href="#">fteSetAgentLogÚroveň</a>		X		
<a href="#">fteSetAgentTraceLevel</a>		X		
<a href="#">fteSetLoggerTraceLevel</a>			X	
 <a href="#">fteSetProductID</a>	X			
Příkazy <a href="#">fteSetup</a>	X			
<a href="#">fteSetupKoordinace</a>	X			
<a href="#">fteShowAgentDetails</a>				X
<a href="#">fteShowLoggerDetails</a>				X
<a href="#">fteStartAgent</a>		X		
<a href="#">fteStartLogger</a>			X	
 <a href="#">fteStartMonitor</a>				X
<a href="#">fteStopAgent</a>		X		
<a href="#">fteStopLogger</a>			X	
 <a href="#">fteStopMonitor</a>				X

#### Notes:

-  V případě Continuous Delivery jsou příkazy **[fteMigrateAgent](#)**, **[fteMigrateConfigurationOptions](#)** a **[fteMigrateLogger](#)** odebrány ve verzi IBM MQ 9.2.1.

 Tyto příkazy jsou stále dostupné pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

#### Související odkazy

[Instalované sady příkazů MFT](#)

### Oprávnění k použití příkazů MFT

Vaše ID uživatele musí být členem skupiny mqm, pokud chcete vydávat příkazy Managed File Transfer, pokud jste již nenakonfigurovali portál IBM MQ tak, aby povoloval uživatelům, kteří nejsou členy skupiny mqm, zadávat příkazy.

**z/OS** Další informace o definování alternativní skupiny pro skupinu mqm na serveru z/OS najdete v tématu [Vydávání příkazů do produktu IBM MQ for z/OS](#).

Další informace o autorizaci naleznete v tématu [Oprávnění pro administraci produktu IBM MQ](#).

**IBM i** Pokud používáte produkt IBM i, začněte s následujícím tématem: [IBM MQ oprávnění](#).

Dílčí sadu příkazů Managed File Transfer lze zadat pomocí Průzkumníka IBM MQ .

## Vydávání příkazů ze systémů AIX, Linux, and Windows

Všimněte si následujících informací specifických pro prostředí pro vydávání příkazů:

### položky Managed File Transfer pro Windows

Všechny příkazy lze zadat z příkazového řádku. Názvy příkazů nejsou citlivé na velikost písmen: Můžete je zadat velkými písmeny, malými písmeny nebo kombinací velkých a malých písmen. Nicméně argumenty pro řízení příkazů (jako jsou názvy front) a parametry (například **-m** pro název správce front) rozlišují velká a malá písmena.

V popisech syntaxe se spojovník (-) používá jako indikátor příznaku.

### Managed File Transfer pro systémy AIX and Linux

Všechny příkazy Managed File Transfer mohou být vydávány ze shellu. Všechny příkazy jsou citlivé na velikost písmen.

## Vydávání příkazů ze systémů z/OS

**z/OS**

**V 9.2.0** V produktu IBM MQ for z/OS 9.2 je produkt Managed File Transfer nainstalován do adresáře mqft v komponentách z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), například: /mqm/V9R2M0/mqft.

**V 9.2.0** Příkazy Managed File Transfer jsou umístěny v adresáři bin pod adresářem mqft , například: /mqm/V9R2M0/mqft/bin.

**Důležité:** To se liší od starších vydání, kde adresáře bin a mqft byly vzájemně rovnocenné.

Příkazy lze spustit z jedné z následujících voleb:

- Přímo z prostředí produktu z/OS UNIX zadáním cesty k příkazu nebo zahrnutím podadresáře bin v cestě k příkazu uživatele.
- Z datové sady PDSE konfigurovaných z knihovny šablon příkazu PDSE pro konkrétního agenta nebo zapisovač protokolu. Další informace viz [Vytvoření datové sady produktu MFT Agent nebo Logger](#).

## Zadání příkazů z platformy IBM i

**IBM i**

Všimněte si následujících informací specifických pro prostředí pro vydávání příkazů na 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, v názvech příkazů se nerozlišují velká a malá písmena: můžete je zadat velkými písmeny, malými písmeny nebo kombinací velkých a malých písmen. Nicméně argumenty pro řízení příkazů (jako jsou názvy front) a parametry (například **-m** pro název správce front) rozlišují velká a malá písmena.

### Související odkazy

[Návratové kódy pro MFT](#)

## Trasování příkazů MFT

Můžete trasovat kterýkoli z příkazů Managed File Transfer , které vám pomohou s určováním problémů z příkazového řádku.



## Účel

Chcete-li povolit trasování na zadané úrovni, použijte argument **-trace** pro libovolný příkaz MFT . Vytvořená trasovací soubory jsou umístěny ve vašem aktuálním pracovním adresáři, pokud parametr **-tracePath** není zahrnut, aby identifikoval jiný adresář.

Protože spuštění trasování může výrazně ovlivnit výkon a může produkovat velké množství trasovacích dat, spusťte trasování s opatrností a pouze v případě potřeby. Trasování lze obvykle povolit pouze v případě, že vás o to požádá zástupce servisní organizace IBM .

Můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacího souboru a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat, v souboru `agent.properties` . Tyto vlastnosti jsou popsány v tématu [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. Určete následující formát:

```
classes=level
```

Příklad:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

která trasuje všechny třídy Managed File Transfer .

Uvedte seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkou, o které chcete, aby se úroveň trasování použila. Pokud tento parametr nezadáte, použije se úroveň trasování na všechny třídy agenta.

Pokud *třídy* začínají znakem plus (+), seznam tříd trasování za znaménkem plus je přidán do všech existujících tříd trasování, které se momentálně trasují.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou vypsány ve vzestupném pořadí velikosti trasovacího souboru a podrobnosti:

#### **off**

Přepne 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**

Zachytí střední množství diagnostických informací v trasování.

#### **Podrobně**

Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

#### **vše**

Určuje trasování agenta, které se má spustit na všech třídách agenta.

### **-tracePath cesta k adresáři**

Volitelné. Uvedte adresář, do kterého chcete zapisovat trasování. Například `c:\temp`.

**z/OS** Pokud tento parametr nezadáte, hodnota je adresář, ze kterého byl příkaz vydán. Například v systému z/OS:

```
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 všechny, což znamená, že všechny třídy patřící do AGENT.NAME je trasován pro příkaz **fteStartAgent** :

**Poznámka:** Když je agent spuštěn, trasování přejde do *mft\_config/logscoordination\_qmgr/agents/agent*

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na střední hodnotu pro třídy com.ibm.wmqfte.common pro agenta AGENT.NAME. Pro příkaz **ftePingAgent** se zachytí střední množství trasování:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

V tomto příkladu je úroveň trasování nastavena na střední hodnotu pro třídy com.ibm.wmqfte.common pro agenta AGENT.NAME a trasování je zapsáno do adresáře c:\\$user . Pro příkaz **ftePingAgent** se zachytí střední množství trasování:

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\$user AGENT.NAME
```

## Pomocné skripty **z/OS** **fteBatch**, **fteCommon** a **ftePlatform**

Skript **z/OS** **fteBatch**, **fteCommon** a **ftePlatform** jsou skripty, které jsou produktem Managed File Transfer poskytovány v adresáři *MQ\_INSTALLATION\_PATH/bin* jako pomocné skripty. Skript **fteBatch** se nachází pouze v produktu z/OS .

### Skript **fteBatch** (pouze z/OS )

**z/OS**

**fteBatch** je pomocný skript pro spuštění produktu Managed File Transfer ze spouštěcího programu dávek JZOS. Příkaz **fteBatch** je instalován pouze v systému z/OS . Typicky je Managed File Transfer spuštěn pomocí dodaných skriptů shellu příkazu, které provádějí některé konfigurace prostředí před spuštěním třídy Java odpovídající této funkci. Když je produkt Managed File Transfer spuštěn pomocí produktu JZOS Batch Launcher, je třída Java spuštěna přímo ze spouštěcího programu. Příkaz **fteBatch** lze volat jako součást nastavení spouštěcího programu, aby umístil požadovaný název třídy do proměnné prostředí a provedl instalační práci, kterou provádí běžné skripty příkazového shellu před spuštěním produktu Java. To poskytuje úroveň izolace mezi vašimi úlohami a názvy interních tříd používaných produktem Managed File Transfer.

Příkaz **fteBatch** je pro produkt Managed File Transfer v produktu IBM MQ 8.0 zamítnutý, protože můžete spustit příkaz Managed File Transfer prostřednictvím nové datové sady PDSE příkazů. Další informace viz [Vytvoření datové sady produktu MFT Agent nebo Logger](#).

### **fteCommon**

**fteCommon** je pomocný skript spuštěný ostatními příkazovým skriptem produktu Managed File Transfer k provedení běžného zpracování nastavení před spuštěním produktu Java.

## ftePlatform

ftePlatform je pomocný skript spuštěný skriptem fteCommon , který provádí zpracování nastavení specifického pro platformu.

## fteCancelTransfer (zrušení přenosu MFT )

Chcete-li zrušit přenos Managed File Transfer , použijte příkaz **fteCancelTransfer** . Tento příkaz můžete zadat buď pro zdrojový, nebo pro cílového agenta pro přenos.

### Účel

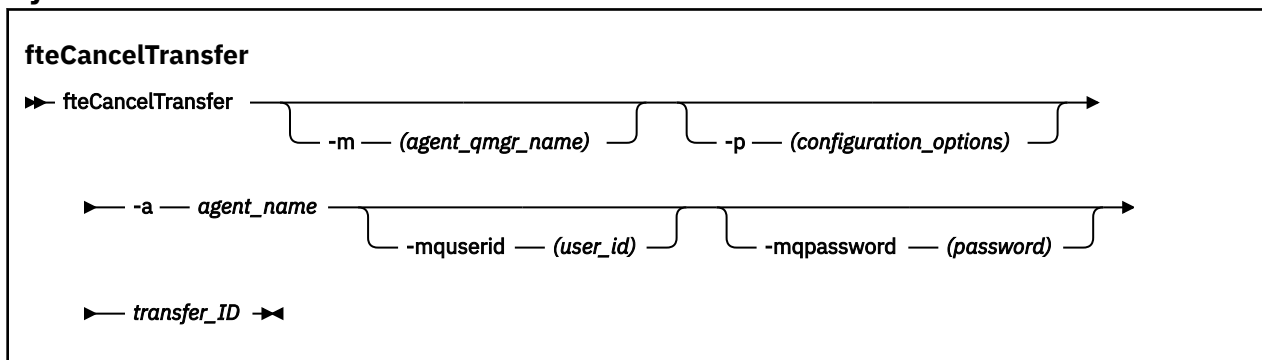
Pokud zadáte příkaz **fteCancelTransfer** v průběhu přenosu právě probíhá, všechny soubory již přenesené v rámci tohoto přenosu zůstanou v cílovém systému a nebudou odstraněny. Všechny soubory, které jsou částečně přeneseny jako součást tohoto přenosu, se odstraní z cílového systému. Cílová strana přenosu protokolů přenosu, která se přenáší jako "stornována".

Je-li přenos do uzlu Connect:Direct zrušen, v cílovém systému zůstanou všechny soubory částečně přenesené jako součást zrušeného přenosu a nebudou odstraněny.

Příkaz **fteCancelTransfer** můžete spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti produktu IBM MQ , a poté provést směrování do správce front agenta. Speciálně pro příkaz ke spuštění musíte mít nainstalován produkt Managed File Transfer na tomto systému a v tomto systému musí být nakonfigurován prostor Managed File Transfer , aby mohl komunikovat se sítí IBM MQ . Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, použijí se místo toho podrobnosti správce front agenta, pokud jsou k dispozici tyto podrobnosti.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#) .

### Syntax



### Parametry

#### **-m *název\_správce\_agentů***

Volitelné. Název správce front agenta. Tento agent musí být buď zdrojem, nebo cílovým agentem pro přenos, který chcete zrušit. Pokud tento parametr nezadáte, odešle se požadavek na zrušení na správce front identifikovaný sadou voleb konfigurace, které používáte.

#### **-p *volby\_konfigurace***

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které mají být použity ke zrušení přenosu. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

#### **-a *název\_agenta***

Povinné. Název zdrojového nebo cílového agenta přenosu, který chcete zrušit.

### **-mquserid *ID\_uzivatele***

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword *heslo***

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid** . Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### ***transfer\_ID***

Povinné ID přenosu, který chcete zrušit. ID přenosu (známé také jako ID požadavku) se zobrazí na příkazovém řádku poté, co zadáte příkaz **fteCreateTransfer** . ID přenosu jsou také zahrnuta ve zprávách protokolu přenosu souborů nebo jsou zobrazena na panelu Protokol přenosu Průzkumníka IBM MQ .

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## **Příklad**

V tomto příkladu je AGENT1 zdrojovým agentem pro přenos, který má být zrušen.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

## **Návratové kódy**

### **0**

Příkaz byl buď úspěšně dokončen, nebo je zadané ID přenosu neznámé pro agenta. Pokud je ID přenosu neznámé pro agenta, nejpravděpodobnějším důvodem je, že přenos již byl dokončen nebo byl zrušen.

### **1**

Příkaz skončil neúspěšně.


### **Související odkazy**


[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

## **Volby příkazu fteChangeDefaultConfiguration(změnit výchozí volby konfigurace pro produkt MFT)**

Příkaz **fteChangeDefaultConfigurationOptions** se používá ke změně výchozích voleb konfigurace, které má produkt Managed File Transfer používat. Hodnota voleb konfigurace definuje skupinu souborů vlastností, které produkt Managed File Transfer používá.

**Důležité:**  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Vaše výchozí volby konfigurace produktu Managed File Transfer se zřizují při prvním použití příkazu `fteSetupCoordination` ke konfiguraci správce front jako koordinačního správce front. Při instalaci produktu MFT je adresář `mqft` vytvořen v rámci adresáře `<MQ_DATA_PATH>`, pokud ještě neexistuje. Kromě toho jsou v adresáři `mqft` vytvořeny konfigurace, instalace a adresáře protokolů, pokud již 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 zadané strukturovanou sadou adresářů a souborů vlastností tím, že adresář, který jste použili jako vstup pro `configuration_options`, je standardně nastaven. Tento název adresáře je stejný jako koordinačního správce front používaný agenty v rámci této konfigurace.

Další informace o souboru `installation.properties` najdete v tématu [Volby konfigurace](#).

## Syntax

### **`fteChangeDefaultConfigurationOptions`**

► `fteChangeDefaultConfigurationOptions` — `configuration_options` ◄

## Parametry

### ***volby\_konfigurace***

Povinné Tento parametr uvádí výchozí volby konfigurace, které chcete změnit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front.

### **-? 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 skončil neúspěšně.

## 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.lck` .

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*

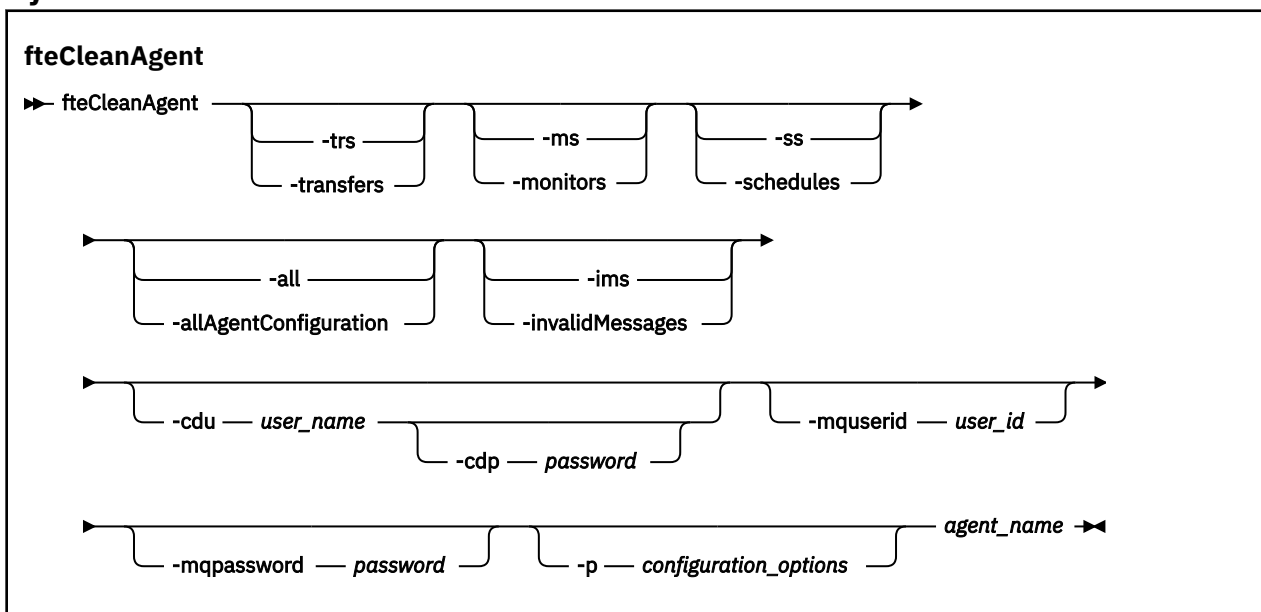
Další informace o skupině FTEAGENT a omezení oprávnění skupiny viz [Omezení oprávnění skupiny pro MFT-specific resources](#) .

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 neuvedete 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\_uživatele***

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření se správcem front agenta.

**-mqpassword *heslo***

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front agenta. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

**-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:          414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20487203
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:          414d5120716d3120202020202020202020202786de4d2048a703  
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 \(zastaví agenta MFT\)” na stránce 2106](#)

Příkaz **fteStopAgent** se používá k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem nebo k okamžitému zastavení agenta, je-li to nutné s použitím parametru **-i**.

[“fteDeleteAgent \(odstranění agenta MFT a jeho konfigurace\)” na stránce 2032](#)

Příkaz **fteDeleteAgent** odstraní Managed File Transfer Agent a jeho konfiguraci. Je-li agent agentem mostu protokolu, je soubor pověření uživatele ponechán v systému souborů.

[Soubor MFT command.properties](#)

**V 9.2.0**

## **fteClearMonitorHistory (vymazat historii monitoru prostředků)**

Pomocí příkazu **fteClearMonitorHistory** vymažete historii monitoru prostředků.

### Účel

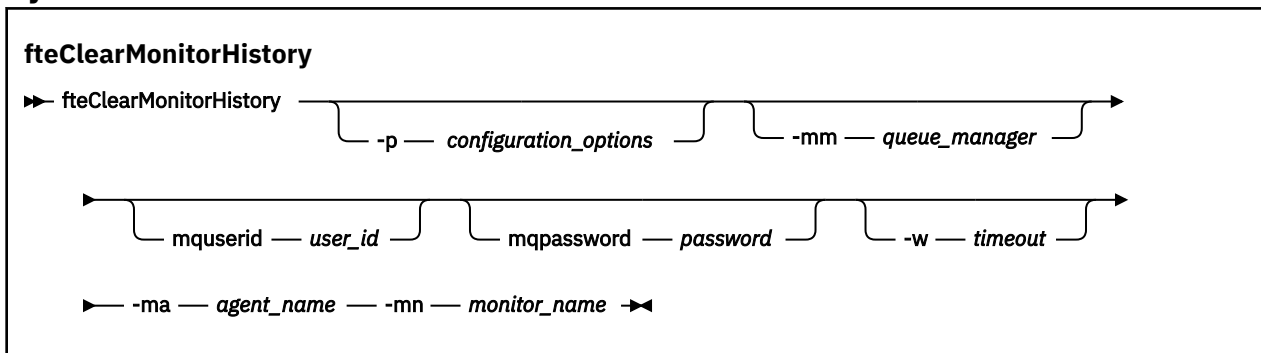
Příkaz **fteClearMonitorHistory** lze spustit z libovolného systému, kde je nainstalována komponenta příkazů MFT. To vám umožňuje vymazat historii odkudkoli, místo abyste byli omezeni na systém, kde je spuštěn agent, který vlastní monitor prostředků.

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\_límit*

Volitelné. Určuje, že se má čekat až *timeout* sekund, než monitor odpoví. Pokud nezádáte 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\_uživatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, který se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword** *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte také **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla pomocí výzvy. Heslo se na obrazovce nezobrazí.

## 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.log` agenta, jak je uvedeno v následujících příkladech.

Příkaz **fteClearMonitorHistory** úspěšně vymazal historii monitoru prostředků:

BFGDM0123I: Historie prostředku monitoru 'JBSWIFT' byla vymazána 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 monitoru 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 monitoru prostředků, ale tento uživatel nemá oprávnění k operacím monitorování pro vymazání historie (viz [Vymazání historie monitoru prostředků](#)).


BFGDM0125E: Uživatel 'loggerusr' požádal o vymazání historie monitoru prostředků 'JBSWIFT', který patří uživateli 'jbusr', ale není mít požadované oprávnění 'Monitorovat operace' k provedení tohoto operace.

## fteCreateAgent (vytvoření agenta MFT)

Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.

Můžete řídit přístup k agentovi. Další informace najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatelů pro akce agenta MFT](#). Je třeba 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 administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).

- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Použijte příkaz **fteCreateAgent** k vytvoření agenta. Tento příkaz vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit ve správci front agenta a vytvořit tak následující fronty agentů:

- 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
- **V 9.2.0** SYSTEM.FTE.HA.název\_agenta

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, které nesmíte upravit, vymazat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které mají být spuštěny, 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 poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit, aby bylo vymazání front použitých agentem. Příkazy MQSC se nacházejí v souboru v následujícím umístění:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomáhají konfigurovat agenty. Tyto vlastnosti jsou popsány v souboru [The agent.properties](#).

Možná budete muset vytvořit soubor pověření `MQMFTcredentials.xml`, abyste mohli pracovat s agentem. Ukázka tohoto souboru se nachází v souboru `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Další informace a příklady viz [“Formát souboru pověření MFT”](#) na stránce 2630.

### Důležité:

Na platformách UNIX a v příkazech Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketů 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 `MQ_DATA_PATH` je standardně `/var/mqm`.

Pro opětovně šiřitelný agent je tento soket vytvořen v adresáři: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Je-li například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, je název koordinačního správce front COORDQM a znovu distribuovatelný agent je spuštěn z adresáře `/home/myuser/mqmft-redist`, úplná cesta k tomuto souboru soketu je: `/home/myuser/mqmft-redist/mqmft/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 soku je 107 znaků. Proto při vytváření agenta se postarejte o to, aby cesta k souboru soku nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité s redistribuovatelným agentem, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře naleznete v popisu příkazu **fteCreateEnvironment**.

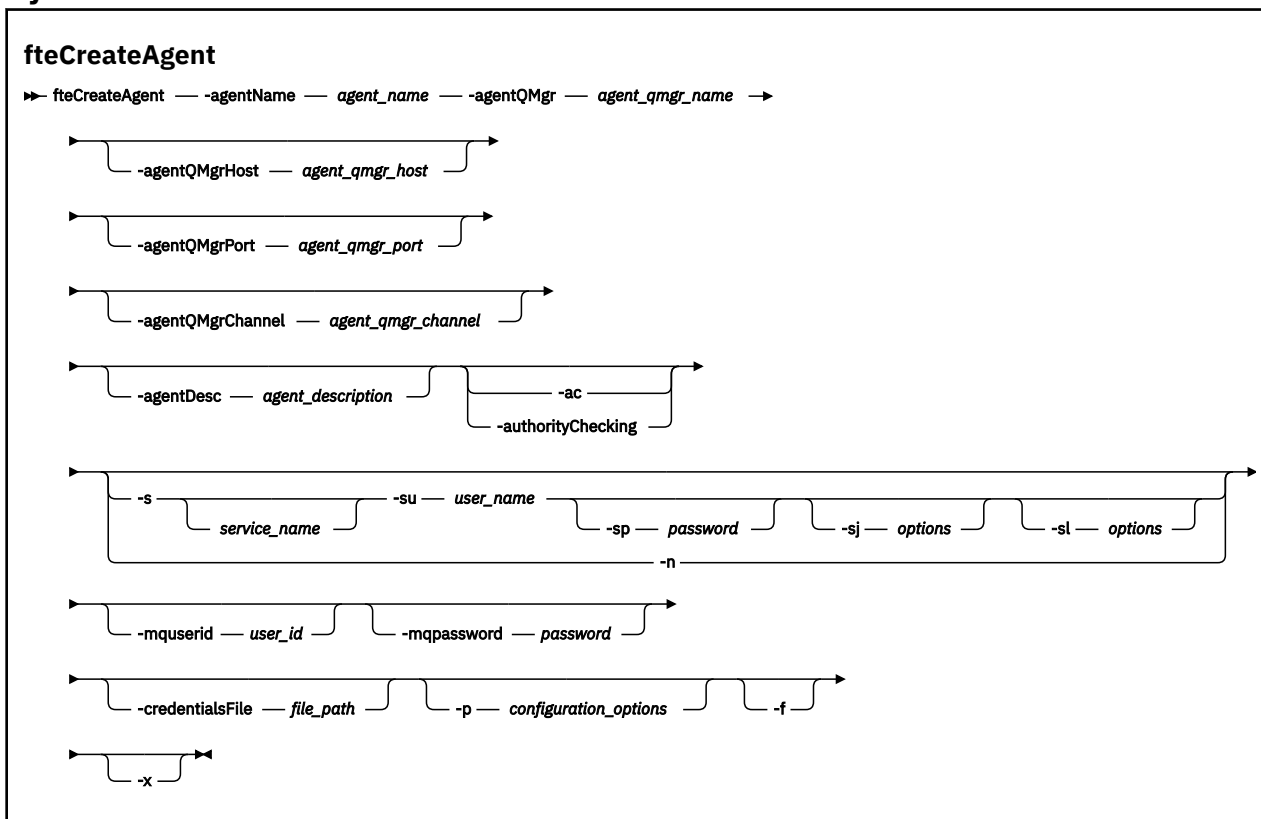
Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, a vaše délka cesty překročí 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

```
BFGNV0159E: Nezdařil se pokus o navázání spojení se souborem soku 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 se znaky mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), dopředné lomítko nebo zpětné lomítko mohou být interpretovány příkazovým shellem, než aby se přímo předaly do příkazu. Chcete-li se vyhnout tomu, aby takové znaky příkazový shell interpretoval, uzavřete celý parametr do dvojitých/jednoduchých uvozovek nebo zmeňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## Syntax



## Parametry

### **-agentName** *název\_agenta*

Povinné Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být jedinečný pro svého koordinačního správce front.

Další informace o pojmenování agentů najdete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

### **-agentQMgr** *název\_správce\_agent\_agenta*

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 použitého pro připojení ke správci front agenta.

**-agentDesc popis\_agenta**

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v produktu 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 najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatele na akce agenta MFT](#).

**Windows****-s název\_služby**

Volitelný (pouzeWindows). Označuje, že agent se má spustit jako služba Windows, tento příkaz musí být spuštěn z ID administrátora produktu Windows. Pokud neuvedete *service\_name*, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název vašeho 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**

Volitelný (pouzeWindows). Má-li být agent spuštěn jako služba Windows, určuje tento parametr název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows, zadejte hodnotu ve tvaru `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru **-su**, musí mít právo **Log on as a service**. Informace o tom, jak toto právo udělit, najdete v tématu [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Povinné, pokud je zadán **-s**.

**Windows****-sp heslo**

Volitelný (pouzeWindows).

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**. Pokud tento parametr nezadáte, zadáte-li parametr **-s**, bude vytvořena varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje služeb Windows, než bude služba úspěšně spuštěna.

**Windows****-sj volby**

Volitelný (pouzeWindows). Je-li agent spuštěn jako služba Windows, definuje seznam voleb ve formě **-D** nebo **-X**, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (**#**) nebo středníku (**:**). Pokud je nutné vložit všechny znaky **#** nebo středník (**:**), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

**Windows****-sl volby**

Volitelný (pouzeWindows). Nastavuje úroveň protokolování služby Windows. Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Výchozí je hodnota `\n \ info`. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows. Nastavením na ladění získáte podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

## Windows -n

Volitelný (pouze Windows). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Tato volba se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není zadán 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, které se použijí k vytvoření agenta. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateAgent** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto nestandardním koordinačním správcem front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### -mquserid ID\_uživatele

Volitelné. Určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

### -mqpassword heslo

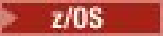
Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správcem front koordinace. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### -credentialsFile cesta\_k\_souboru

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ.

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer. Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ. Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f**.

### -credentialPath credentials\_path.

Tento příkaz definuje umístění, do kterého se mají migrovat informace o pověření. Tento parametr může být cesta k adresáři se stávajícím souborem pověření nebo cesta k adresáři se novým souborem pověření.  Na platformách z/OS může být soubor pověření již dříve existující datovou sadou rozdělenou na oblasti (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 blokován proměnnou.

### -f

Volitelné. Vynutí přepsání neodpovídajících existujících parametrů příkazem. Zadání tohoto parametru nevynutí nahrazení existujícího agenta služby Windows.

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## V 9.2.0 -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 9.2.0

V tomto příkladě je 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 skončil neúspěšně.

## fteCreateBridgeAgent (vytvoření a konfigurace agenta mostu protokolu MFT)

Příkaz **fteCreateBridgeAgent** vytvoří agenta mostu protokolu Managed File Transfer a jeho přidruženou konfiguraci. Vytvořte agenta mostu protokolu pro každý souborový server, do kterého chcete odesílat soubory a přijímat je od nich.


**Důležité:**  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Použijte příkaz **fteCreateBridgeAgent** k vytvoření agenta mostu protokolů. Přehled způsobu použití mostu protokolů najdete v tématu [Most protokolů](#). Tento příkaz **fteCreateBridgeAgent** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit ve správci front agenta a vytvořit tak následující fronty agentů:

- 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, které nesmíte upravit, vymazat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které mají být spuštěny, 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 agenta odstranit, tento příkaz vám také poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit, aby bylo zřejmé, že fronty budou odstraňovat fronty. Příkazy MQSC se nacházejí 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 odpovědní 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 autorizaci se serverem protokolu, a soubor `ProtocolBridgeProperties.xml` vám umožňuje definovat více souborových serverů protokolu, takže můžete přenášet na více koncových bodů.

V adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` se nachází ukázka `ProtocolBridgeCredentials.xml`. Další informace naleznete v tématech [“Formát souboru pověření mostu protokolů”](#) na stránce 2633 a [“Formát souboru vlastností mostu protokolu”](#) na stránce 2637.

Pokud spustíte příkaz **fteCreateBridgeAgent** a zadáte předvolený souborový server protokolu (parametr `-bt`), tento výchozí server je obsažen v souboru `ProtocolBridgeProperties.xml` a jeho název hostitele se použije pro název serveru. Při použití parametru `-bt` je třeba určit následující parametry:

- `-bh`
- `-btz`
- `-bm`
- `-bsl`
- `-bfe`
- `-bts`

Pokud neuvedete výchozí server, v souboru `ProtocolBridgeProperties.xml` nejsou žádné položky; musíte přidat alespoň jeden server ručně před tím, než se provede přenos.

Produkt Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomohou nakonfigurovat agenty mostu protokolů. Vlastnosti, které se vztahují k mostu protokolu, začínají řetězcem `protocol`. Tyto vlastnosti jsou popsány v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta: Protokol mostu protokolů a Rozšířené vlastnosti agenta: Protokolování agenta mostu protokolů](#). Pokud vidíte neočekávané chování v rámci mostu protokolu, zkontrolujte tyto vlastnosti produktu `protocol` a ujistěte se, že jste tyto vlastnosti nastavili správně pro váš systém.

Pokud se zobrazí 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 pro důvod. Tato informační zpráva může indikovat, že koordinační správce front je aktuálně nedostupný nebo že jste definovali konfiguraci nesprávně.

### Důležité:

Na platformách UNIX a v příkazech Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketů 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 `MQ_DATA_PATH` je standardně `/var/mqm`.

Pro opětovně šiřitelný agent je tento soket vytvořen v adresáři: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Je-li například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, je název koordinačního správce front COORDQMa znovu distribuovatelný agent je spuštěn z adresáře /home/myuser/mqmf-redis, úplná cesta k tomuto souboru soketu je: /home/myuser/mqmf-redis/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 se postarejte o to, aby cesta k souboru soketu nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité s redistribuovatelným agentem, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře naleznete v popisu příkazu **fteCreateEnvironment**.

Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, a vaše délka cesty překročí 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

```
BFGNV0159E: Nezdařil se pokus o navázání spojení se souborem soketu s FFDC
```

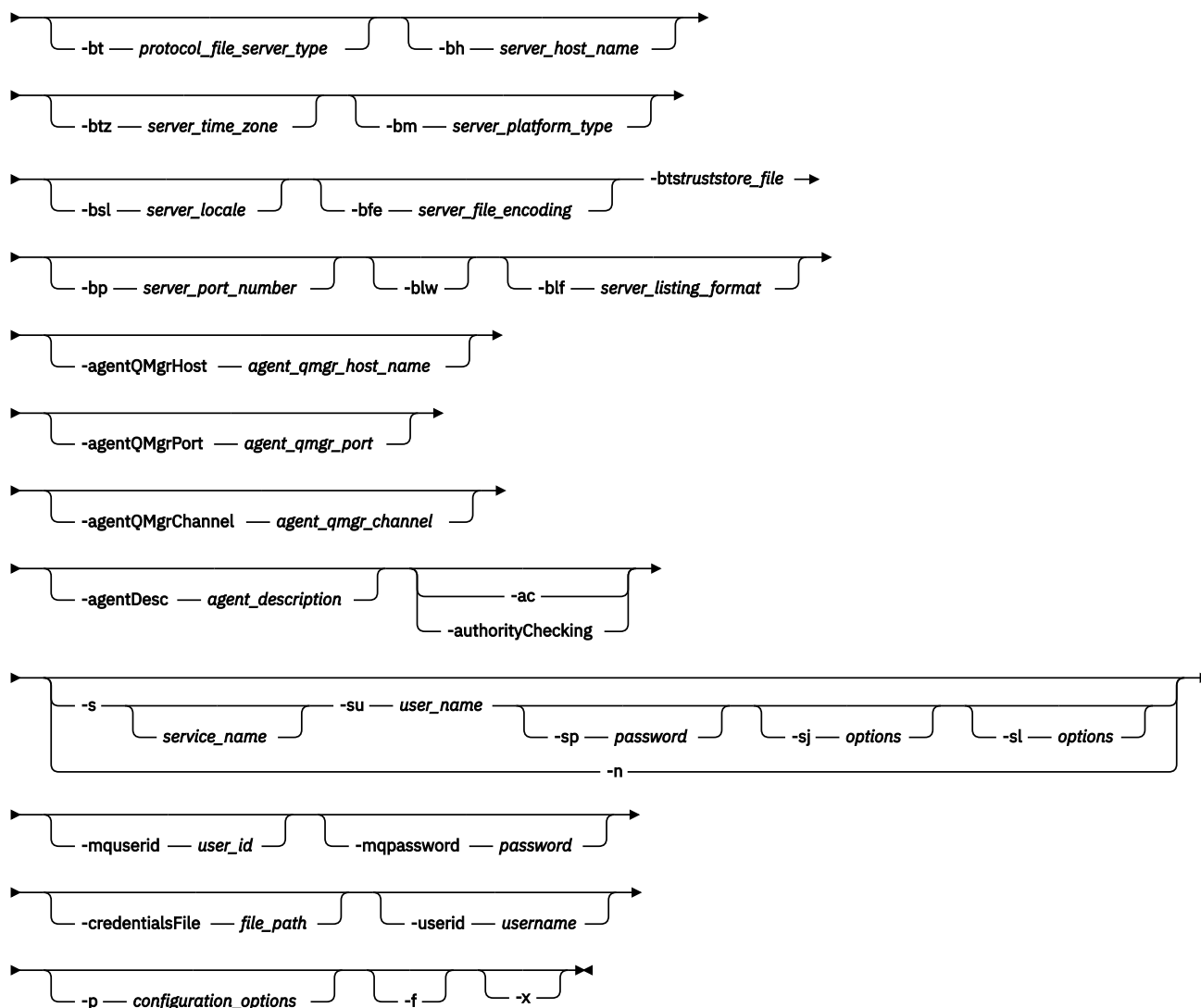
## Speciální znaky

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 se znaky mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), dopředné lomítko nebo zpětné lomítko mohou být interpretovány příkazovým shellem, než aby se přímo předaly do příkazu. Chcete-li se vyhnout tomu, aby takové znaky příkazový shell interpretoval, uzavřete celý parametr do dvojitých/jednoduchých uvozovek nebo zmeňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## Syntax

### fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent\_name* -agentQMgr *agent\_qmgr\_name* →



### Parametry

#### **-agentName** *název\_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být jedinečný ve své administrativní doméně.

Další informace o pojmenování agentů najdete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

#### **-agentQMgr** *název\_správce\_agent\_agenta*

Povinné. Název správce front agenta.

#### **-bt** *typ\_serveru\_protokolu\_protokolu*

Volitelné. Určuje, že chcete definovat výchozí souborový server protokolu. Uvedte jednu z následujících možností:

##### **FTP**

Standardní FTP server

## **sftp**

SSH server SSH

## **FTPS**

Server FTP je zabezpečen pomocí SSL nebo TLS

Pokud tento parametr nezadáte, nebude definován žádný výchozí server protokolu.

### **-bh *název\_hostitele\_serveru***

Nezbytné pouze v případě, že specifikujete také standardní souborový server protokolu pomocí parametru **-bt** . Název hostitele IP nebo adresa IP souborového serveru protokolu.

### **-btz *časové\_pásmo\_serveru***

Nezbytné pouze v případě, že zadáte také parametr **-bt** (pouze FTP a FTPS servery). Časové pásmo souborového serveru protokolu. Zadejte časové pásmo v následujícím formátu: plocha/lokality. Například: Evropa/Londýn.

Můžete použít parametr **-htz** k vypsání možných hodnot pro **-btz**. Příklad:

```
fteCreateBridgeAgent -htz
```

### **-bm *platforma\_serveru***

Nezbytné pouze v případě, že specifikujete také standardní souborový server protokolu pomocí parametru **-bt** . Typ platformy souborového serveru protokolu. Uvedte jednu z následujících možností:

#### **UNIX**

Generické platformy UNIX a Linux

#### **WINDOWS**

Generická platforma Windows

#### **V 9.2.0 OS400**

IBM i platforma

**Poznámka:** Je třeba nastavit parametr **bm** na hodnotu *OS400* a parametr **blf** na hodnotu *OS400IFS* , pokud má agent mostu komunikovat s FTP serverem běžícím IBM i.

### **-bsl *národní\_prostředí\_serveru***

Nezbytné pouze v případě, že zadáte také parametr **-bt** (pouze FTP a FTPS servery). Národní prostředí souborového serveru protokolu. Uvedte národní prostředí 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\_serveru\_serveru***

Nezbytné pouze v případě, že specifikujete také standardní souborový server protokolu pomocí parametru **-bt** . Formát kódování znaků souborů uložených na souborovém serveru protokolu. Například: UTF-8.

Můžete použít parametr **-hcs** k vypsání možných hodnot pro **-bfe**. Příklad:

```
fteCreateBridgeAgent -hcs
```

### **-bts *soubor\_úložiště\_údajů\_o\_důvěryhodnosti***

Povinné, pokud zadáte parametr **-bt** (pouze servery FTPS). Uvádí cestu k úložišti údajů o důvěryhodnosti, které se používá k ověření certifikátu předloženého serverem FTPS.

Parametr **-bts** je možné 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 nezadáte, produkt Managed File Transfer použije výchozí port pro typ protokolu souborového serveru.

## **-blb**

Volitelné. Definuje souborový server protokolu jako s omezenými schopnostmi zápisu. Při výchozím nastavení agent mostu protokolů očekává, že souborový server protokolu povolí odstranění souboru, přejmenování souboru a otevření souboru pro zápis. Uvedte tento parametr, chcete-li označit, že souborový server protokolu nepovoluje tyto akce souboru. Místo toho server souborů povoluje čtení pouze ze souboru a zápisu do něj. Zadáte-li tento parametr, nemusí být všechny přenosy obnovitelné, pokud jsou přerušeny a mohou vést k selhání právě přenášeného souboru.

## **-blf seznam\_databázového\_serveru**

Volitelné a pouze pro servery FTP a FTPS. Definuje formát výpisu serveru uvedený v seznamu vrácených informací z výchozího souborového serveru protokolu. Možnosti:

### **UNIX**

Generické platformy UNIX a Linux

### **WINDOWS**

Generická platforma Windows

### **V 9.2.0 OS400IFS**

Kořenový systém souborů na platformě IBM i

#### **Notes:**

1. Je třeba nastavit parametr **bm** na hodnotu *OS400* a parametr **blf** na hodnotu *OS400IFS*, pokud má agent mostu komunikovat s FTP serverem běžícím IBM i.
2. Produkt Managed File Transfer můžete použít k odesílání a přijímání souborů pouze v kořenovém (/) systému souborů. Ostatní systémy souborů nefungují.

Chcete-li určit formát, který má být vybrán, použijte klientský program FTP a proveďte výpis adresáře a vyberte formát, který nejlépe vyhovuje. Například

**UNIX** Produkt UNIX zobrazuje následující typ výpisu:

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

**Windows** Produkt Windows zobrazuje následující typ výpisu:

```
437,909 filename
```

**IBM i** Produkt IBM i zobrazuje následující typ výpisu:

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

Předvolba 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 použitého pro připojení ke správci front agenta.

## **-agentDesc popis\_agenta**

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v produktu 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 najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatele na akce agenta MFT](#).

### Windows **-s** *název\_služby*

Volitelný (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako služba Windows. Pokud neuvedete *service\_name*, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název vašeho 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*

Volitelný (pouzeWindows). Má-li být agent spuštěn jako služba Windows, určuje tento parametr název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows, zadejte hodnotu ve tvaru `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru **-su**, musí mít právo **Log on as a service**. Informace o tom, jak toto právo udělit, najdete v tématu [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Povinné, pokud je zadán **-s**.

### Windows **-sp** *heslo*

Volitelný (pouzeWindows). Heslo pro uživatelský účet nastavený argumentem **-su**.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**. Pokud tento parametr nezadáte, zadáte-li parametr **-s**, bude vytvořena varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje služeb Windows, než bude služba úspěšně spuštěna.

### Windows **-sj** *volby*

Volitelný (pouzeWindows). Je-li agent spuštěn jako služba Windows, definuje seznam voleb ve formě **-D** nebo **-X**, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (**#**) nebo středníku (**;**). Pokud je nutné vložit všechny znaky **#** nebo středník (**;**), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

### Windows **-sl** *volby*

Volitelný (pouzeWindows). Nastavuje úroveň protokolování služby Windows. Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Výchozí je hodnota `\n \ info`. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows. Nastavením na ladění získáte podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s**.

### Windows **-n**

Volitelný (pouzeWindows). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Tato volba se vzájemně vylučuje s volbou **-s**. Pokud není zadán 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, které se použijí k vytvoření agenta. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateBridgeAgent** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud nezadáte **-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**

Volitelné. Zobrazí seznam podporovaných znakových sad, které lze použít jako vstup pro parametr **-bfe**.

Spuštěním příkazu **fteCreateBridgeAgent -hcs** zobrazíte seznam známých kódových stránek pro prostředí JVM. Tyto informace nejsou k dispozici z externího zdroje, protože se známé kódové stránky mění mezi prostředími JVM.

### **-mquserid ID\_uživatele**

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword heslo**

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### **-credentialsFile cesta\_k\_souboru**

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ.

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer. Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ. Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f**.

### **-userid jméno\_uživatele**

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvedete ID uživatele, budou podrobnosti pověření platit pro všechny uživatele. Je třeba zadat také parametr **-credentialsFile**.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **V 9.2.0 -x**

Volitelné. Vytvoří konfiguraci agenta pro spuštění v režimu vysoké dostupnosti.

Uvedení tohoto parametru přidá novou volbu `highlyAvailable` do souboru `agent.properties`.

## **Zamítnuté parametry**

Následující parametry byly zamítnuty a nejsou podporovány v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo v produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 nebo pozdější.

### **-brd prodleva opakovaného připojení**

Zamítnuto. Volitelné. Uvádí v sekundách prodlevu mezi pokusy o opětovné zavedení ztraceného spojení se souborovým serverem protokolu. Výchozí hodnota je 10 sekund.

### **-brr reconnect\_retries**

Zamítnuto. Volitelné. Uvádí maximální počet pokusů opakování při pokusu o opětovné zavedení ztraceného připojení k výchozímu souborovému serveru protokolu. Když je dosaženo tohoto maximálního počtu, přenos aktuálního souboru se klasifikoval jako nezdařený. Výchozí hodnota je 2.

## **Příklady**

V tomto příkladu je nový agent mostu protokolů ACCOUNTS1 vytvořen s správcem front agenta QM\_ACCOUNTS a používá výchozího koordinačního správce front. ACCOUNTS1 se připojí k FTP serveru accountshost.ibm.com. Tento FTP server běží v systému Windows s použitím časového pásma Evropa/Berlín, národního prostředí de\_DE a kódování souboru UTF-8. Počet opakovaných pokusů o opakované 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 s správcem front agenta QM\_ACCOUNTS a používá výchozího koordinačního správce. ACCOUNTS2 je vytvořen bez výchozího souborového serveru protokolu.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMgr QM_ACCOUNTS
```

**Poznámka:** Výše uvedené neplatí pro další distribuovatelné Managed File Transfer Agent .

**V 9.2.0** Tento scénář je takový, že Managed File Transfer Agent je spuštěn na Linux nebo Windows , ale je nakonfigurován pro komunikaci s FTP serverem běžícím IBM i. Pokud vyžadujete, aby byl cílový soubor umístěn 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 vyžadujete příjem souboru z nativní kódové stránky z produktu IBM i:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252  
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"  
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

## Další přizpůsobení

Pokud jste použili parametr **-bt** (a další požadované parametry), bude v souboru `ProtocolBridgeProperties.xml` použit výchozí název serveru.

Chcete-li přidat další servery ftp, nebo změňte umístění souboru pověření, prohlédněte si téma [Definování vlastností pro souborové servery protokolu pomocí souboru ProtocolBridgeProperties.xml](#).


## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

Použijte příkaz **fteStartAgent** ke spuštění agenta mostu protokolu. Další informace viz téma [“Agent fteStart\(spuštění agenta MFT\)”](#) na stránce 2100.  Viz také [Spuštění agenta MFT na systému z/OS](#).

## Související odkazy

[Most protokolů](#)

[“Formát souboru pověření mostu protokolů”](#) na stránce 2633

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 protokolu”](#) na stránce 2637

Soubor `ProtocolBridgeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolu.

## fteCreateCDAgent (vytvoření agenta mostu Connect:Direct )

Příkaz `fteCreateCDAgent` vytvoří objekt Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci pro použití s mostem Connect:Direct .



**Důležité:** **ALW** V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. 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 (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Použijte příkaz **fteCreateCDAgent** k vytvoření agenta mostu Connect:Direct. Tento typ agenta je vyhrazen pro přenos souborů do uzlů Connect:Direct a z nich. Další informace naleznete v tématu [Most produktu Connect:Direct](#). Podrobnosti o podporovaných verzích operačního systému pro most Connect:Direct najdete na webové stránce [System Requirements for IBM MQ](#).

Tento příkaz vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit ve správci front agenta a vytvořit tak následující fronty agentů:

- 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, které nesmíte upravit, vymazat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete agenta. Příkazy MQSC, které mají být spuštěny, 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 poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit, aby bylo možné vymazat fronty, které patří k agentovi. Příkazy MQSC se nacházejí v souboru v následujícím umístění:

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc.
```

Managed File Transfer poskytuje rozšířené vlastnosti agenta, které vám pomáhají konfigurovat agenty. Tyto vlastnosti jsou popsány v souboru [MFT agent.properties](#).

Příkaz **fteCreateCDAgent** vytváří dva soubory XML v adresáři vlastností agenta. `ConnectDirectNodeProperties.xml`, který se používá k definování informací o vzdálených uzlech v rámci přenosu a `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`, které se používají k určení uživatelem definovaných procesů Connect:Direct, které jsou spouštěny přenosy.

Chcete-li definovat jména uživatelů a hesla, která agent mostu Connect:Direct používá pro připojení k uzlům produktu Connect:Direct, je nutné ručně vytvořit soubor `ConnectDirectCredentials.xml`.

Ukázkové soubory XML se nacházejí v produktu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`. Další informace a příklady viz [“Formát souboru pověření produktu Connect:Direct”](#) na stránce 2647.

### Důležité:

Na platformách UNIX a v příkazech Linux Managed File Transfer používají soubory soketů ke komunikaci s procesem agenta spuštěným na stejném hostitelském počítači.

Tyto soubory soketů 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 `MQ_DATA_PATH` je standardně `/var/mqm`.

Pro opětovně šiřitelný agent je tento soket vytvořen v adresáři: `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`.

Je-li například název agenta SRCAGENT, název správce front agenta je SRCAGENTQM, je název koordinačního správce front COORDQMa znovu distribuovatelný 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 se postarejte o to, aby cesta k souboru soketu nepřekročila 107 znaků. To je zvláště důležité s redistribuovatelným agentem, kde může být adresář protokolu agenta umístěn v libovolném umístění adresáře. Podrobnosti o nastavení konfiguračního adresáře naleznete v popisu příkazu **fteCreateEnvironment**.

Pokud spustíte agenta nebo jiné příkazy, které se připojují k agentovi, a vaše délka cesty překročí 107 znaků, obdržíte následující zprávu:

```
BFGNV0159E: Nezdařil se pokus o navázání spojení 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 se znaky mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), dopředné lomítko nebo zpětné lomítko mohou být interpretovány příkazovým shellem, než aby se přímo předaly do příkazu. Chcete-li se vyhnout tomu, aby takové znaky příkazový shell interpretoval, uzavřete celý parametr do dvojitých/jednoduchých uvozovek nebo zmeňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## 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* →

► -credentialsFile — *file\_path* — -userid — *username* →

## Parametry

### -agentName *název\_agenta*

Povinné. Název agenta, kterého chcete vytvořit. Název agenta musí být jedinečný pro svého koordinačního správce front.

Další informace o pojmenování agentů najdete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#).

### -agentQMGr *název\_správce\_agenta*

Povinné. Název správce front agenta.

### -cdNode *název\_uzlu\_cd\_c\_name*

Povinné. Název uzlu produktu Connect:Direct, který má být použit k přenosu zpráv z tohoto agenta do cílových uzlů Connect:Direct. Hodnota tohoto parametru se používá pro protokolování a není určena pro agenta mostu Connect:Direct, ke kterému se má uzel 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 použitého pro připojení ke správci front agenta.

### -agentDesc *popis\_agenta*

Volitelné. Popis agenta, který se zobrazí v produktu 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 najdete v tématu [Omezení oprávnění uživatele na akce agenta MFT](#).

### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se použijí k vytvoření agenta. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteCreateCDAgent** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto nestandardním koordinačním správcem front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### **-f**

Volitelné. Vynutí přepsání neodpovídajících existujících parametrů příkazem. Zadání tohoto parametru nevynutí nahrazení existujícího agenta služby Windows .

### **-cdNodeHostitel název\_hostitele\_cd\_uzlu**

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP systému, ve kterém je umístěn uzel Connect:Direct určený parametrem **-cdNode** . Pokud nezádáte argument **-cdNodeHost** , použije se standardní název hostitele nebo IP adresa lokálního systému.

Ve většině případů se uzel Connect:Direct nachází 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 váš uzel Connect:Direct je na jiném systému než váš agent mostu Connect:Direct a jejich systémy sdílejí systém souborů, použijte tuto vlastnost k určení správného názvu hostitele pro uzel Connect:Direct .

### **-cdNodePort název\_portu\_uzlu\_cdt**

Volitelné. Číslo portu uzlu Connect:Direct , který klientské aplikace používají ke komunikaci s uzlem určeným parametrem **-cdNode** . V dokumentaci produktu Connect:Direct se na tento port odkazuje jako na port rozhraní API. Pokud nezádáte argument **-cdNodePort** , předpokládá se výchozí číslo portu 1363.

### **-cdTmpDir adresář\_cdt**

Volitelné. Adresář, který má tento agent použít k dočasnému ukládání souborů před jejich přenosem do cílového uzlu Connect:Direct . Tento parametr určuje úplnou cestu k adresáři, do kterého jsou dočasně ukládány soubory. Je-li například **cdTmpDir** nastaven na /tmp , pak jsou soubory dočasně umístěny do adresáře /tmp . Pokud nezádáte argument **-cdTmpDir** , soubory se uloží dočasně do adresáře s názvem `cdbridge-agent_name`. Tento výchozí adresář se vytvoří 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**

Volitelný (pouze Windows ). Označuje, že agent se má spustit jako služba Windows , tento příkaz musí být spuštěn z ID administrátora produktu Windows . Pokud neuvédete `service_name`, služba bude pojmenována `mqmftAgentAGENTQMGR`, kde `AGENT` je název agenta a `QMGR` je název vašeho správce front agenta.

### **Windows -su jméno\_uživatele**

Volitelný (pouze Windows ). Má-li být agent spuštěn jako služba Windows , určuje tento parametr název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows , zadejte hodnotu ve tvaru `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru `UserName`.

### **Windows -sp heslo**

Volitelný (pouze Windows ).

### Windows **-sj volby**

Volitelný (pouzeWindows ). Je-li agent spuštěn jako služba Windows , definuje seznam voleb ve formě -D nebo -X, které jsou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (#) nebo středníku (;). Pokud je nutné vložit všechny znaky # nebo středník (;), vložte je do jednoduchých uvozovek.

### Windows **-sl volby**

Volitelný (pouzeWindows ). Nastavuje úroveň protokolování služby Windows . Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí je hodnota \n \ info. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows . Nastavením na ladění získáte podrobnější informace v souboru protokolu služby.

### Windows **-n**

Volitelný (pouzeWindows ). Označuje, že agent má být spuštěn jako normální proces. Tato volba se vzájemně vylučuje s volbou **-s** . Pokud není zadán ani jeden z parametrů **-s** a **-n** , pak je agent nakonfigurován jako normální proces Windows .

### **-mquserid ID\_uživatele**

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword heslo**

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid** . Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### **-credentialsFile cesta\_k\_souboru**

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f** .

### **-userid jméno\_uživatele**

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud nevedete ID uživatele, budou podrobnosti pověření platit pro všechny uživatele. Je třeba zadat také parametr **-credentialsFile** .

## Příklad

V tomto příkladu je nový agent mostu CD\_BRIDGE agenta Connect:Direct vytvořen 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 nebo z Connect:Direct , 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 skončil neúspěšně.

## 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

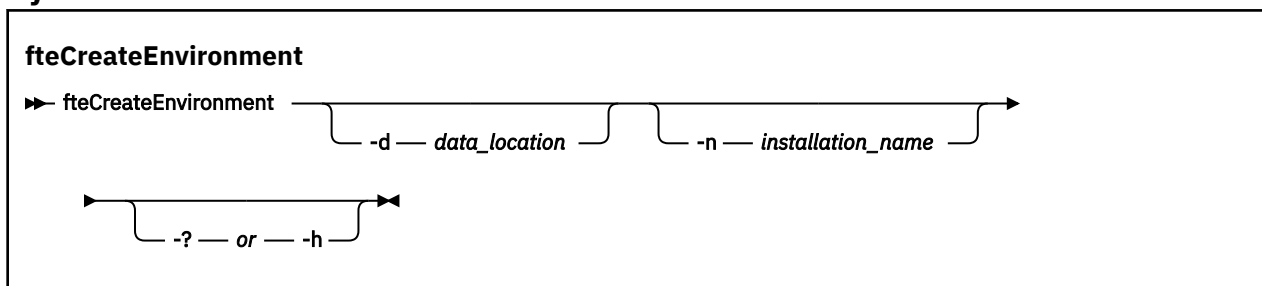
Pomocí příkazu **fteCreateEnvironment** nastavíte prostředí pro použití konzoly Redistributable Managed File Transfer Agent.

**V 9.2.1** V produktu IBM MQ 9.2.1 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 neuvedete parametr **-d**, příkaz vytvoří datové soubory v umístění pro stažení Redistributable Managed File Transfer Agent a nastaví cestu k datům.

**V 9.2.0** 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 neuvedete 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.

#### **V 9.2.0 -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 (.)

**V 9.2.0** 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.

**V 9.2.0** 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*.

**V 9.2.0** 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:

## 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 registrátoru databáze)

Pomocí příkazu **fteCreateLogger** vytvořte soubor Managed File Transfer nebo modul protokolování databáze.

**Důležité:**  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Zapisovače protokolu na serveru IBM i



Moduly protokolování produktu Managed File Transfer nejsou na platformě IBM i podporovány.

## Účel

Příkaz **fteCreateLogger** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit proti správci front příkazů protokolu, a vytvořit tak následující fronty modulu protokolování:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*název\_modulu\_protokolování*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*název\_modulu\_protokolování*

Tyto fronty jsou vnitřní systémové fronty, které nesmíte upravit, vymazat nebo číst zprávy, pokud neodstraňujete modul protokolování. Příkazy MQSC, které mají být spuštěny, 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 nakonfigurovat zapisovače protokolu. Viz téma [Vlastnosti konfigurace modulu protokolování produktu MFT](#).

**Poznámka:** Pokud zapisovač protokolu, který vytváříte, je databázovým modulem protokolování a nepřipojuje se k lokální databázi Db2, budete muset ručně vytvořit soubor `MQMFTCredentials.xml`. Tento soubor obsahuje jméno uživatele a heslo pro připojení k databázi. Měli byste použít soubor



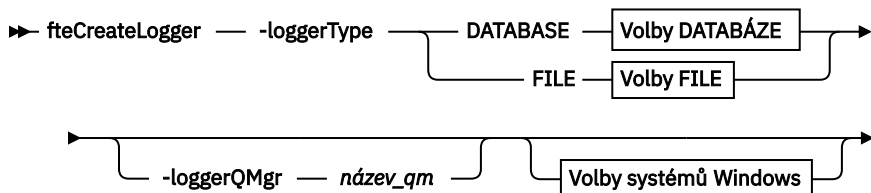
vlastností `wmqfte.database.credentials`, v souboru `logger.properties`, abyste určili cestu k souboru `MQMFTCredentials.xml`. Vzorek tohoto souboru pověření se nachází v produktu `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`.

## Speciální znaky

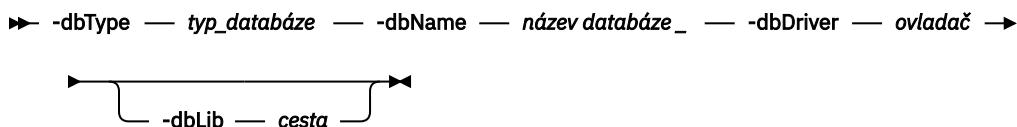
Buďte opatrní, když v hodnotách parametrů použijete speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, že je příkazový shell bude interpretovat způsobem, který neočekáváte. Například úplné cesty k souborům a názvy se znaky mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), dopředné lomítko nebo zpětné lomítko mohou být interpretovány příkazovým shellem, než aby se přímo předaly do příkazu. Chcete-li se vyhnout tomu, aby takové znaky příkazový shell interpretoval, uzavřete celý parametr do dvojitých/jednoduchých uvozovek nebo zmeňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## Syntaxe

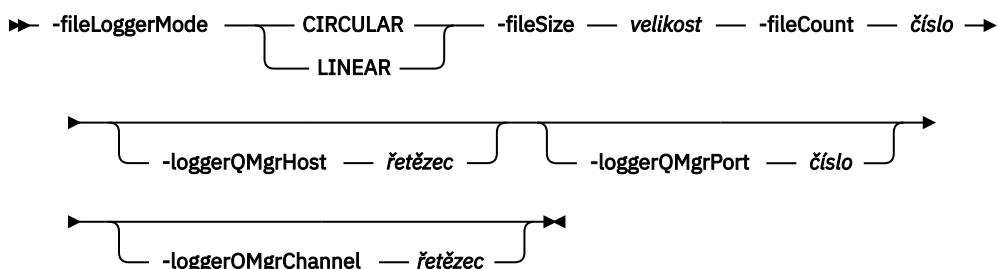
### Modul protokolování fteCreate



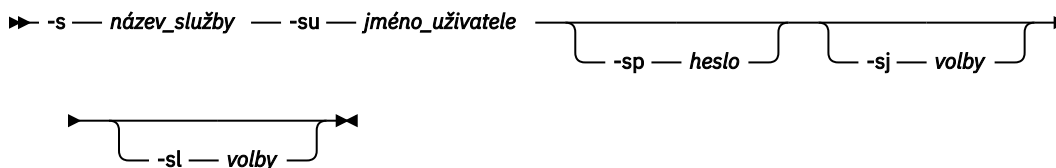
### Volby databáze



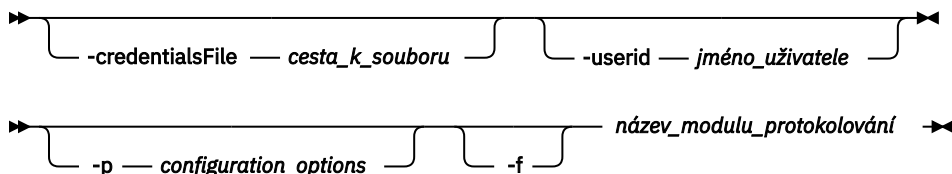
### Volby souboru



### Systémové volby produktu Windows



### Parametry pro zabezpečení produktu MQ



## Parametry

### -loggerType *typ*

Povinné. Uvádí, kam se budou protokolovat informace o spravovaném přenosu souborů. Volby pro typ jsou buď **DATABÁZE**, pokud budou informace o přenosu protokolovány do databáze, nebo **FILE**, pokud budou informace protokolovány do souboru.

### -loggerQMgr *qmgr\_name*

Volitelné. Určuje správce front, ke kterému má být vytvořeno připojení, aby bylo možné 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 nastavené pro tento modul protokolování.

Pokud se koordinační správce front připojí k produktu IBM MQ 9.1v případě, že se ke správci front připojí připojení v režimu klienta, používá modul protokolování režim klientů.



**Upozornění:** Parametry **loggerQMgrHost**, **loggerQMgrPorta** **loggerQMgrChannel** jsou platné pouze na registrátoru souborů. Pokud se pokusíte-li se v modulu pro protokolování databáze použít některý z těchto parametrů nebo více těchto parametrů, obdržíte následující zprávu:

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQMgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

### -dbType *typ\_databáze*

Povinné, pokud -loggerType je **DATABASE**. Uvádí typ systému správy databáze, který se používá pro ukládání informací o přenosu spravovaného souboru. Volby jsou **db2** nebo **oracle**

**Poznámka:** Tabulky je třeba vytvořit pomocí souborů SQL. Soubory produktu .sql jsou k dispozici v produktu `MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql`:

- Pro databáze Db2 : `ftelog_tables_db2.sql`
- Pro databáze Oracle : `ftelog_tables_oracle.sql`

### -dbName *název\_databáze*

Povinné, pokud -loggerType je **DATABASE**. Název databáze, kde jsou uloženy informace o přenosu spravovaného souboru. Databáze musí být nakonfigurována pomocí tabulek protokolu produktu Managed File Transfer .

### -dbDriver *ovladač*

Povinné, pokud -loggerType je **DATABASE**. Umístění tříd ovladače JDBC pro databázi. Obvykle se jedná o cestu a název souboru JAR.

### -dbLib *cesta*

Volitelný, pokud -loggerType je **DATABASE**. Umístění všech nativních knihoven potřebných pro vybraný ovladač databáze.

### -fileLoggerRežim *režim*

Povinné, pokud -loggerType je **FILE**. Určuje typ systému souborů, který má být používán pro ukládání informací o přenosu spravovaného souboru. Volby jsou **LINEAR** nebo **CIRCULAR**.

Volba **LINEAR** znamená, že modul protokolování souborů zapíše informace do souboru, dokud tento soubor nedosáhne své maximální velikosti, jak je definováno parametrem `-filesize`. Když je dosaženo maximální velikosti, modul protokolování souborů spustí nový soubor. Dříve vytvořené soubory nebudou odstraněny, což jim umožňuje uchovat jako historický záznam zpráv protokolu. Soubory nejsou při spuštění v tomto režimu odstraněny, takže parametr `-fileCount` bude ignorován, protože neexistuje žádné horní omezení počtu souborů, které lze vytvořit. Vzhledem k tomu, že v tomto režimu není nastaven žádný horní limit, bude třeba sledovat množství prostoru na disku použitého v souborech protokolu, aby nedošlo k nedostatku místa na disku.

Volba **CIRCULAR** znamená, že modul protokolování souborů zapíše informace do souboru, dokud tento soubor nedosáhne své maximální velikosti, jak je definováno parametrem `-fileSize`. Když je dosaženo maximální velikosti, modul protokolování souborů spustí nový soubor. Maximální počet souborů zapsaných v tomto režimu je řízen hodnotou definovanou pomocí hodnoty `-fileCount`. Když je dosažen tento maximální počet souborů, modul pro protokolování souborů odstraní první soubor

a znovu jej vytvoří pro použití jako momentálně aktivní soubor. Je-li hodnota definovaná v parametru `-fileSize` pevnou velikost bajtové jednotky velikosti, horní limit prostoru na disku použitého v tomto režimu se bude rovnat `fileSize x fileCount`. Pokud jsou hodnoty definované v parametru `-fileSize` časovou jednotkou, maximální velikost bude záviset na propustnosti zprávy protokolu ve vašem systému za tato časová období.

Další informace naleznete v tématu [Vlastnosti konfigurace modulu protokolování produktu MFT](#)

#### **-fileSize velikost**

Povinné, pokud `-loggerType` je `FILE`. Maximální velikost, do které může soubor protokolu růst. Hodnota je kladné celé číslo, větší než nula, následováno jedním z následujících jednotek: `KB`, `MB`, `GB`, `m` (minuty), `h` (hodiny), `d` (dny), `w` (týdny). Například: `-fileSize 5MB` (uvádí maximální velikost 5MB), `-fileSize 2d` (uvádí maximum 2 dní hodnotě dat).

#### **-fileCount počet**

Povinné, pokud `-loggerType` je `FILE` a `-fileLoggerMode` je `CIRCULAR`. Maximální počet souborů protokolu, které se mají vytvořit. Když množství dat překročí maximální množství, které může být uloženo v tomto počtu souborů, nejstarší soubor se odstraní, takže počet souborů protokolu nikdy nepřekročí hodnotu uvedenou v tomto parametru.

#### **-hostitelloggerQMgr**

Název hostitele nebo adresa IP počítače, na kterém je spuštěn správce front modulu protokolování. Výchozí hodnota je Žádná.

Pokud parametr `-loggerQMgrHost` nezadáte, bude modul protokolování vytvořen v režimu vazeb.

#### **-portloggerQMgr**

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 modul protokolování má být spuštěn jako služba Windows. Pokud neuvedete parametr `service_name`, má služba název `mqmftLoggerLOGGERQMGR`, kde `LOGGER` je název modulu protokolování a `QMGR` je název vašeho 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**

Volitelný (pouze Windows). Má-li být modul protokolování spuštěn jako služba produktu Windows, určuje tento parametr název účtu, pod kterým je služba spuštěna. Chcete-li spustit modul protokolování pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows, zadejte hodnotu ve tvaru `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru `UserName`.

Uživatelský účet Windows, který zadáte pomocí parametru `-su`, musí mít právo **Log on as a service**. Informace o tom, jak toto právo udělit, najdete v tématu [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Tento parametr se požaduje, když je zadán `-s`.

#### **Windows**

##### **-sp heslo**

Volitelný (pouze Windows). Heslo pro uživatelský účet nastavený argumentem `-su`.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr `-s`. Pokud tento parametr nezadáte, zadáte-li parametr `-s`, bude vytvořena varovná zpráva. Tato zpráva vás varuje, že musíte nastavit heslo pomocí nástroje služeb Windows, než bude služba úspěšně spuštěna.

## Windows **-sj volby**

Volitelný (pouzeWindows ). Je-li modul protokolování spuštěn jako služba Windows , definuje seznam voleb ve formátu -D nebo -X, které jsou předávány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (#) nebo středníku (;). Musíte-li vložit libovolné znaky (#) nebo středník (;), vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s** .

## Windows **-sl volby**

Volitelný (pouzeWindows ). Nastavuje úroveň protokolování služby Windows . Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí je hodnota \n \ info. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows . Nastavením na ladění získáte podrobnější informace v souboru protokolu služby.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s** .

## **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Uvádí sadu voleb konfigurace, která se použije k vytvoření zapisovače protokolu. Tato hodnota je podle konvence názvem koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

## **-f**

Volitelné. Vynutí přepsání existující konfigurace tímto \n \ příkazem.

## **název\_modulu\_protokolování**

Povinné. Název vytvářeného modulu protokolování. Tento údaj je začleněn do názvů front produktu Managed File Transfer , a proto musí obsahovat pouze písmena, čísla a tečky (.) a podtržítka (\_). Je také omezena maximální délkou 28 znaků.

## **-credentialsFile cesta\_k\_souboru**

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f** .

## **-userid jméno\_uživatele**

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud nevedete ID uživatele, budou podrobnosti pověření platit pro všechny uživatele. Je třeba zadat také parametr

**-credentialsFile** .

## **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## **Příklady**

V tomto příkladu se vytvoří cyklický zapisovač protokolu souborů s názvem filelogger1. Modul protokolování souborů vytvoří maximálně 10 souborů, přičemž každý soubor bude 10MB ve velikosti, maximálně však 100MB bude mít prostor na disku:

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10
filelogger1
```

V tomto příkladu je vytvořen modul 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 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 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 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 skončil neúspěšně.

## 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. Pokud se vytvoří 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 [“fteListMonitory \(seznam MFT monitorů prostředků\)”](#) na stránce 2045.

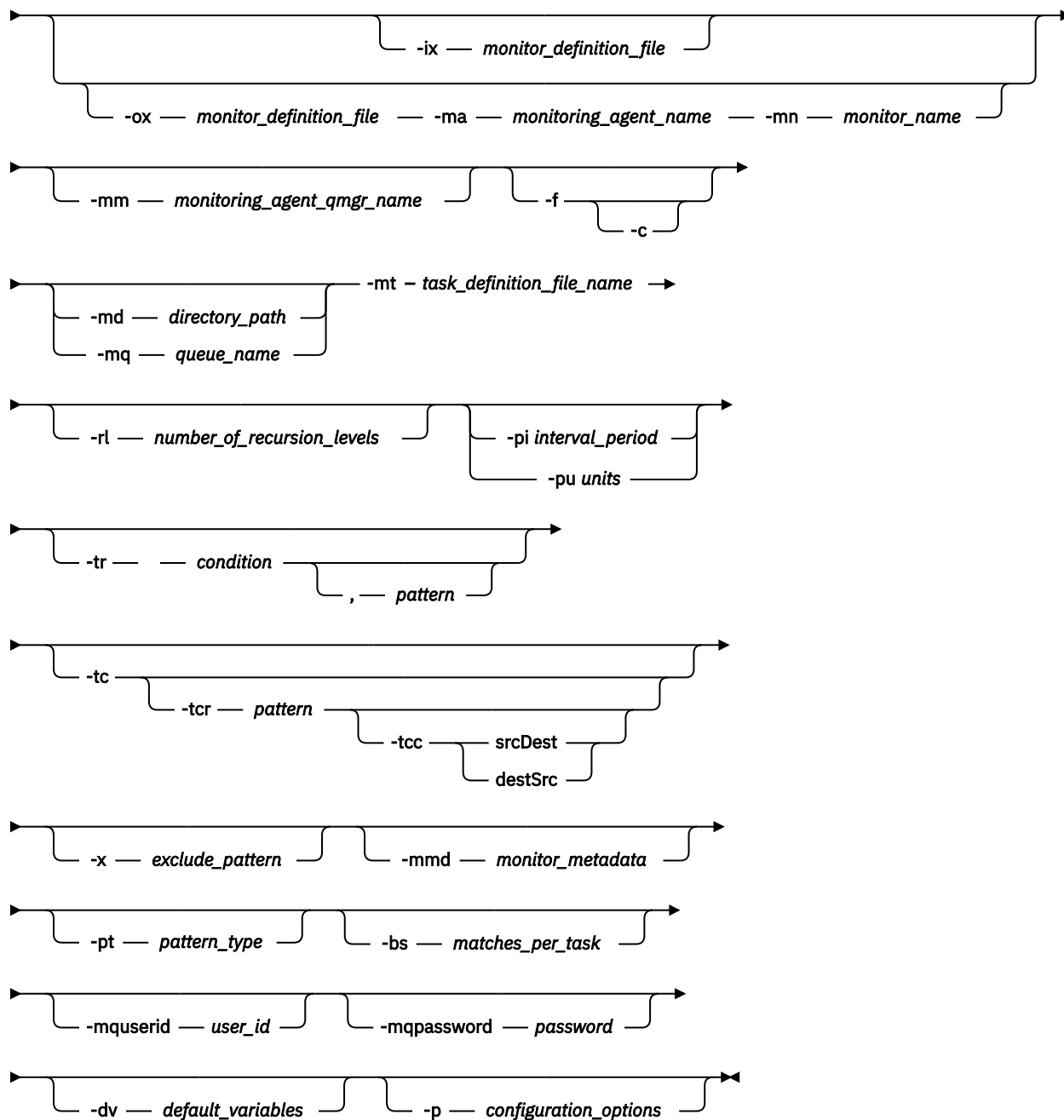
## Speciální znaky

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 se znaky mezera, uvozovky (jednoduché nebo dvojité), dopředné lomítko nebo zpětné lomítko mohou být interpretovány příkazovým shellem, než aby se přímo předaly do příkazu. Chcete-li se vyhnout tomu, aby takové znaky příkazový shell interpretoval, uzavřete celý parametr do dvojitých/jednoduchých uvozovek nebo zmeňte význam speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## 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 neuvedete 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\_úrovni**

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 nevedete 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 dvojitéch uvozovek, 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 2465.

**-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 příkazů. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

**-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 [Přízpusobení 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

Tabulka 336. Názvy a popisy návratových kódů	
Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.
1	Příkaz byl neúspěšně ukončen.

## fteCreateTemplate (vytvoření nové šablony přenosu souborů)

Příkaz **fteCreateTemplate** vytváří šablonu pro přenos souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným vyžadovaným parametrem je parametr **-tn** *název\_šablony*. Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud uvedete specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

### Účel

Příkaz **fteCreateTemplate** se používá k vytvoření šablony přenosu souborů, která ukládá podrobnosti o přenosu, dokud je nebudete chtít později použít. Pomocí šablon přenosu můžete ukládat běžná nastavení přenosu souborů pro opakované nebo komplexní přenosy. Jakmile vytvoříte šablonu přenosu, odešlete ji pomocí produktu IBM MQ Explorer. Nemůžete odeslat šablonu přenosu z příkazového řádku.

Šablona přenosu, kterou vytvoříte pomocí příkazu **fteCreateTemplate**, není stejná jako zpráva XML, kterou vytvoříte pomocí parametru **-gt** příkazu **fteCreateTransfer**. Tyto dva různé typy šablon nelze zaměnitelně používat.

Příkaz **fteCreateTemplate** lze spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti produktu IBM MQ , a poté směřovat do koordinačního správce front. Speciálně pro příkaz ke spuštění musíte mít nainstalován produkt Managed File Transfer na tomto systému a musíte mít v tomto systému nakonfigurovanou komponentu Managed File Transfer pro komunikaci se sítí IBM MQ .

**V 9.2.4** V produktu IBM MQ 9.2.4 tento příkaz používá soubor `coordination.properties` k připojení ke koordinačnímu správci front pro topologii produktu Managed File Transfer . Pokud soubor `coordination.properties` obsahuje vlastnost **coordinationQMGrHost** , připojí se příkaz 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](#).

**Poznámka:** Tato změna se na vás nevztahuje, pokud používáte vydání produktu IBM MQ 9.2 Long Term Support nebo používáte-li verzi produktu Continuous Delivery před verzí IBM MQ 9.2.4, v takovém případě se příkaz přesto připojí ke správci front příkazů.

Pro přenos souborů můžete zadat více zdrojových souborů, ale pouze jeden cílový agent; přenos jednoho souboru do více cílových agentů není podporován. Můžete však přenést více zdrojových souborů na více cílových souborů na jednom cílovém agentovi.

Informace o tom, jak přenášet soubory, najdete v tématu [“Pokyny pro přenos souborů”](#) na stránce 2432.

## Speciální znaky

Budte opatrní, když používáte parametry, které obsahují speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, aby příkazový shell interpretoval znaky způsobem, který neočekáváte. **z/OS** Například úplné názvy datových sad, které obsahují jednoduché uvozovky a zdrojové specifikace, které obsahují znaky hvězdičky, mohou být interpretovány příkazovým shellem, spíše než aby byly předány v požadavku na přenos. Chcete-li se vyhnout tomu, aby byly znaky interpretovány příkazovým shellem, uzavřete celý parametr do dvojitých uvozovek, jak je zobrazeno v posledních dvou příkladech [“Příklady”](#) na stránce 2006, nebo escape speciálních znaků pomocí řídicí posloupnosti příkazového shellu.

## Relativní cesty

Příkaz **fteCreateTemplate** podporuje použití relativních cest k souborům. Na distribuovaných systémech **z/OS** a z/OS UNIX System Services jsou standardní cesty považovány za relativní vzhledem k domovskému adresáři uživatele, pod kterým je agent spuštěný. Chcete-li změnit adresář, v němž 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 se vyhnout cestám Windows nebo je zapsat ve formátu UNIX . Zadejte například `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` nebo `C:/TransferRoot`.

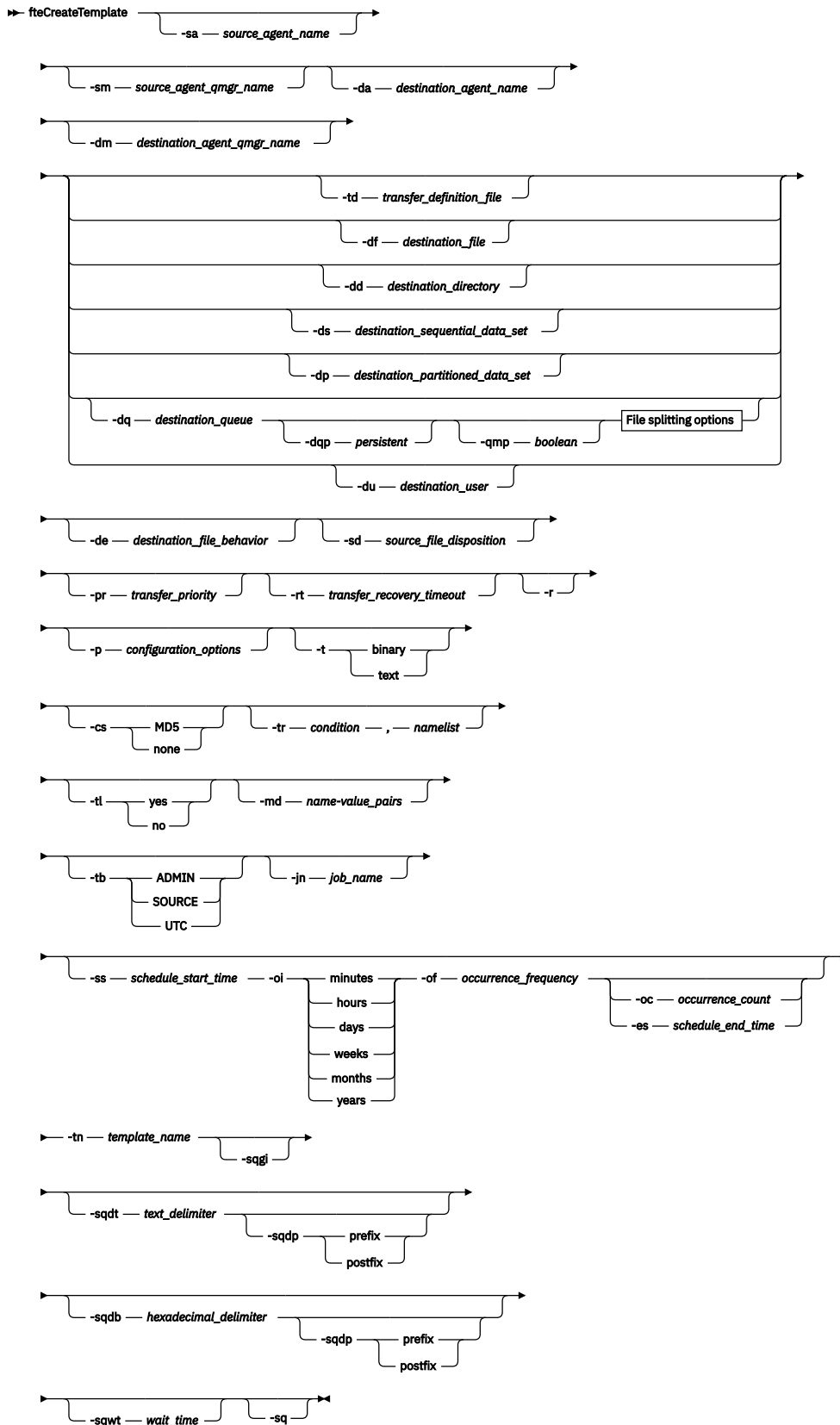
**z/OS** V systému z/OS je standardně uživatelské jméno, pod kterým je agent momentálně spuštěn, přidáno jako předpona kvalifikátoru vyšší úrovně k specifikacím datové sady, které nebyly plně kvalifikovány. Například: `//ABC.DEF`. Chcete-li změnit hodnotu, která je přidána jako předpona k názvu datové sady, nastavte vlastnost `HLQ` `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:

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

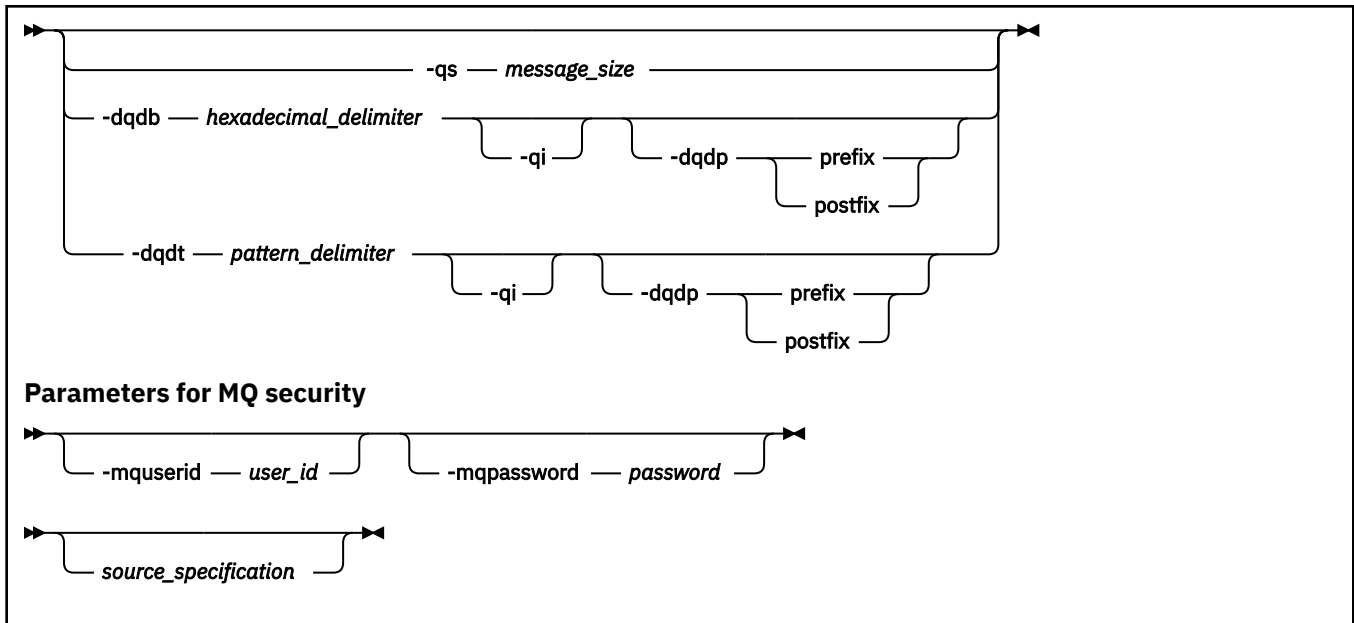
**z/OS** Avšak v případě přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct na systému z/OS , je specifikace datové sady interpretována jako úplný název. Do názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně.

# Syntax

## fteCreateTemplate



### File splitting options



## Parametry

### **-sa** *název\_zdrojového\_agenta*

Volitelné. Název agenta, ze kterého se převádí zdrojový soubor. Pokud neuvédete tento název agenta při vytváření šablony, musíte uvést název zdrojového agenta, když použijete šablonu.

### **-sm** *název\_zdrojového\_agenta\_zdroje*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent.

Pokud nezádáte argument **-sm**, bude použitý správce front určen sadou voleb konfigurace, které jsou používány, na základě názvu zdrojového agenta. Pokud název správce front nelze určit pomocí těchto voleb, dojde k selhání vytvoření šablony přenosu. Vytvoření šablony například selže, pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro zdrojového agenta.

### **-da** *název\_agenta\_cíle*

Volitelné. Název agenta, do kterého je soubor přenesen. Pokud při vytváření šablony nezádáte název cílového agenta, musíte při použití šablony uvést název cílového agenta.

### **-dm** *název\_cílového\_agenta\_agenta*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen cílový agent.

Pokud nezádáte argument **-dm**, bude použitý správce front určen sadou voleb konfigurace, které mají být použity, na základě názvu cílového agenta. Pokud název správce front nelze určit pomocí těchto voleb, dojde k selhání vytvoření šablony přenosu. Vytvoření šablony například selže, 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.

Jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dua**, **-dp** je povinný. Pokud zadáte argument **-td**, nemůžete zadat zdrojové soubory nebo zadat parametry **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-r**, **-de**, **-t** nebo **-cs**.

Příkaz `fteCreateTemplate` vyhledá definiční soubor přenosu ve vztahu k vašemu aktuálnímu adresáři. Pokud k určení umístění definičního souboru přenosu nelze použít relativní cestu, použijte úplnou cestu a název souboru s definičním souborem přenosu.

Alternativně může být tento parametr název dokumentu XML, který obsahuje požadavek na spravovaný přenos. Definice úlohy XML se vytvoří s parametrem **-gt** příkazu `fteCreateTransfer`.

**z/OS** V systému z/OS je nutné uložit definiční soubor přenosu do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Soubory definic přenosu nelze uložit do sekvenčních souborů z/OS nebo do členů PDS.

**IBM i** V systému IBM i je nutné uložit definiční soubor přenosu do integrovaného systému souborů.

Další informace naleznete v tématu [Použití definičních souborů přenosu](#).

#### **-df cílový\_soubor**

Volitelné. Název cílového souboru. Uveďte název souboru, který je platný na systému, na kterém běží cílový agent.

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct, je cílový soubor zadán 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 cílový agent agentem mostu Connect:Direct a cílem je člen rozdělené datové sady, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepisu.

Jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua, -dp** je povinný. Pokud uvedete parametr **-df**, nemůžete uvést parametry **-td, -dd, -dp, -dq, -dunebo -ds**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

#### **-dd cílový\_adresář**

Volitelné. Název adresáře, do kterého je soubor přenesen. Uveďte název adresáře, který je platný na systému, na kterém běží cílový agent.

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct, je cílový adresář zadán ve formátu `connect_direct_node_name:directory_path`. Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct a místem určení je PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepisu.

Jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua, -dp** je povinný. Pokud uvedete parametr **-dd**, nemůžete uvést parametry **-td, -df, -dp, -dq, -dunebo -ds**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

#### **z/OS -ds cílový\_název\_datové\_sady**

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady, do kterého jsou soubory přenášeny. Určete název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady.

Jeden z parametrů **-td, -df, -dd, -ds, -dq, -dua, -dp** je povinný. Pokud uvedete parametr **-ds**, nemůžete uvést parametry **-td, -dd, -df, -dq, -dunebo -dp**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Syntaxe pro název datové sady je následující:

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

, nebo

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```

To znamená, že název datové sady určuje předponu // a volitelně je následován počtem atributů oddělených středníky.

Je-li datová sada umístěna v uzlu produktu Connect:Direct, je třeba před název uzlu zadat předponu názvu uzlu. Příklad:


```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct a cílem je člen rozdělené datové sady, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání. For more information about data set transfers to or from



Connect:Direct nodes, see [“Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů”](#) na stránce 2442.

Pro přenosy, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer , je-li část názvu datové sady uzavřena jednoduchými znaky uvozovek, uvádí plně kvalifikovaný název datové sady. Není-li název datové sady ohraničen jednoduchými znaky uvozovek, systém přidá výchozí kvalifikátor vyšší úrovně pro cílového agenta (buď hodnotu vlastnosti agenta HLQ transferRoot, nebo ID uživatele, pod kterým agent běží, pokud jste nenastavili transferRootHLQ).

**Poznámka:**  Avšak v případě přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct na systému z/OS , je specifikace datové sady interpretována jako úplný název. Do názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně. Toto je případ, i když je název datové sady ohraničen jednoduchými znaky uvozovek.

Atributy datové sady se používají buď k vytvoření datové sady, nebo k ujištění, že existující datová sada je kompatibilní. Specifikace atributů datové sady je ve formátu vhodném pro BPXWDYN (další informace viz téma [Vyžádání dynamické alokace](#) ). Pokud má agent vytvořit cílovou datovou sadu, jsou automaticky zadány následující atributy BPXWDYN: DSN (*data\_set\_name*) NEW CATALOG MSG (*numerick\_file\_descriptor*), kde *numerický\_file\_descriptor* je deskriptor souboru generovaný produktem Managed File Transfer. Pro datovou sadu na přenos datové sady jsou atributy RECFM, LRECL a BLKSIZE ze zdroje vybrány pro novou cílovou datovou sadu. Všimněte si, že nastavení SPACE pro novou cílovou datovou sadu není nastaveno Managed File Transfer a použijí se výchozí nastavení systému. Proto se doporučuje zadat atribut SPACE, když se má vytvořit nová datová sada. Můžete použít vlastnost **bpxwdynAllocAdditionalProperties** v souboru agent.properties k nastavení voleb BPXWDYN, které se použijí na všechny přenosy. Další informace naleznete v tématu [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](#).

Když přenesete soubor nebo datovou sadu na pásku, všechny existující datové sady, které jsou již na pásce, budou nahrazeny. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejné jako zdrojová datová sada nebo na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásky jsou ignorovány.

Parametr **-ds** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu.

#### **-dp sada\_cílových\_oblast\_určení\_oblasti**

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název cílové rozdělené datové sady, do které jsou soubory přenášeny. Zadejte název dělené datové sady. Je-li datová sada PDS vytvořena jako výsledek přenosu, bude tato PDS při výchozím nastavení vytvořena jako PDSE. Výchozí nastavení můžete přepsat uvedením DSNTYPE=PDS.

Jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-dua** **-dp** je povinný. Pokud uvedete parametr **-dp** , nemůžete uvést parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-dunebo** **-ds** , protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Syntaxe pro název datové sady PDS je následující:

```
//pds_data_set_name{;attribute;..;attribute}
```

Syntaxe pro název datové sady je stejná jako syntaxe pro parametr **-ds** *destination\_sequential\_data\_set* . Všechny podrobnosti syntaxe pro určení datových sad, které jsou umístěny na uzlech Connect:Direct , se vztahují také na parametr **-dp** . Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct , musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Parametr **-dp** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu.

#### **-du cílový\_uživatel**

Volitelné. Jméno uživatele, jehož cílový souborový prostor soubory jsou přenášeny do. .

Jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dua** **-dq** je povinný. Pokud uvedete parametr **-du**, nemůžete uvést parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq** nebo **-ds**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Parametr **-du** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu nebo agent mostu Connect:Direct.

#### **-dq cílový fronta**

Volitelné. Název cílové fronty, do které jsou soubory přenášeny. Do této specifikace můžete volitelně zahrnout název správce front s použitím formátu QUEUE@QUEUEMANAGER. Pokud nezádáte název správce front, bude použit název správce front cílového agenta, pokud jste nenastavili vlastnost výstupního agenta enableClusterQueueInputna hodnotu true. Pokud jste nastavili vlastnost enableClusterQueueInputna hodnotu true, cílový agent použije standardní procedury rozpoznání IBM MQ k určení místa, kde se fronta nachází. Je třeba určit platný název fronty, který existuje ve správci front.

Jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dua** **-dq** je povinný. Pokud uvedete parametr **-dq**, nemůžete uvést parametry **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dunebo** **-ds**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Parametr **-dq** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu nebo agent mostu Connect:Direct nebo je-li specifikace zdroje frontou.

#### **-dqp trvalý**

Volitelné. Určuje, zda jsou zprávy zapsané do cílové fronty trvalé. Platné volby jsou následující:

##### **ano**

Vypíše trvalé zprávy do cílové fronty. Toto je výchozí hodnota.

##### **ne**

Zapisuje netrvalé zprávy do cílové fronty.

##### **qdef**

Hodnota perzistence se vezme z atributu DefPersistence cílové fronty.

Parametr **-dqp** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-dq**.

#### **-qmp logická hodnota**

Volitelné. Určuje, zda má přenos první zprávy zapsané do cílové fronty sadou vlastností zprávy produktu IBM MQ. Platné volby jsou následující:

##### **ano**

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávě vytvořené přenosem.

##### **ne**

Nenastaví vlastnosti zprávy na první zprávě vytvořené přenosem. Toto je výchozí hodnota.

Parametr **-qmp** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-dq**. Další informace naleznete zde: [“Vlastnosti zprávy produktu MQ nastavené produktem MFT na zprávách zapisovaných do cílových front” na stránce 2489](#)

#### **-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 parametru *message\_size*. Formát *velikost\_zprávy* je *délkajednotky*, kde *délka* je kladné celé číslo a *jednotky* jsou jednou z následujících hodnot:

##### **B**

Bajty. Povolená minimální hodnota je dvakrát větší než maximální hodnota počtu bajtů na znak kódové stránky cílových zpráv.

##### **K**

To je ekvivalentní 1024 bajtům.

##### **M**

To je ekvivalentní k 1048576 bajtům.

Uvedete-li hodnotu text pro parametr **-t** a soubor se nachází ve dvoubajtové znakové sadě nebo vícebajtové znakové sadě, rozdělí se soubor na zprávy na nejbližší hranici znaků na zadanou velikost zprávy.

Parametr **-qs** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-dq**. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

#### **-dqdb hexadecimální oddělovač**

Volitelné. Uvádí hexadecimální oddělovač, který se má použít při rozdělávání 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 uvedení hexadecimálního bajtu jako oddělovače je xNN, kde N je znak v rozsahu 0-9 nebo a-f. Můžete uvést pořadí hexadecimálních bajtů jako oddělovač uvedením čárkami odděleného seznamu hexadecimálních bajtů, například: x3e, x20, x20, xbf.

Parametr **-dqdb** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-dq** a přenos je v binárním režimu. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

#### **-dqdt vzorek**

Volitelné. Určuje regulární výraz, který má být použit při rozdělávání 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 se vyhodnotí jako regulární výraz Java. Další informace naleznete v části "[Regulární výrazy používané produktem MFT](#)" na stránce 2465.

Při výchozím nastavení je délka řetězce, kterou může regulární výraz porovnat, omezena cílovým agentem na pět znaků. Toto chování můžete změnit pomocí vlastnosti agenta **maxDelimiterMatchLength**. Další informace najdete v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Parametr **-dqdt** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-dq** a hodnotu text pro argument **-t**. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** **-dqdt**.

#### **-dqdp**

Volitelné. Určuje očekávanou pozici textu místa určení a binárních oddělovačů při rozdělávání souborů. You can only specify the **-dqdp** parameter if you have also specified one of the **-dqdt** and **-dqdb** parameters.

Uveďte jednu z následujících možností:

##### **předpona**

Oddělovače se očekávají na začátku každého řádku.

##### **přípona**

Oddělovače se očekávají 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 zadán parametr **-qi**, oddělovač je obsažen na konci zprávy, která obsahuje data, která předcházela oddělovači. Ve výchozím nastavení není oddělovač obsažen ve zprávách.

You can only specify the **-qi** parameter if you have also specified one of the **-dqdt** and **-dqdb** parameters.

#### **-de název cílového souboru**

Volitelné. Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné volby jsou následující:

##### **chyba**

Hlásí chybu a soubor se nepřenáší. Toto je výchozí hodnota.

##### **overwrite**

Přepíše existující cílový soubor.

Pokud zadáte argument **-de**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

### **-sd dispozice zdrojového\_souboru**

Volitelné. Určuje akci, která se má provést na zdrojovém souboru, když byl tento zdrojový soubor úspěšně přenesen do místa určení. Platné volby jsou následující:

#### **Odejít**

Zdrojové soubory zůstanou nezměněny. Toto je výchozí hodnota.

#### **odstranění**

Zdrojový soubor se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.

**z/OS** Je-li zdrojem z/OS, je-li zdrojem pásková datová sada a uvedete volbu `delete`, páska se znovu připojí, aby se odstranila datová sada. Toto chování je způsobeno chováním systémového prostředí.

Je-li zdrojem fronta a vy uvedete volbu `leave`, příkaz vrátí chybu a přenos se nepožaduje.

Je-li zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct a určíte volbu `delete`, chování se liší od obvyklého chování zdrojového odebrání. Vyskytne se 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.

Pokud zadáte argument **-sd**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete zadat zdrojové chování odebrání.

### **-pr přenosová\_priorita**

Volitelné. Určuje úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a při výchozím nastavení přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

Tato hodnota odpovídá hodnotě priority zprávy použité produktem IBM MQ, viz téma [Získávání zpráv z fronty: priorita](#), kde získáte další informace. Přenosy zpráv pro data přenosu souborů se standardně nastaví na úroveň priority 0, což umožňuje, aby přenos zpráv IBM MQ přijal prioritu.

### **-rt transfer\_recovery\_timeout**

Volitelné. Nastavuje dobu (v sekundách), během které se zdrojový agent neustále pokouší o zotavení zastaveného přenosu souborů. Uveďte jednu z následujících možností:

#### **-1**

Agent bude pokračovat v pokusu o obnovení pozastaveného přenosu, dokud nebude přenos dokončen. Použití této volby je ekvivalent výchozího chování agenta, když není tato vlastnost nastavena.

#### **0**

Agent zastaví přenos souboru, jakmile vstoupí do zotavení.

#### **>0**

Agent se bude i nadále pokoušet o zotavení pozastaveného přenosu po dobu v sekundách, jak je nastaveno kladné celé zadané hodnoty. Například

```
-rt 21600
```

Označuje, že se agent snaží o zotavení přenosu po dobu 6 hodin od okamžiku, kdy vstoupí do zotavení. Maximální hodnota tohoto parametru je 999999999.

Při zadání hodnoty časového limitu pro zotavení při přenosu je tento parametr nastaven na jednotlivé přenosové cesty. 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 použije k vytvoření šablony přenosu. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcí front.

### **-r**

Volitelné. Pokud *zdrojová\_specifikace* obsahuje zástupné znaky, rekurzivně přeneste soubory v podadresářích. Je-li produkt Managed File Transfer zobrazen se zástupným znakem jako *zdrojová\_specifikace*, budou všechny adresáře, které se shodují se zástupným znakem, přeneseny pouze v případě, že jste zadali parametr **-r**. Když *zdrojová\_specifikace* odpovídá podadresáři, všechny soubory v tomto adresáři a jeho podadresářích (včetně skrytých souborů) jsou vždy přeneseny.

Další informace o tom, jak produkt Managed File Transfer zpracovává zástupné znaky, viz [“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2460.

Pokud zadáte argument **-r**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit rekurzivní chování.

### **-t**

Volitelné. Určuje typ přenosu souboru: binární režim nebo textový režim.

#### **binární**

Data v souboru se přenesou bez jakékoli konverze. Toto je výchozí hodnota.

#### **text**

Konvertují se kódová stránka a znaky konce řádku souboru. Přesné provedené konverze závisí na operačních systémech zdrojového agenta a cílového agenta.

#### **z/OS**

Například soubor přenesený z Windows na z/OS má svou kódovou stránku převedenou z ASCII na EBCDIC. Když je soubor převeden z ASCII do EBCDIC, znaky konce řádku se konvertují ze znaků CR (ASCII carriage return) a LF (line feed) na znak nového řádku EBCDIC (NL).

#### **z/OS**

Další informace o tom, jak se přenáší datové sady produktu z/OS, naleznete v části [“Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy”](#) na stránce 2434 a [“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS”](#) na stránce 2435.

Pokud zadáte argument **-t**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit chování režimu přenosu.

### **-cs**

Volitelné. Uvádí, zda je v datech přenosu souborů spuštěn algoritmus kontrolního součtu, aby zkontrolováno integritu přenesených souborů. Uvedte jednu z následujících možností:

#### **MD5**

Vypočte kontrolní součet MD5 pro data. Výsledný kontrolní součet pro zdrojový a cílový soubor se zapíše do protokolu přenosu pro účely ověření. Ve výchozím nastavení Managed File Transfer vypočítá MD5 kontrolní součty pro všechny přenosy souborů.

#### **Není**

Pro data přenosu souborů není vypočten žádný kontrolní součet MD5. Protokol přenosu zaznamená, že kontrolní součet byl nastaven na žádný, a hodnota kontrolního součtu je prázdná. Příklad:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Pokud použijete volbu none, můžete zlepšit výkon přenosu souborů, v závislosti na vašem prostředí. Vyberete-li tuto volbu, znamená to, že neexistuje žádné ověření platnosti zdrojových nebo cílových souborů.

Pokud zadáte argument **-cs**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete zadat chování kontrolního součtu.

#### **-tr**

Volitelné. Uvádí podmínku, která musí platit pro tento přenos souboru, který se má provést. Není-li podmínka pravdivá, podle zdrojového agenta je přenos souboru vyřazen a žádný přenos se neprovádí. Určete následující formát:

```
condition, namelist
```

kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

#### **soubor = existovat**

Existuje minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů existuje, podmínka bude pravdivá.

#### **soubor! =exist**

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů neexistuje, podmínka bude pravdivá.

#### **filesize> =velikost**

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost, jak je určeno velikostí *velikost*. Hodnota parametru *size* je celé číslo s volitelnou jednotkou velikosti KB, MB nebo GB. Například `filesize ">"=10KB`. Nezádáte-li velikost jednotky, velikost se předpokládá jako bajty. Ve všech operačních systémech musíte při zadávání volby `filesize` na příkazovém řádku uzavřít symbol větší než (>) do dvojitých uvozovek, jak je uvedeno v tomto příkladu.

A kde *seznam\_názvů* je seznam názvů souborů umístěných ve zdrojovém systému, oddělených čárkami. V závislosti na operačním systému, pokud chcete používat názvy cest nebo názvy souborů v seznamu názvů, které obsahují mezery, můžete názvy cest a názvy souborů uzavřít do dvojitých uvozovek. Pomocí parametru **-tr** lze více než jednou určit více než jednu podmínku spouštěče. Nicméně v takovém případě musí být každá samostatná podmínka spouštěče pravdivá, aby se přenos souboru mohl provést.

**Poznámka:** Chcete-li nepřetržitě monitorovat prostředek, aby byla podmínka spouštěče pravdivá, doporučuje se použít monitorování prostředků. Monitor prostředků můžete vytvořit pomocí příkazu `fteCreateMonitor`.

V následujícím příkladu se soubor `file1.doc` přenáší z AGENT1 na AGENT2 za podmínky, že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory existují na AGENT1 a buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory jsou stejné nebo větší než 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
```

S parametry plánování můžete kombinovat spouštěcí parametry. Pokud zadáte oba typy parametrů, použijí se podmínky spouštěče pro přenos souborů vytvořený parametry plánování.

#### **-tl.**

Volitelné. Uvádí, zda jsou zaprotokolována selhání triggeru. Uvedte jednu z následujících možností:

#### **yes**

Záznamy protokolu se vytvářejí pro nezdařené přenosy, které selhaly. Toto je výchozí chování i v případě, že nezadáte argument **-tl**.

#### **ne**

Pro nezdařené spuštěné přenosy nejsou vytvářeny žádné položky protokolu.

#### **-md**

Volitelné. Uvádí uživatelem definovaná metadata, která se předají do výstupních bodů agenta. Argument **-md** může obsahovat jednu nebo více dvojic název-hodnota oddělených čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z názvu *název=hodnota*. Parametr **-md** lze použít více než jednou v příkazu.



V systému z/OS představují mezery oddělovače, takže musíte použít podtržítka k oddělení hodnot. Například použijte `kw=text1_text2_text3` raději než `kw="text1 text2 text3"`

#### **-tb**

Volitelné. Uvádí časovou základnu, kterou chcete použít pro naplánovaný přenos souborů. To znamená, zda chcete použít systémový čas nebo čas UTC (Coordinated Universal Time). Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Uveďte jednu z následujících možností:

##### **admin**

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému používaného administrátorem. Toto je výchozí hodnota.

##### **zdroj**

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, na kterém je umístěn zdrojový agent.

##### **Čas UTC**

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase UTC (Coordinated Universal Time).

#### **-jn *název\_úlohy***

Volitelné. Identifikátor jména úlohy definovaný uživatelem, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu.

#### **-ss *čas\_spuštění\_plánu***

Volitelné. Uvádí čas a datum, kdy chcete, aby se naplánoval přenos. K zadání času a data použijte jeden z následujících formátů. Určete čas pomocí 24hodinového formátu:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

Plánované přenosy souborů jsou spuštěny v rámci minuty času zahájení plánu, pokud nejsou žádné problémy, které by mohly ovlivnit přenos. Například se mohou vyskytnout problémy s vaší sítí nebo agentem, které zabraňují spuštění naplánovaného přenosu.

#### **-oi**

Volitelné. Uvádí interval, ve kterém se má naplánovaný přenos provést. Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Uveďte jednu z následujících možností:

**minuty**

**hodin**

**dnů**

**týdny**

**měsíce**

**roky**

#### **-of *frekvence\_opakování***

Volitelné. Uvádí frekvenci, ve které se má naplánovaný přenos provést. Příklad: každých **5** týdnů nebo každých **2** měsíců. Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí hodnota 1.

#### **-oc *počet\_opakování***

Volitelné. Určuje, 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**.

Pokud zadáte argument **-oc**, nemůžete zadat argument **-es**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Chcete-li vytvořit přenos, který se bude opakovat neomezeně, můžete vynechat oba parametry **-oc** a **-es**.



### **-es čas\_plánu\_čas\_ukončení**

Volitelné. Datum a čas ukončení opakování naplánovaného přenosu.

Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss**.

Pokud zadáte argument **-es**, nemůžete zadat argument **-oc**, protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Chcete-li vytvořit přenos, který se bude opakovat neomezeně, můžete vynechat oba parametry **-es** a **-oc**.

Použijte jeden z následujících formátů k uvedení koncového času a data. Určete čas pomocí 24hodinového formátu:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

### **-tn název\_šablony**

Povinné. Název šablony, kterou chcete vytvořit. Použijte popisný řetězec, který vám umožní vybrat správnou šablonu pro přenosy k pozdějšímu datu. Délka tohoto řetězce není nijak omezena, ale mějte na paměti, že v některých uživatelských rozhraních nemusí být příliš dlouhé názvy 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 zadán, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

Parametr **-sqgi** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-sq**.

### **-sqdt oddělovač\_textu**

Volitelné. Určuje posloupnost textu, která má být vložena jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru. Do oddělovače můžete zahrnout escape sekvence Java pro řetězcové literály. Například `-sqdt \u007d\n`.

Parametr **-sqdt** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-sq** a hodnotu `text` pro argument **-t**.

### **-sqdb hexadecimální\_oddělovač**

Volitelné. Uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování více zpráv k binárnímu souboru. Každá hodnota musí být uvedena jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou `x`. Více bajtových hodnot je třeba oddělit čárkou. Například `-sqdb x08, xA4`.

Parametr **-sqdb** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali parametr **-sq**. Nemůžete zadat parametr **-sqdb**, pokud jste také zadali hodnotu `text` pro argument **-t**.

### **-sqdp**

Volitelné. Určuje pozici vložení zdrojového textu a binárních oddělovačů. You can only specify the **-sqdp** parameter if you have also specified one of the **-sqdt** and **-sqdb** parameters.

Uveďte jednu z následujících možností:

#### **předpona**

Oddělovače se vkládají na začátek každé zprávy.

#### **přípona**

Oddělovače se vkládají na konec každé zprávy. Jedná se o výchozí volbu.

### **-sqwt doba\_čekání**

Volitelné. Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat na splnění jedné z následujících podmínek:

- Pro novou zprávu, která má být vložena do fronty
- Pokud byl zadán argument **-sqgi**, má být pro celou skupinu vložena do fronty úplná skupina.

Pokud není splněna ani jedna z těchto podmínek v čase uvedeném parametrem `doba_čekání`, zdrojový agent ukončí čtení z fronty a dokončí přenos. Není-li parametr **-sqwt** zadán, zastaví zdrojový agent



ihned čtení ze zdrojové fronty, pokud je zdrojová fronta prázdná, nebo v případě, že je zadán parametr **-sqgi**, pokud ve frontě není žádná úplná skupina.

Parametr **-sqwt** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali 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. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

#### **specifikace\_zdroje**

Tento parametr je povinný, pokud jste zadali jeden z parametrů **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dp** nebo **-ds**. Pokud zadáte argument **-td**, neurčíte zdrojovou specifikaci.

- Pokud jste neuvedli parametr **-sq**, zdrojová specifikace je jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj nebo zdroje pro přenos souborů. Specifikace souboru jsou oddělené mezerami. Specifikace souboru mohou mít jednu z pěti formulářů a mohou obsahovat zástupné znaky. Další informace o zástupných znacích v produktu WMQFTE naleznete v tématu [“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2460. Hvězdičkami, které jsou součástí specifikace souboru, můžete uniknout pomocí dvou znaků hvězdička (\*\*) ve specifikaci souboru.

Chcete-li přenášet soubory obsahující mezery ve svých názvech souborů, uzavřete názvy souborů, které obsahují mezery, dvojitě uvozovky. Chcete-li například přenést soubor a b.txt do souboru c d.txt, zadejte v rámci 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 příslušné notace pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Je-li jako specifikace zdrojového souboru zadán název souboru, zkopíruje se obsah tohoto souboru.

#### **Adresáře**

Název adresáře, vyjádřený pomocí příslušné notace pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Je-li jako specifikace zdrojového souboru zadán adresář, okopíruje se obsah adresáře. Přesněji řečeno, všechny soubory v adresáři a ve všech jeho podadresářích, včetně skrytých souborů, jsou zkopírovány.

Chcete-li například kopírovat obsah adresáře DIR1 pouze do adresáře DIR2, zadejte příkaz DIR1/\* DIR2.

#### **z/OS Sekvenční datová sada**

(pouze/z/OS). Název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady. Označení datových sad podle názvu datové sady před názvem datové sady se dvěma znaky dopředného lomítka (/).

#### **z/OS Rozdělená datová sada**

(pouze/z/OS). Název rozdělené datové sady. Označení názvů datových sad před názvem datové sady se dvěma znaky dopředného lomítka (/).

#### **Název souboru nebo adresář na uzlu Connect:Direct**

(pouze agent mostu Connect:Direct). Název uzlu produktu Connect:Direct, znak dvojtečky (:), a cesta k souboru nebo adresáři v systému, který je hostitelem uzlu produktu Connect:Direct. Například `connect_direct_node_name:file_path`.

Je-li zdrojový agent agentem mostu Connect:Direct, bude přijímat pouze zdrojové specifikace v tomto formuláři.

**Poznámka:** Zástupné znaky nejsou podporovány v cestách k souborům, je-li zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct .

- Pokud jste zadali parametr **-sq** , *zdrojová\_specifikace* je název lokální fronty ve správci front zdrojového agenta. Můžete zadat pouze jednu zdrojovou frontu. Zdrojová fronta je zadána ve formátu:

```
QUEUE_NAME
```

Název správce front není zahrnut ve specifikaci zdrojové fronty, protože správce front musí být stejný jako správce front zdrojového agenta.

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### Příklady

V tomto příkladu je vytvořena šablona přenosu s názvem `payroll accounts monthly report template` . Je-li tato šablona zadána, přenesou každý soubor s příponou `.xls` z agenta `PAYROLL1` do ÚČTŮ agentů 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` . Při odeslání šablona přenesou soubor `originalfile.txt` ze systému, kde je umístěn `QM_JUPITER`, do systému, kde je umístěn správce front `QM_NEPTUNE`. Přenos souboru je naplánován, aby se mohl uskutečnit v 09:00 na základě systémového času systému, kde se nachází zdrojový agent, a vyskytuje se 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 zadána, je soubor `originalfile.txt` přenesen z `AGENT1` na `AGENT2` za předpokladu, 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 příkladě se vytvoří šablona s názvem `ascii_ebcdic_template` . Když je šablona zadána, je soubor `originalfile.txt` přenesen ze systému, kde se nachází `AGENT1` , do datové sady `//'USERID.TRANS.FILE.TXT'` na systému, kde se nachází `AGENT2` . Byl vybrán textový režim pro převod dat z formátu ASCII na EBCDIC.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcdic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

**z/OS** V tomto příkladě se vytvoří šablona s názvem `ebcdic_ascii_template` . Když je šablona zadána, člen plně kvalifikované datové sady na systému, kde je umístěn `AGENT1` , je přenesen do souboru v systému, kde je umístěn `AGENT2` . Byl vybrán textový režim pro převod souboru z EBCDIC do ASCII.

```
fteCreateTemplate -tn ebcidic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'/SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

## Návratové kódy

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.
1	Příkaz skončil neúspěšně.

### **fteCreateTransfer (spuštění nového přenosu souboru)**

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

### Účel

Použijte příkaz **fteCreateTransfer** k vytvoření a pak spuštění nového přenosu souboru z agenta Managed File Transfer .

**Poznámka:** Přenosy souborů se mohou provádět pouze mezi agenty v rámci stejné topologie produktu Managed File Transfer .

Informace o tom, jak přenášet soubory, najdete v tématu “Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432. Pro platformu z/OS můžete přenášet textové soubory, datové sady a skupiny dat generace (GDGs).

Můžete spustit příkaz **fteCreateTransfer** z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a poté směřovat ke správci front zdrojového agenta. Konkrétně, chcete-li spustit příkaz, musíte na tomto systému nainstalovat komponentu produktu Managed File Transfer (službu nebo agenta) a konfigurovat komponentu Managed File Transfer na tomto systému pro komunikaci 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, provede se připojení režimu vazeb k výchozímu správci front v lokálním systému. Pokud soubor `command.properties` neexistuje, vygeneruje se chyba. Další informace viz [Soubor MFT command.properties](#).

Pro přenos souborů můžete zadat více zdrojových souborů, ale musí pocházet z jednoho zdrojového agenta a končit v jednom cílovém agentovi. Přenos jednotlivého zdrojového souboru do více cílových souborů na stejném agentovi nebo více různých agentů není podporován v rámci jednoho přenosu. Skriptování Ant lze použít k odeslání stejného zdrojového souboru do více cílů na jednom nebo více agentech. Další informace naleznete v tématu [Použití produktu Apache Ant s produktem MFT](#).

### Speciální znaky

Buďte opatrní, když používáte parametry, které obsahují speciální znaky, abyste se vyvarovali tomu, aby příkazový shell interpretoval znaky způsobem, který neočekáváte. Například úplné názvy datových sad, které obsahují jednoduché uvozovky a zdrojové specifikace, které obsahují znaky hvězdičky, mohou být interpretovány příkazovým shellem, spíše než aby byly předávány v požadavku na přenos. Chcete-li se vyhnout interpretování znaků shellem příkazů, uzavřete celý parametr do dvojitých uvozovek nebo escape speciální znaky 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, kterého agent spouští, jako:

- **Multi** Multiplatforms
- **z/OS** z/OS UNIX System Services

Chcete-li změnit adresář, v němž 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

Zadejte například `C:\TransferRoot` jako `C:\\TransferRoot` nebo `C:/TransferRoot`.

#### z/OS

V systému z/OS je standardně uživatelské jméno, pod kterým agent běží, přidáno jako předpona kvalifikátoru vyšší úrovně k specifikacím datové sady, které nebyly plně kvalifikovány. Například: `//ABC.DEF`. Chcete-li změnit hodnotu, která je přidána jako předpona k názvu datové sady, nastavte vlastnost `HLQ 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:

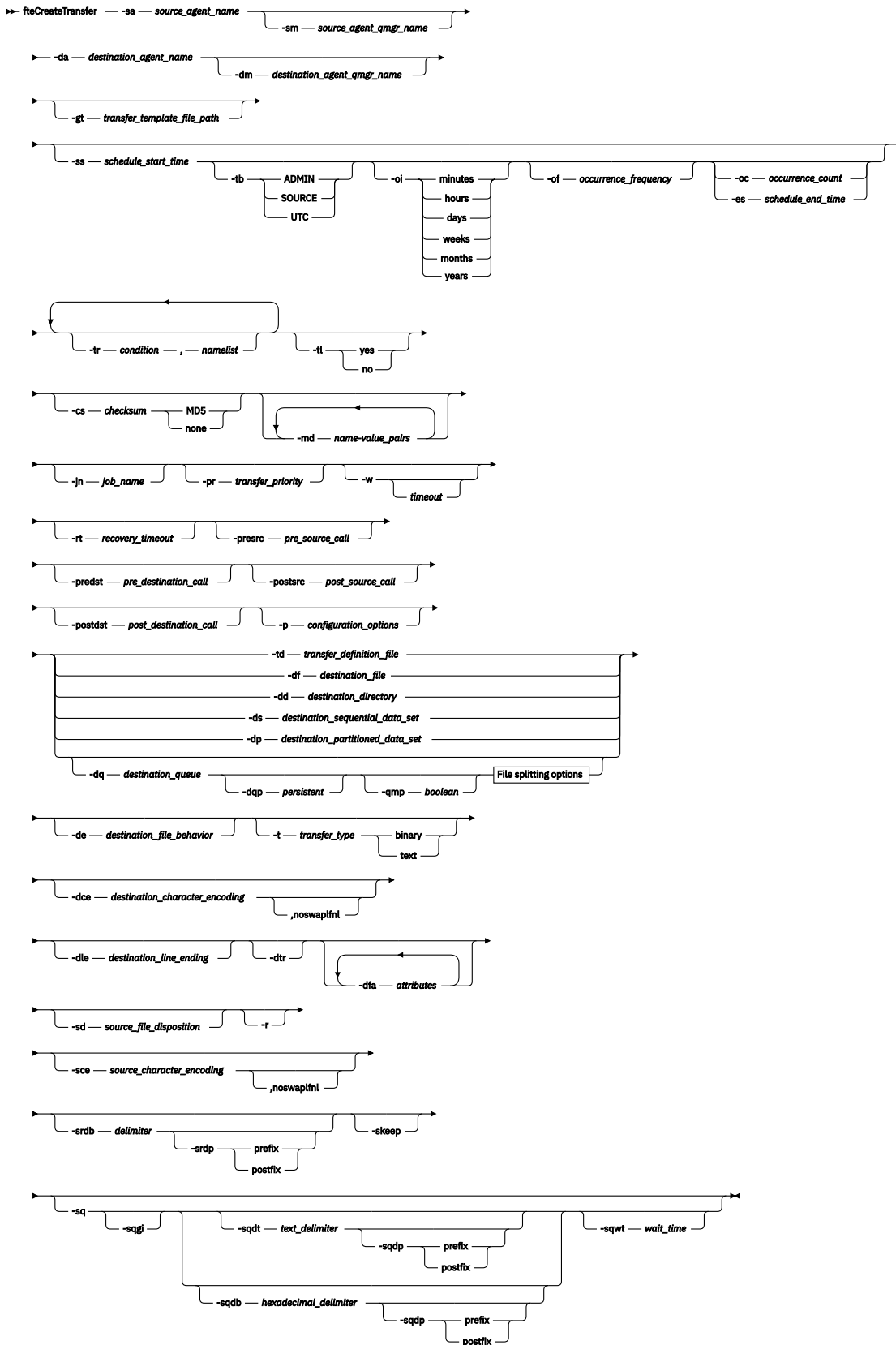
```
transferRootHLQ=prepend_value
```

#### z/OS

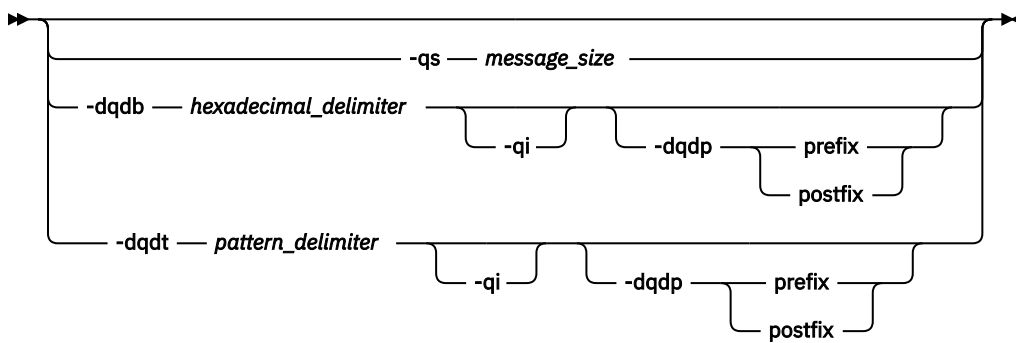
Avšak v případě přenosů, které zahrnují uzel `Connect:Direct` na systému z/OS, je specifikace datové sady interpretována jako úplný název. Do názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně.

# Syntax

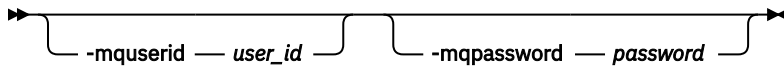
## fteCreateTransfer



### File splitting options



### Parameters for MQ security



► source\_specification ◄

## Parametry pro specifikaci agenta

### **-sa** *název\_zdrojového\_agenta*

Povinné. Název agenta, ze kterého jsou převáděny zdrojové soubory.

**z/OS** Uvedete-li jako zdrojového agenta agenta mostu protokolu, nemůžete pak určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

Pokud zadáte parametr **-td** a definiční soubor přenosu obsahuje zdrojového agenta, který chcete použít pro přenos, nezadávejte parametr **-sa**.

### **-sm** *název\_zdrojového\_agenta\_zdroje*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent.

Pokud nezadáte argument **-sm**, použije se správce front určený sadou voleb konfigurace, které jsou založeny na názvu zdrojového agenta. Pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro zdrojového agenta, přenos souboru selže.

### **-da** *název\_agenta\_cíle*

Povinné. Název agenta, do kterého jsou soubory přenášeny.

Pokud uvedete parametr **-td** a definiční soubor přenosu obsahuje cílového agenta, kterého chcete použít pro přenos, neuvádějte parametr **-da**.

### **-dm** *název\_cílového\_agenta\_agenta*

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen cílový agent.

Pokud nezadáte argument **-dm**, použije se správce front určený sadou voleb konfigurace, které jsou založeny na názvu cílového agenta. Pokud nelze nalézt soubor `agent.properties` pro cílového agenta, přenos souboru selže.

## Parametry pro generování šablon přenosu

### **-gt** *cesta\_k\_souboru\_šablony\_přenosu*

Volitelné. Generuje zprávu XML šablony přenosu a zapíše tuto zprávu do souboru. Zadáte-li tento parametr, nepošle se požadavek na přenos do Managed File Transfer. Namísto toho je obsah zprávy požadavku na přenos zapsán do pojmenovaného dokumentu XML. Tento dokument XML pak můžete použít k definování úlohy pro monitorování prostředků. Informace o tom, jak vytvořit monitor prostředků najdete v souboru `fteCreateMonitor command`. Pokud tento parametr nezadáte, bude provedeno výchozí chování a provede se skutečný požadavek na přenos.

Je třeba zadat úplnou cestu a název výstupního souboru XML jako vstup pro tento parametr, například `C:\templates\transfer_reports.xml`.

**z/OS** V systému z/OS je nutné uložit dokument šablony přenosu do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Dokumenty šablon přenosu nelze uložit v sekvenčních souborech z/OS nebo v členech PDS.

**IBM i** V systému IBM i je nutné uložit dokument šablony přenosu do integrovaného systému souborů.

Zpráva XML šablony přenosu, kterou vytvoříte pomocí parametru **-gt**, není stejná jako přenos, který vytvoříte, pomocí příkazu **fteCreateTemplate**, což znamená, že nemůžete použít dva různé typy šablon zaměnitelně.

**Poznámka:** Chcete-li generovat dokument XML šablony přenosu spuštěním příkazu **fteCreateTransfer** s argumentem **-gt** a poté zadat dokument XML šablony přenosu jako vstup do příkazu **fteCreateTransfer** pomocí parametru **-td**, musíte zajistit, aby byl vygenerován dokument XML šablony přenosu určující parametry, které se vzájemně vylučují s volbou **-td**.

Parametry vzájemně se vylučující do volby **-td** jsou:

- **-dd** *cílový\_adresář*
- *CESTA ZDROJE*
- **-df** *cílový\_soubor*
- **-cs** *checksum*
- **-de** *destination\_file\_behavior*
- **-dq** *destination\_queue*
- **-t** *typ\_transfer\_type*
- **-sd** *dispozice\_zdrojového\_souboru*

Například není možné zadat parametry **-td** a **-t** (označující, zda přenos je binární nebo textový přenos) u příkazu **fteCreateTransfer**. To znamená, že pokud chcete předat dokument XML šablony přenosu do příkazu a určit, že přenos by měl být textový přenos, měli byste vytvořit dokument XML zadáním textových parametrů **-gt** a **-t**.

**V 9.2.0** Tento parametr není v produktu REST API podporován.

## Parametry pro plánování přenosů

### **-ss** *čas\_spuštění\_plánu*

Volitelné. Uvádí čas a datum, kdy chcete, aby se naplánoval přenos. K zadání času a data použijte jeden z následujících formátů. Určete čas pomocí 24hodinového formátu:

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

Plánované přenosy souborů jsou spuštěny v rámci minuty času zahájení plánu, pokud nejsou žádné problémy, které by mohly ovlivnit přenos. Například se mohou vyskytnout problémy s vaší sítí nebo agentem, které zabraňují spuštění naplánovaného přenosu.

### **-tb**

Volitelné. Uvádí časovou základnu, kterou chcete použít pro naplánovaný přenos souborů. To znamená, zda chcete použít systémový čas nebo čas UTC (Coordinated Universal Time). Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss**. Uveďte jednu z následujících možností:

#### **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, na kterém je umístěn zdrojový agent.

**Čas UTC**

Počáteční a koncový čas použitý pro naplánovaný přenos je založen na čase UTC (Coordinated Universal Time).

**-oi**

Volitelné. Uvádí interval, ve kterém se má naplánovaný přenos provést. Tento parametr musíte použít pouze s parametrem **-ss** . Uveďte jednu z následujících možností:

**minuty**

**hodin**

**dnů**

**týdny**

**měsíce**

**roky**

**-of frekvence\_opakování**

Volitelné. Uvádí frekvenci, ve které se má naplánovaný přenos provést. Příklad: každých **5** týdnů nebo každých **2** měsíců. Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss** . Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí hodnota 1.

**-oc počet\_opakování**

Volitelné. Určuje, 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** .

Pokud zadáte argument **-oc** , nemůžete zadat argument **-es** , protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Chcete-li vytvořit přenos, který se bude opakovat neomezeně, můžete vynechat oba parametry **-oc** a **-es** .

**-es čas\_plánu\_čas\_ukončení**

Volitelné. Datum a čas ukončení opakování naplánovaného přenosu.

Tento parametr musíte zadat pouze s parametry **-oi** a **-ss** .

Pokud zadáte argument **-es** , nemůžete zadat argument **-oc** , protože se tyto parametry navzájem vylučují.

Chcete-li vytvořit přenos, který se bude opakovat neomezeně, můžete vynechat oba parametry **-es** a **-oc** .

Použijte jeden z následujících formátů k uvedení koncového času a data. Určete čas pomocí 24hodinového formátu:

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

**Parametry pro spouštění přenosů****-tr**

Volitelné. Uvádí podmínku, která musí platit pro tento přenos souboru, který se má provést. Není-li podmínka pravdivá, podle zdrojového agenta je přenos souboru vyřazen a žádný přenos se neprovádí. Určete následující formát:

```
condition,namelist
```



kde *podmínka* je jedna z následujících hodnot:

**soubor = existovat**

Existuje minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů existuje, podmínka bude pravdivá.

**soubor! = exist**

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje. To znamená, že pokud *některý* ze souborů v seznamu názvů neexistuje, podmínka bude pravdivá.

**filesize > = velikost**

Minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost, jak je určeno velikostí *velikost*. *size* je celé číslo s volitelnou jednotkou velikosti KB, MB nebo GB. Například `filesize ">" =10KB`. Nezádáte-li velikost jednotky, velikost se předpokládá jako bajty. Ve všech operačních systémech musíte při zadávání volby `filesize` na příkazovém řádku uzavřít symbol větší než (>) do dvojitých uvozovek, jak je uvedeno v tomto příkladu.

A kde *namelist* je seznam názvů souborů oddělených čárkami umístěný na stejném systému jako zdrojový agent. V závislosti na operačním systému, pokud chcete používat názvy cest nebo názvy souborů v seznamu názvů, které obsahují mezery, můžete názvy cest a názvy souborů uzavřít do dvojitých uvozovek.

Pomocí parametru **-tr** lze více než jednou určit více než jednu podmínku spouštěče. Nicméně v takovém případě musí být každá samostatná podmínka spouštěče pravdivá, aby se přenos souboru mohl provést.

**Poznámka:** Chcete-li nepřetržitě monitorovat prostředek, aby byla podmínka spouštěče pravdivá, důrazně se doporučuje použít monitorování prostředků. Monitorování prostředků můžete vytvořit pomocí příkazu `fteCreateMonitor`.

V následujícím příkladu se soubor `file1.doc` přenáší z AGENT1 na AGENT2 za podmínky, že buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory existují na AGENT1 a buď soubor `A.txt`, nebo soubor `B.txt`, nebo oba soubory jsou stejné nebo větší než 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
```

S parametry plánování můžete kombinovat spouštěcí parametry. Pokud zadáte oba typy parametrů, použijí se podmínky spouštěče pro přenos souborů vytvořený parametry plánování.

Parametr **-tr** není podporován na agentech mostu protokolů **V9.2.0**, nebo v `CreateTransfer` REST API.

**-tl.**

Volitelné. Určuje, zda jsou do protokolu přenosu zapsána selhání spouštěče. Uveďte jednu z následujících možností:

**yes**

Položky protokolu přenosu se vytvářejí pro nezdařené přenosy, které selhaly. Toto je výchozí chování i v případě, že nezádáte argument **-tl**.

**ne**

Pro nezdařené spuštěné přenosy nejsou vytvářeny žádné položky protokolu přenosu.

## Parametry pro uvedení voleb přenosu

**-jn *název\_úlohy***

Volitelné. Identifikátor jména úlohy definovaný uživatelem, který se přidá do zprávy protokolu přenosu při spuštění přenosu.

**-md**

Volitelné. Uvádí uživatelem definovaná metadata, která se předají do výstupních bodů spuštěných agentem. Parametr **-md** může obsahovat jednu nebo více dvojic název-hodnota, které jsou odděleny

čárkami. Každá dvojice názvů se skládá z názvu *název=hodnota*. Parametr **-md** lze použít více než jednou v příkazu.

Když je vlastnost agenta **enableUserMetadataOptions** nastavena na hodnotu *true*, určité uživatelsky definované klíče metadat poskytují více voleb pro přenos. Další informace o aktuálně podporovaných klíčům metadat definovaných uživatelem naleznete v tématu [enableUserMetadataOptions: Podporované uživatelem definované klíče metadat MFT](#). Je-li vlastnost **enableUserMetadataOptions** nastavena na hodnotu *true*, názvy kláves začínající řetězcem `com.ibm.wmqfite.` nejsou pro použití uživatelem definované, podporovány.

Všechna uživatelská metadata poskytnutá v příkazu **fteCreateTransfer** jsou zpřístupněna jako proměnná prostředí pro proces volaný prostřednictvím parametrů **presrc, postsrc, predsta postdst**.

Například výsledkem následujícího přenosu je proměnná prostředí s názvem **procname**, která je nastavena 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 v datech přenosu souborů spuštěn algoritmus kontrolního součtu, aby zkontrolováno integritu přenesených souborů. Uvedte jednu z následujících možností:

#### **MD5**

Vypočte kontrolní součet MD5 pro data. Výsledný kontrolní součet pro zdrojový a cílový soubor se zapíše do protokolu přenosu pro účely ověření. Ve výchozím nastavení Managed File Transfer vypočítá MD5 kontrolní součty pro všechny přenosy souborů.

#### **Není**

Pro data přenosu souborů není vypočten žádný kontrolní součet MD5. Protokol přenosu zaznamená, že kontrolní součet byl nastaven na žádný, a hodnota kontrolního součtu je prázdná. Příklad:

```
<checksum method="none"></checksum>
```

Pokud použijete volbu *none*, můžete zlepšit výkon přenosu souborů, v závislosti na vašem prostředí. Vyberete-li tuto volbu, znamená to, že neexistuje žádné ověření platnosti zdrojových nebo cílových souborů.

Pokud zadáte argument **-cs**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete zadat chování kontrolního součtu.

### **-pr přenosová 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 zpráv produktu IBM MQ, viz [Získávání zpráv z fronty: priorita](#), kde získáte další informace. Přenosy zpráv pro data přenosu souborů se standardně nastaví na úroveň priority 0, což umožňuje, aby přenos zpráv IBM MQ přijal prioritu.

### **-qmp logická hodnota**

Volitelné. Určuje, zda má přenos první zprávy zapsané do cílové fronty sadou vlastností zprávy produktu IBM MQ. Platné volby jsou následující:

#### **ano**

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu, která je vytvořena přenosem.

#### **ne**

Nenastavuje vlastnosti zprávy u první zprávy vytvořené přenosem. Toto je výchozí hodnota.

Parametr **-qmp** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-dq**. Další informace naleznete zde: [“Vlastnosti zprávy produktu MQ nastavené produktem MFT na zprávách zapisovaných do cílových front” na stránce 2489](#)

### **-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 parametru *message\_size*. Formát *velikost\_zprávy* je *délkajednotky*, kde *délka* je kladné celé číslo a *jednotky* jsou jednou z následujících hodnot:

#### **B**

Bajty. Povolená minimální hodnota je dvakrát větší než maximální hodnota počtu bajtů na znak kódové stránky cílových zpráv.

#### **K**

To je ekvivalentní 1024 bajtům.

#### **M**

To je ekvivalentní k 1048576 bajtům.

Je-li soubor přenášen v textovém režimu a nachází se v dvoubajtové znakové sadě nebo vícebajtové znakové sadě, rozdělí se soubor na zprávy na nejbližší hranici znaku na zadanou velikost zprávy.

Parametr **-qs** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-dq**. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs**, **-dqdba** a **-dqdt**.

### **-qi**


Volitelné. Použití této volby zahrnuje oddělovač, který se používá k rozdělení souboru do více zpráv ve zprávách. Oddělovač je obsažen na začátku nebo na konci zprávy, v závislosti na parametru **-dqdp** (který určuje předponu nebo následnou opravu). Ve výchozím nastavení není oddělovač obsažen ve zprávách.

Parametr **-qi** lze zadat pouze v případě, že je zadán také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb**.

### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k vytvoření přenosu souborů. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností, které jsou přidruženy k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace, které jsou založeny na výchozím koordinačním správci front.

 Tento parametr není podporován v rozhraní REST API.

### **-w časový\_limit**

Volitelné. Zadání parametru **-w** způsobí, že příkaz **fteCreateTransfer** čeká na odezvu od agenta, než se vrátí. Pokud tento parametr nezadáte, příkaz **fteCreateTransfer** vyčká maximálně pět sekund na přijetí potvrzení od zdrojového agenta pro přenos, který agent přijal, požadavek na přenos. Pokud během pětisekundové čekací doby není přijato žádné potvrzení, vrátí příkaz **fteCreateTransfer** následující varovnou zprávu:

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

Návratový kód bude 0, pokud jste nepoužili volbu **-w** na příkazovém řádku.

Argument *timeout* je volitelný. Uvedete-li *timeout*, příkaz **fteCreateTransfer** čeká až *timeout* sekund, než bude agent odpovídat. Pokud agent neodpoví před dosažením časového limitu, příkaz vytvoří varování a skončí s návratovým kódem 2 nebo 3. Pokud nezadáte hodnotu *timeout*, nebo zadáte-li hodnotu *timeout*, pak příkaz čeká, dokud agent neodpoví.

**V 9.2.0** Služba REST neposkytuje ekvivalentní volbu pro tento parametr, protože ideální čekací doba se nedoporučuje v implementaci služby REST.

### **-rt časový\_limit\_obnovy**

Volitelné. Nastavuje dobu (v sekundách), během které se zdrojový agent neustále pokouší o zotavení zastaveného přenosu souborů. Uveďte jednu z následujících možností:

**-1**

Agent bude pokračovat v pokusu o obnovení pozastaveného přenosu, dokud nebude přenos dokončen. Použití této volby je ekvivalent výchozího chování agenta, když není tato vlastnost nastavena.

**0**

Agent zastaví přenos souboru, jakmile vstoupí do zotavení.

**>0**

Agent se bude i nadále pokoušet o zotavení pozastaveného přenosu po dobu v sekundách, jak je nastaveno kladné celé zadané hodnoty. Například

```
-rt 21600
```

Označuje, že se agent snaží o zotavení přenosu po dobu 6 hodin od okamžiku, kdy vstoupí do zotavení. Maximální hodnota tohoto parametru je 999999999.

Při zadání hodnoty časového limitu pro zotavení při přenosu je tento parametr nastaven na jednotlivé přenosové cesty. Chcete-li nastavit globální hodnotu pro všechny přenosy v síti produktu Managed File Transfer, můžete přidat vlastnost do souboru [The agent.properties](#).

## **Parametry pro vyvolání programů**

Další informace o tom, jak můžete spustit program z produktu Managed File Transfer, najdete v tématu [Uvádění programů](#), které mají být spuštěny s produktem MFT. Příklady zadání programu pro vyvolání pomocí popisovaných parametrů naleznete v části [Příklady použití příkazu fteCreateTransfer do spouštění programů](#).

### **-presrc volání před zdrojové\_volání**

Volitelné. Určuje program, který se má vyvolat na zdrojovém agentovi před spuštěním přenosu. Použijte následující formát pro *pre\_source\_call*:

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successrc]]]
```

V této syntaxi jsou proměnné:

#### **typ**

Volitelné. Platné hodnoty jsou **executable**, **antscripta** a **jcl**. Standardní hodnota je **executable**.

**z/OS**

Hodnota **jcl** se použije pouze tehdy, je-li cílem na agentovi v prostředí z/OS.

V takovém případě se příkaz odkazuje buď na soubor ZFS, nebo na datovou sadu s možností čtení QSAM, nebo na člena PDS. Obsahem by měl být JCL, který lze zadat.

#### **specifikace\_příkazu**

Povinné Specifikace příkazu. Použijte jeden z následujících formátů:

- Typ **executable**: *command*[(*arg1*, *arg2*, ...)]

Pokud argumenty obsahují zástupné substitute, jako například `${FilePath}` nebo `${FileName}`, které jsou platné pouze tehdy, je-li substitute iniciována monitorem prostředků, budou proměnné nahrazeny první položkou v požadavku na přenos.

Je-li například požadavek na přenos složen 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
```

se nahrazuje tímto:

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouptut" -gt task.xml
```

- Typ **antscript**: `command[(name1=var1|target1,name2=var2|target2,...)]`
- Typ **jcl**: `command`

kde:

#### **příkaz**

Povinné Název programu, který se má volat.

Hodnota **jcl** se použije pouze tehdy, je-li cílem na agentovi v prostředí z/OS .

Argumenty v hranatých závorkách ([]) jsou volitelné a syntaxe závisí na typu příkazu. Závorky, čárky (,) a zpětné lomítka (\), které jsou v příkazu nebo v parametrech, musí být uvozeny znakem zpětného lomítka (\).

#### **retrycount**

Volitelné. Počet pokusů o opakování volání programu, pokud program nevrátí úspěšný návratový kód. Výchozí hodnota je 0.

#### **retrywait**

Volitelné. Doba čekání, v sekundách, před opakováním pokusu o vyvolání programu. Výchozí hodnota je 0 (bez čekání mezi novými pokusy).

#### **úspěšný**

Volitelné. Výraz, který se používá k určení, kdy se úspěšně spustí vyvolání programu. Tento výraz může být složen z jednoho nebo více výrazů. Kombinování těchto výrazů se svislou čárovým znakem (|) představuje logický operátor OR nebo znak ampersand (&) znak pro znázornění logického operátoru AND. Každý výraz má tento tvar:

```
[>|<|!]value
```

kde:

>

Volitelné. Větší než test *hodnoty*.

<

Volitelné. Méně než test *hodnoty*.

!

Volitelné. Nerovná se test *hodnoty*.

#### **hodnota**

Povinné Platné celé číslo.

Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí hodnota 0 .

#### **-predst před\_cílové\_volání**

Volitelné. Určuje program, který se má vyvolat u cílového agenta před spuštěním přenosu. *pre\_destination\_call* má stejný formát jako *pre\_source\_call*.

#### **-postsrc cílový\_zdroj\_volání**

Volitelné. Uvádí program, který se má vyvolat na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu. *post\_source\_call* má stejný formát jako *pre\_source\_call*.

### **-postdst post\_cílové\_volání**

Volitelné. Uvádí program, který se má vyvolat na cílovém agentovi po dokončení přenosu. *post\_destination\_call* má stejný formát jako *pre\_source\_call*.

## **Parametry pro určení místa určení**

Jeden z parametrů **-td**, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dqa** **-dp** je povinný. 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 spravovaný požadavek na přenos (který mohl být vygenerován parametrem **-gt**). Pokud zadáte argument **-td** a zároveň uvedete všechny ostatní parametry na příkazovém řádku, tyto další parametry přepíše odpovídající hodnotu ze souboru definice přenosu.

Příkaz **fteCreateTransfer** vyhledá definiční soubor přenosu ve vztahu k vašemu aktuálnímu adresáři. Pokud k určení umístění definičního souboru přenosu nelze použít relativní cestu, použijte úplnou cestu a název souboru s definičním souborem přenosu.

**z/OS** V systému z/OS je nutné uložit definiční soubor přenosu do souboru UNIX v systému z/OS UNIX System Services. Soubory definic přenosu nelze uložit do sekvenčních souborů z/OS nebo do členů PDS.

**IBM i** V systému IBM i je nutné uložit definiční soubor přenosu do integrovaného systému souborů.

Další informace naleznete v tématu [Použití definičních souborů přenosu](#).

### **-df cílový\_soubor**

Volitelné. Název cílového souboru.

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct, je cílový soubor zadán 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 cílový agent agentem mostu Connect:Direct a cílem je člen rozdělené datové sady, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepisu.

Všimněte si následujících informací:

- Pokud je cílový agent agentem mostu protokolu a chcete uvést koncový bod pro soubor, použijte tento formát:

```
protocol_server:file_path
```

kde *protocol\_server* je název serveru protokolu (který je volitelný) a kde *cesta\_k\_souboru* je cesta k souboru na systému serveru protokolu. Pokud server protokolu neurčíte, bude použit výchozí server protokolu.

- Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer, které jste nadefinovali na cílovém agentovi, můžete použít parametr **-df** v přenosu.

- **z/OS** Pokud se cílový agent nachází v systému z/OS, předpokládá se, že pokud zadaný soubor začíná //, předpokládá se, že se jedná o datovou sadu z/OS rozdělenou na oblasti.

### **-dd cílový\_adresář**

Volitelné. Název adresáře, do kterého je soubor přenesen. Uvedte v systému, kde je spuštěn cílový agent, platný název adresáře.


Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct, je cílový adresář zadán ve formátu *connect\_direct\_node\_name:directory\_path*. Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct a místem určení je PDS, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepisu.

Všimněte si následujících informací:

- Pokud je cílový agent agentem mostu protokolu a chcete-li uvést adresář na konkrétním koncovém bodu, použijte následující formát:

```
protocol_server:directory_path
```

kde *protocol\_server* je název serveru protokolu (který je volitelný) a *directory\_path* je cesta k adresáři na systému serveru protokolu. Pokud server protokolu neurčíte, bude použit výchozí server protokolu.

- Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer , které jste nadefinovali na cílovém agentovi, můžete použít parametr **-dd** v přenosu.
-  Pokud se cílový agent nachází v systému z/OS, pokud zadaný soubor začíná na //, předpokládá se, že se jedná o z/OS rozdělenou datovou sadu.

### **-ds cílový název datové sady**

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady, do kterého jsou soubory přenášeny. Určíte název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady. Informace o přenosu datových sad najdete v tématu [“Pokyny pro přenos souborů”](#) na stránce 2432.

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 název datové sady určuje předponu // a volitelně následovaný počtem atributů, které jsou odděleny středníky.

#### **Příklad:**


```
//'TEST.FILE.NAME';DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

Je-li datová sada umístěna v uzlu produktu Connect:Direct , je třeba před názvem uzlu zadat předponu názvu uzlu. Příklad:

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct a cílem je člen rozdělené datové sady, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání. For more information about data set transfers to or from Connect:Direct nodes, see [“Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů”](#) na stránce 2442.

Pro přenosy, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer , je-li část názvu datové sady uzavřena jednoduchými znaky uvozovek, uvádí plně kvalifikovaný název datové sady. Není-li název datové sady ohraničen jednoduchými znaky uvozovek, systém přidá výchozí kvalifikátor vyšší úrovně pro cílového agenta (buď hodnotu vlastnosti agenta HLQ transferRoot, nebo ID uživatele, pod kterým agent běží, pokud jste nenastavili transferRootHLQ).

**Poznámka:**  Avšak v případě přenosů, které zahrnují uzel Connect:Direct na systému z/OS , je specifikace datové sady interpretována jako úplný název. Do názvu datové sady není přidán žádný kvalifikátor vyšší úrovně. Toto je případ, i když je název datové sady ohraničen jednoduchými znaky uvozovek.



Když přenesete soubor nebo datovou sadu na pásku, všechny existující datové sady, které jsou již na pásce, budou nahrazeny. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů, které jsou předávány v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, jsou atributy nastaveny na stejné jako zdrojová datová sada nebo na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásky jsou ignorovány.

Atributy datové sady se používají buď k vytvoření datové sady, nebo k ujištění, že existující datová sada je kompatibilní. Specifikace atributů datové sady je ve formátu vhodném pro BPXWDYN (další informace viz téma [Vyžádání dynamické alokace](#)). Pokud má agent vytvořit cílovou datovou sadu, jsou automaticky zadány následující atributy BPXWDYN: DSN (*data\_set\_name*) NEW CATALOG MSG (*numeric\_file\_descriptor*). Hodnota atributu *numeric\_file\_descriptor* je generována produktem Managed File Transfer. Pro datovou sadu na přenos datové sady jsou atributy RECFM, LRECL a BLKSIZE ze zdroje vybrány pro novou cílovou datovou sadu. Nastavení SPACE pro novou cílovou datovou sadu není nastaveno pomocí Managed File Transfer a systémových předvoleb se použije. Proto se doporučuje zadat atribut SPACE, když se má vytvořit nová datová sada. Můžete použít vlastnost **bpxwdynAllocAdditionalProperties** v souboru `agent.properties` k nastavení voleb BPXWDYN, které se použijí na všechny přenosy. Další informace naleznete v tématu [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 produktem MFT”](#) na stránce 2449.

Parametr **-ds** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu.

Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali na agentovi, neuvádějte parametr **-ds** v přenosu. Použití parametru **-ds** brání vyvolání uživatelské procedury I/O přenosu pro místo určení a znamená to, že se místo toho použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer.

### **z/OS** **-dp sada\_cílových\_oblast\_určení\_oblasti**

Pouze systém z/OS. Volitelné. Název cílové rozdělené datové sady, do které jsou soubory přenášeny. Zadejte název dělené datové sady. Je-li datová sada PDS vytvořena jako výsledek přenosu, bude tato PDS při výchozím nastavení vytvořena 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 syntaxe pro parametr **-ds** *destination\_sequential\_data\_set*. Všechny podrobnosti syntaxe pro určení datových sad, které jsou umístěny na uzlech Connect:Direct, se vztahují také na parametr **-dp**. Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct, musíte také zadat parametr **-de** s hodnotou přepsání.

Parametr **-dp** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu.

Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer, které jste definovali na agentovi, neuvádějte parametr **-dp** v přenosu. Použití parametru **-dp** brání vyvolání uživatelské procedury I/O přenosu pro místo určení a znamená to, že se místo toho použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer.

### **-dq cílový fronta**

Volitelné. Název cílové fronty, do které jsou soubory přenášeny. Volitelně můžete zahrnout název správce front v této specifikaci, a to pomocí formátu QUEUE@QUEUEMANAGER. Pokud nezadáte název správce front, použije se název správce front cílového agenta. Je třeba určit platný název fronty, který existuje ve správci front.



Parametr **-dq** není podporován, je-li cílovým agentem agent mostu protokolu nebo agent mostu Connect:Direct nebo je-li specifikace zdroje frontou.

Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer , které jste definovali na agentovi, neuvádějte parametr **-dq** v přenosu. Použití parametru **-dq** brání vyvolání uživatelské procedury I/O přenosu pro místo určení a znamená to, že se místo toho použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer .

### **-dqp trvalý**

Volitelné. Určuje, zda jsou zprávy zapsané do cílové fronty trvalé. Platné volby jsou následující:

#### **ano**

Vypíše trvalé zprávy do cílové fronty. Toto je výchozí hodnota.

#### **ne**

Zapisuje netrvalé zprávy do cílové fronty.

#### **qdef**

Hodnota perzistence se vezme z atributu DefPersistence cílové fronty.

Parametr **-dqp** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-dq** .

### **-dqdb hexadecimální oddělovač**

Volitelné. Uvádí hexadecimální oddělovač, který se má použít při rozdělování 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 uvedení hexadecimálního bajtu jako oddělovače je xNN, kde N je znak v rozsahu 0-9 nebo a-f. Můžete uvést pořadí hexadecimálních bajtů jako oddělovač uvedením čárkami odděleného seznamu hexadecimálních bajtů, například: x3e , x20 , x20 , xbf.

Parametr **-dqdb** lze zadat pouze v případě, že je zadán také parametr **-dq** a přenos je v binárním režimu. Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs** , **-dqdba** **-dqdt** .

### **-dqdt vzorek**

Volitelné. Určuje regulární výraz produktu Java , který má být použit při rozdělování 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 ve dvojitých uvozovkách, "*regular\_expression*". Další informace viz téma "[Regulární výrazy používané produktem MFT](#)" na stránce 2465.

Při výchozím nastavení je délka řetězce, kterou může regulární výraz porovnat, omezena cílovým agentem na pět znaků. Toto chování můžete změnit úpravou vlastnosti agenta **maxDelimiterMatchLength** . Další informace najdete v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Parametr **-dqdt** lze zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-dq** a hodnotu text pro argument **-t** . Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-qs** , **-dqdba** **-dqdt** .

### **-dqdp pozice**

Volitelné. Určuje očekávanou pozici textu místa určení a binárních oddělovačů při rozdělování souborů. Parametr **-dqdp** lze zadat pouze v případě, že je zadán také jeden z parametrů **-dqdt** a **-dqdb** .

Uvedte jednu z následujících možností:

#### **předpona**

Oddělovače se očekávají na začátku každého řádku.

#### **přípona**

Oddělovače se očekávají na konci každého řádku. Jedná se o výchozí volbu.

### **-de název cílového souboru**

Volitelné. Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné volby jsou následující:

## chyba

Hlásí chybu a soubor se nepřenáší. Toto je výchozí hodnota.

## overwrite

Přepíše existující cílový soubor.

Pokud zadáte argument **-de**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit chování cílového souboru.

## -t typ přenosu

Volitelné. Určuje typ přenosu souboru: binární režim nebo textový režim.

### binární

Data v souboru se přenesou bez jakékoli konverze. Toto je výchozí hodnota.

### text

Konvertují se kódová stránka a znaky konce řádku souboru. Můžete určit, která kódová stránka a konec řádku se mají použít pro převod s parametry **-sce**, **-dce** nebo **-dle**. Pokud nezadáte parametry **-sce**, **-dce** nebo **-dle**, přesné provedené konverze závisí na operačním systému zdrojového agenta a cílového agenta.

► **z/OS** Například soubor, který je přenášen z Windows na z/OS, má svou kódovou stránku převedenou z ASCII na EBCDIC. Když je soubor převeden z ASCII do EBCDIC, znaky konce řádku se konvertují ze znaků CR (ASCII carriage return) a LF (line feed) na znak nového řádku EBCDIC (NL).

► **z/OS** Další informace o tom, jak se přenáší datové sady produktu z/OS, naleznete v části "Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy" na stránce 2434 a "Převod mezi datovými sadami v systému z/OS" na stránce 2435.

Pokud zadáte argument **-t**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit chování režimu přenosu.

## -dce cílový\_kód\_určení

Volitelné. Určuje kódování znaků, které má být použito k zápisu do souboru v místě určení. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory, a proto musí být zadán také příznak **-t text**. Kódové stránky dostupné pro převod závisí na platformě cílového agenta. Seznam dostupných kódových stránek najdete v tématu [Dostupné kódové stránky pro MFT](#).

## noswaplfnl

Produkt Managed File Transfer standardně používá příkaz swaplfnl s podporovanými znakovými sadami EBCDIC. Použití funkce swaplfnl změní chování mapování znakové sady ze znaku EBCDIC LF 0x25 a do něj. To však může někdy vést k mapování, které není to, co chcete. Použijte noswaplfnl, abyste toto chování potlačovali.

## -dle destination\_line\_ending

Volitelné. Uvádí znaky konce řádku, které se použijí, když je soubor zapsán v cíli. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory, a proto musíte také zadat parametr **-t text**. Platné volby jsou:

### PF

Kanál linky. Jedná se o výchozí nastavení pro následující platformy:

- **Linux** ► **AIX** AIX and Linux platformy
- **z/OS** Soubory z/OS UNIX System Services

Když použijete standardní kódové stránky EBCDIC dodávané s produktem Managed File Transfer pro soubory EBCDIC, znaky konce řádku jsou mapovány na znak NL (0x15) a nikoli na znak LF (0x25).

### CRLF

Znak CR následovaný posuv řádků. ► **Windows** Toto je výchozí hodnota pro Windows.

z/OS

Je-li cíl přenosu datovou sadou produktu z/OS , tato volba se ignoruje.

z/OS

**-dtr**

Volitelné. Určuje, že cílové záznamy delší, než je atribut datové sady LRECL, jsou oříznuty. Není-li tento parametr zadán, budou záznamy zalomeny. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde je cílem datová sada.

**-dfa atributy**

Volitelné. Při přenosu na agenta IBM MQ 8.0 Managed File Transfer spuštěného na systému 4690 se tento parametr používá k uvedení seznamu atributů souborů oddělených středníkem, které jsou přidruženy k cílovým souborům v přenosu. Argument **-dfa** může být zadán s nebo bez hodnoty. Například bez hodnoty:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

Např. s hodnotou:

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Např. jeden atribut s hodnotou a jednou bez:

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

Parametr **-dfa** lze použít více než jednou v příkazu.

Další informace o atributech souboru na 4690 najdete v tématu [Atributy distribuce souborů](#) v dokumentaci produktu IBM MQ 8.0 .

## Parametry pro zabezpečení

**-mquserid ID\_uživatele**

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

**-mqpassword heslo**

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid** . Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

## Parametry pro určení zdroje

**-sd dispozice zdrojového\_souboru**

Volitelné. Uvádí akci, která se má provést na zdrojovém souboru v přenosech souborů nebo souboru, když je tento zdrojový soubor úspěšně přenesen do místa určení. Platné volby jsou následující:

**Odejít**

Zdrojové soubory zůstanou nezměněny. Toto je výchozí hodnota.

**odstranění**

Zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co jsou zdrojové soubory úspěšně přeneseny.

**Poznámka:** Pro přenosy zpráv-do-souboru jsou zprávy ve zdrojové frontě vždy odstraněny, jakmile jsou úspěšně přeneseny. To znamená, že pokud je parametr **-sd** nastaven na `leave` pro přenos zpráv do souboru, hodnota se ignoruje.

z/OS

Je-li zdrojem z/OS, je-li zdrojem pásková datová sada a uvedete volbu `delete` , páska se znovu připojí, aby se odstranila datová sada. Toto chování je způsobeno chováním systémového prostředí.

Je-li zdrojem fronta a vy uvedete volbu `leave` , příkaz vrátí chybu a přenos se nepožaduje.

Je-li zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct a určíte volbu `delete`, chování se liší od obvyklého chování zdrojového odebrání. Vyskytne se 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.

Pokud zadáte argument **-sd**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete zadat zdrojové chování odebrání.

**-r**

Volitelné. Pokud *zdrojová\_specifikace* obsahuje zástupné znaky, rekurzivně přeneste soubory v podadresářích. Je-li produkt Managed File Transfer zobrazen se zástupným znakem jako *zdrojová\_specifikace*, budou všechny podadresáře, které odpovídají zástupnému znaku, přeneseny pouze v případě, že jste zadali parametr **-r**. Když *zdrojová\_specifikace* odpovídá podadresáři, všechny soubory v tomto adresáři a jeho podadresářích (včetně skrytých souborů) jsou vždy přeneseny.

Další informace o tom, jak produkt Managed File Transfer zpracovává zástupné znaky, viz [“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2460.

Pokud zadáte argument **-r**, nemůžete zadat argument **-td**, protože se tyto parametry navzájem vylučují. V definičním souboru přenosu však můžete určit rekurzivní chování.

#### **-sce zdrojové\_znakové\_kódování**

Volitelné. Určuje kódování znaků, které má být použito ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory, a proto musí být zadán také příznak **-t text**. Kódové stránky dostupné pro převod závisí na platformě cílového agenta, protože převod se provádí na cílovém systému. Seznam dostupných kódových stránek viz [“Dostupné kódové stránky pro MFT”](#) na stránce 2494.

#### **noswaplfnl**

Produkt Managed File Transfer standardně používá příkaz `swaplfnl` s podporovanými znakovými sadami EBCDIC. Použití funkce `swaplfnl` změní chování mapování znakové sady ze znaku EBCDIC LF 0x25 a do něj. To však může někdy vést k mapování, které není to, co chcete. Použijte `noswaplfnl`, abyste toto chování potlačovali.

#### **z/OS -skeep**

Volitelné. Určuje, že koncové mezery se budou uchovávat na zdrojových záznamech, které se čtou ze souboru orientovaného na záznamy s pevnou délkou (například datovou sadu z/OS) jako součást přenosu textového režimu. Pokud tento parametr nezadáte, budou ze zdrojových záznamů odstraněny koncové mezery.

#### **z/OS -srdb oddělovač**

Volitelné. Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznam (například datové sady produktu z/OS), určuje 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`. Oddělte více bajtů čárkami. Příklad:

```
-srdb x0A
```

, nebo

```
-srdb x0D,x0A
```

Je třeba konfigurovat přenos v binárním režimu.

## **z/OS -srdp pozice**

Volitelné. Uvádí pozici pro vložení oddělovačů zdrojových záznamů. Parametr **-srdp** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-srdb** .

Uveďte jednu z následujících možností:

### **předpona**

Oddělovače se vloží na začátek každého záznamu.

### **přípona**

Oddělovače se vkládají na konec každého záznamu. Jedná se o výchozí volbu.

## **-sq**

Volitelné. Určuje, že zdrojem přenosu je fronta.

Chcete-li vyvolat jakékoli uživatelské procedury I/O přenosu Managed File Transfer , které jste definovali na agentovi, neuvádějte parametr **-sq** v přenosu. Použití parametru **-sq** brání vyvolání uživatelských procedur I/O přenosu pro daný zdroj a znamená to, že se místo toho použije standardní vstup/výstup Managed File Transfer .

## **-sqgi**

Volitelné. Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr zadán, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

Parametr **-sqgi** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-sq** .

## **-sqdt oddělovač\_textu**

Volitelné. Určuje posloupnost textu, která má být vložena jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru. Do oddělovače můžete zahrnout escape sekvence Java pro řetězcové literály. Například `-sqdt \u007d\n`.

Oddělovač textu je zakódován do binárního formátu za použití zdrojového kódování přenosu. Každá zpráva se čte v binárním formátu. Kódovaný oddělovač je předřazen nebo připojen v binárním formátu do zprávy (jak je zadáno argumentem **-sqdp** ) a výsledek je přenesen do cílového agenta v binárním formátu. Pokud kódová stránka zdrojového agenta zahrnuje stavy shift-in a shift-out, agent předpokládá, že každá zpráva se nachází ve stavu shift-out na konci zprávy. V cílovém agentovi jsou binární data převedena stejným způsobem jako přenos souboru na textový přenos.

Parametr **-sqdt** lze zadat pouze v případě, že zadáte také parametr **-sq** a hodnotu `text` pro argument **-t** .

## **-sqdb hexadecimální\_oddělovač**

Volitelné. Uvádí jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování více zpráv k binárnímu souboru. Každá hodnota musí být uvedena jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou `x`. Více bajtových hodnot je třeba oddělit čárkou. Například `-sqdb x08, xA4`.

Parametr **-sqdb** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-sq** . Nemůžete zadat parametr **-sqdb** , pokud zároveň uvedete hodnotu `text` pro argument **-t** .

## **-sqdp pozice**

Volitelné. Určuje pozici vložení zdrojového textu a binárních oddělovačů. Parametr **-sqdp** lze zadat pouze v případě, že jste také zadali jeden z parametrů **-sqdt** a **-sqdb** .

Uveďte jednu z následujících možností:

### **předpona**

Oddělovače se vkládají na začátek každé zprávy.

### **přípona**

Oddělovače se vkládají na konec každé zprávy. Jedná se o výchozí volbu.

## **-sqwt doba\_čekání**

Volitelné. Určuje dobu v sekundách, po kterou se má čekat na splnění jedné z následujících podmínek:

- Pro novou zprávu, která se má objevit ve frontě
- Pokud byl zadán argument **-sqgi**, měla by být celá skupina uvedena ve frontě

Pokud není splněna ani jedna z těchto podmínek v době, která je určena parametrem *doba\_čekání*, zdrojový agent ukončí čtení z fronty a dokončí přenos. Není-li parametr **-sqwt** zadán, zastaví zdrojový agent ihned čtení ze zdrojové fronty, pokud je zdrojová fronta prázdná, nebo v případě, že je zadán parametr **-sqgi**, pokud ve frontě není žádná úplná skupina.

Informace o použití parametru **-sqwt** viz [“Pokyny pro uvedení čekací doby na přenos zpráv do souboru”](#) na stránce 2494.

Parametr **-sqwt** lze zadat pouze v případě, že je zadán také argument **-sq**.

## **specifikace\_zdroje**

Jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj, nebo zdroje pro přenos souboru.

Povinné, pokud jste zadali jeden z parametrů **-df**, **-dd**, **-dp**, **-dq** nebo **-ds**. Pokud zadáte argument **-td**, neurčíte *zdrojová\_specifikace*.

- Pokud jste neuvedli parametr **-sq**, *zdrojová\_specifikace* je jedna nebo více specifikací souborů, které určují zdroj nebo zdroje pro přenos souborů. Specifikace souboru mohou mít jednu z pěti formulářů a mohou obsahovat zástupné znaky. Další informace o zástupných znacích naleznete v tématu [“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2460. Hvězdičkami, které jsou součástí specifikace souboru, můžete uniknout pomocí dvou znaků hvězdička (\*\*) ve specifikaci souboru.

Můžete zadat více specifikací zdrojových souborů oddělených znakem mezery. Pokud však uvedete více specifikací zdroje pro parametry **-df** nebo **-ds** a zadáte-li **-de overwrite**, bude místo určení obsahovat pouze data pro zdrojový soubor, který jste zadali jako poslední. Nezádáte-li **-de overwrite**, přenos může být pouze částečně úspěšný. Pokud cílový soubor předtím neexistoval, bude obsahovat data pro zdrojový soubor, který jste zadali jako první.

Chcete-li přenést soubory, které obsahují mezery ve svých názvech souborů, například a b.txt do souboru c d.txt, uzavřete názvy souborů do dvojitých uvozovek, které obsahují mezery. Zadejte následující text jako součást příkazu **fteCreateTransfer**:

```
-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. Je-li jako specifikace zdrojového souboru zadán název souboru, zkopíruje se obsah tohoto souboru.

### **Adresáře**

Název adresáře, vyjádřený v odpovídající notaci pro systém, kde je spuštěn zdrojový agent. Je-li jako specifikace zdrojového souboru zadán adresář, okopíruje se obsah adresáře. Přesněji řečeno, všechny soubory v adresáři a ve všech jeho podadresářích, včetně skrytých souborů, jsou zkopírovány.

Chcete-li například kopírovat obsah adresáře DIR1 pouze do adresáře DIR2, zadejte příkaz **fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/\***.

### **z/OS Sekvenční datová sada**

Název sekvenční datové sady nebo členu rozdělené datové sady. Označení datových sad podle názvu datové sady před názvem datové sady se dvěma znaky dopředného lomítka (//).

Uvedete-li jako zdrojového agenta agenta mostu protokolu, nemůžete pak určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

## Rozdělená datová sada

Název rozdělené datové sady. Označení názvů datových sad před názvem datové sady před názvem datové sady se dvěma znaky dopředného lomítka (//).

Uvedete-li jako zdrojového agenta agenta mostu protokolu, nemůžete pak určit datovou sadu jako specifikaci zdrojového souboru.

### Název souboru nebo adresář na uzlu Connect:Direct

(pouze agent mostu Connect:Direct). Název uzlu produktu Connect:Direct, znak dvojtečky (:), a cesta k souboru nebo adresáři v systému, který je hostitelem uzlu produktu Connect:Direct. Například `connect_direct_node_name:file_path`.

Je-li zdrojový agent agentem mostu Connect:Direct, bude přijímat pouze zdrojové specifikace v tomto formuláři.

**Poznámka:** Zástupné znaky nejsou podporovány v cestách k souborům, je-li zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct.

### Název souboru nebo adresář na souborovém serveru protokolu


Název souborového serveru protokolu, dvojtečkový znak (:), a cesta k souboru nebo adresáři na systému serveru protokolu. Například `protocol_server:file_path`.

Pokud server protokolu neurčíte, bude použit výchozí server protokolu.

- Pokud zadáte parametr **-sq**, *zdrojová specifikace* je název lokální fronty ve správci front zdrojového agenta. Můžete zadat pouze jednu zdrojovou frontu. Zdrojová fronta je zadána ve formátu:

```
QUEUE_NAME
```

Název správce front není zahrnut ve specifikaci zdrojové fronty, protože správce front musí být stejný jako správce front zdrojového agenta.

-  Pokud je zdrojový agent na z/OS, předpokládá se, že zdrojové soubory začínající na // jsou z/OS rozdělené datové sady.

## Další parametry

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### Příklady

V tomto základním příkladu je soubor `originalfile.txt` převeden z AGENT1 na 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 příkladě se soubory `originalfile.txt` a `originalfile2.txt` přenášejí z AGENT1 na AGENT2 na stejný systém do adresáře `C:\import`.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import C:\export\originalfile.txt  
C:\export\originalfile2.txt
```

V tomto příkladě je soubor `originalfile.txt` přenesen ze systému AGENT1 do systému AGENT2. Přenos souboru je naplánován tak, aby se mohl uskutečnit v 09:00 na základě systémového času systému zdrojového agenta a vyskytuje se 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 příkladě je soubor `originalfile.txt` přenesen z AGENT1 na AGENT2 za předpokladu, 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 příkladě je soubor `originalfile.txt` přenesen ze systému AGENT1 do datové sady `//USERID.TRANS.FILE.TXT` na systému AGENT2. Textový režim je vybrán pro převod dat z ASCII do EBCDIC.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

**z/OS** V tomto příkladě je člen plně kvalifikované datové sady na systému AGENT1 přenesen do souboru na systému AGENT2. Textový režim je vybrán k převedení 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 je soubor, který se nazývá `file.bin` na agentovi AGENT1, přenesen do cílového souboru s názvem `file.bin` na souborovém serveru protokolu `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 je zástupný znak použit bez uvozovek. Všechny soubory v aktuálním pracovním adresáři AGENT1, které končí na `.txt`, jsou přeneseny do adresáře `C:\import` na AGENT2. Názvy souborů zůstanou nezměněny.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import *.txt
```

V tomto příkladu je zástupný znak použit s dvojitými uvozovkami. Všechny soubory v kořenovém adresáři přenosu AGENT1, které končí na `.txt`, jsou přeneseny do adresáře `C:\import` na AGENT2. Názvy souborů zůstanou nezměněny.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:\import "*.txt"
```

## Návratové kódy

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšně dokončen.
1	Příkaz skončil neúspěšně.
2	Příkaz skončil s časovým limitem. Příkaz odeslal agentovi zprávu, ale agent neodpověděl v uvedeném čase.
3	Příkaz skončil s časovým limitem. Příkaz čekal na potvrzení od agenta, ale nepřijal jej během časového limitu.
20	Příkaz byl dokončen s částečným úspěchem a některé soubory byly přeneseny.



Tabulka 338. Názvy a popisy návratových kódů (pokračování)

Návratový kód.	Popis
21	Správce front, k němuž byl příkaz <b>fteCreateTransfer</b> připojen, byl zastaven před tím, než byl určen výsledek přenosu.
40	Selhání. Žádný z uvedených souborů nebyl přenesen.
41	Přenos byl zrušen.
42	Přenos se nepovedl, protože přenos byl podmíněn a požadovaná podmínka nebyla splněna.
43	Zpráva požadavku na přenos byla nesprávně utvořena.
44	Zdrojový agent neměl dostatečnou kapacitu, aby mohl přenos provést.
45	Cílový agent neměl dostatečnou kapacitu, aby mohl přenos provést.
46	Počet souborů, které se přenášejí, 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**.

## 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><b>fteDefine</b></p> <pre> ▶ fteDefine -t typ -d output_dir name ▶ </pre>
--

### 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(99999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(99999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
...
etc.
```

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 2031](#)

Pomocí příkazu **fteDelete** vygenerujete konfigurační skripty nezbytné pro odebrání uvedených objektů správce front agenta.

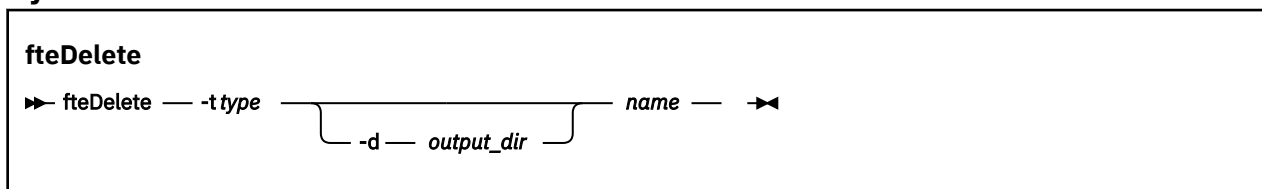
## fteDelete (generování skriptů pro odebrání konfigurace)

Pomocí příkazu **fteDelete** vygenerujete konfigurační skripty nezbytné pro odebrání uvedených objektů správce front 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 2029](#)

Pomocí příkazu **fteDefine** vygenerujete 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. Je-li agent agentem mostu protokolu, je soubor pověření uživatele ponechán v systému souborů.

## Účel

Zastavte agenta s příkazem [fteStopAgent](#) před spuštěním příkazu **fteDeleteAgent**.

Pokud jste nakonfigurovali agenta tak, aby se spouštěl jako služba Windows, spuštěním příkazu **fteDeleteAgent** se odstraní definice služby.

V produktu IBM MQ 9.1 jsou všechny monitorování prostředků a plánované přenosy odebrány při odstranění agenta.

Tento příkaz mohou spouštět pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu IBM MQ (a členové skupiny mqm). Pokud se pokusíte spustit tento příkaz jako uživatel, který není administrátorem produktu IBM MQ, zobrazí se chybová zpráva a příkaz nebude spuštěn.

Příkaz **fteDeleteAgent** vám poskytuje příkazy MQSC, které musíte spustit na správci front agenta, abyste vymazali a vymazali systémové fronty agenta. Tyto fronty jsou následující:

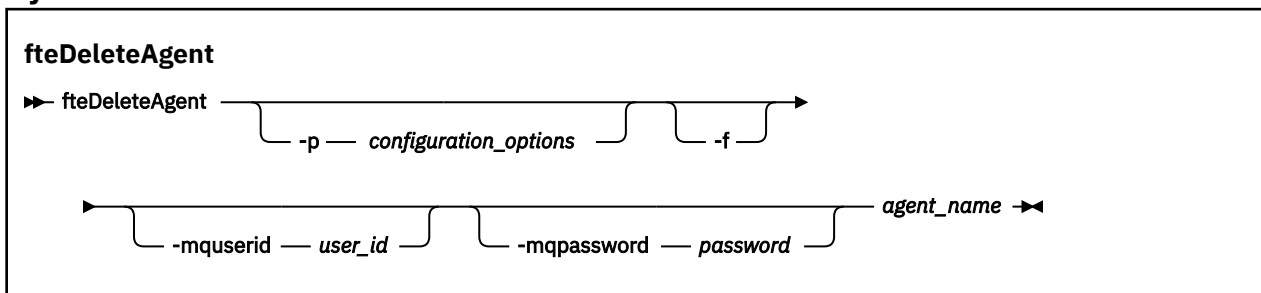
- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.název\_agenta
- SYSTEM.FTE.COMMAND.název\_agenta

- 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 výslovnému určení konfigurace agenta, kterou chcete odstranit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom 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 nezádáte **-p**, použijí se volby konfigurace definované v souboru `installation.properties`. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

### -f

Volitelné. Vynutí příkaz deregistrovat agenta od koordinačního správce front, i když nelze nalézt konfigurační soubory agenta. Protože informace o správci front agenta nejsou v této situaci k dispozici, příkaz se připojí přímo ke koordinačnímu správci front místo použití správce front agenta, jak by to normálně šlo.

### -mquserid ID\_uživatele

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front agenta, pokud není přítomen parametr force **-f**. Je-li zadán parametr **-f**, určuje ID uživatele pro ověření s koordinačním správcem front.

### -mqpassword heslo

Volitelné. Uvádí heslo, které se má ověřit u správce front agenta, pokud není přítomen parametr force **-f**. Je-li zadán parametr **-f**, určuje heslo pro ověření s koordinačním správcem front. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezádáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### název\_agenta

Povinné. Název agenta, kterého chcete odstranit.

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu se odstraní soubor AGENT3 a jeho konfigurace na koordinačním správci front QM\_COORD1 :

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

Tento příklad vytváří výstup následujících příkazů 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 skončil neúspěšně.

## Související odkazy

[“fteStopAgent \(zastaví agenta MFT\)” na stránce 2106](#)

Příkaz **fteStopAgent** se používá k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem nebo k okamžitému zastavení agenta, je-li to nutné s použitím parametru **-i**.

[“fteCleanAgent \(vyčištění agenta MFT\)” na stránce 1953](#)

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 \(vytvoření agenta MFT\)” na stránce 1959](#)


Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.


[“Agent fteStart \(spuštění agenta MFT\)” na stránce 2100](#)

Příkaz **fteStartAgent** spouští agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

## **fteDeleteLogger (odstranit modul protokolování produktu MFT a jeho konfiguraci)**

Pomocí příkazu **fteDeleteLogger** lze odstranit modul protokolování produktu Managed File Transfer a jeho konfiguraci. Existující soubory protokolu přidružené k registrátoru lze buď zachovat, nebo odstranit.

**Důležité:**  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

 Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).

- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Zapisovače protokolu na serveru IBM i



Moduly protokolování produktu Managed File Transfer nejsou na platformě IBM i podporovány.

### Účel

Před spuštěním příkazu **fteDeleteLogger** zastavte modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

Pokud jste konfigurovali modul protokolování tak, aby se spouštěl jako služba Windows, spuštěním příkazu **fteDeleteLogger** se odstraní definice služby.

Konfigurační adresář modulu protokolování obsahuje skript MQSC pro odstranění front a odběru pro modul protokolování. Tyto fronty jsou následující:

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*název\_modulu\_protokolování*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*název\_modulu\_protokolování*

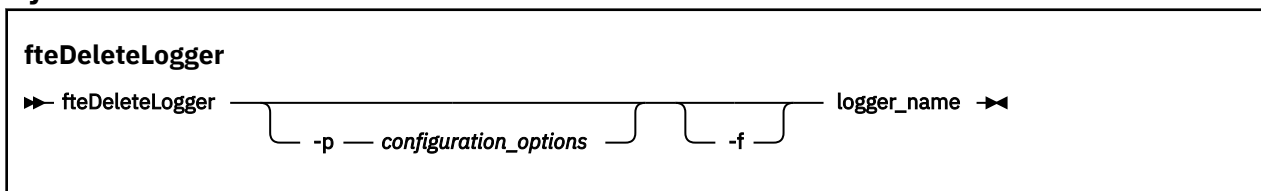
Název odběru je následující:

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*název\_modulu\_protokolování*

Skript MQSC lze najít 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 použije ke spuštění samostatného modulu protokolování databáze. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Tato hodnota se standardně používá jako název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

#### **-f**

Volitelné. Vynutí odebrání všech souborů protokolu vytvořených tímto modulem protokolování. Je-li tento parametr vynechán, budou zachovány všechny soubory protokolu vytvořené modulem protokolování a tyto soubory protokolu musí být odebrány ručně, pokud již nejsou vyžadovány.

#### ***název\_modulu\_protokolování***

Povinné. Název modulu protokolování, který chcete odstranit.

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu je odstraněn modul protokolování s názvem logger1 . Byla zadána hodnota parametru **-f** , která způsobí odebrání souborů protokolu modulu protokolování a také konfigurační soubory modulu protokolování.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

## Související odkazy

[“fteCreateLogger \(vytvoření souboru MFT nebo registrátoru databáze\)” na stránce 1980](#)

Pomocí příkazu **fteCreateLogger** vytvořte soubor Managed File Transfer nebo modul protokolování databáze.

[“Modul protokolování fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování produktu MFT\)” na stránce 2102](#)

Příkaz **fteStartLogger** spouští protokolování Managed File Transfer .

[“fteStopLogger \(zastaví modul protokolování produktu MFT\)” na stránce 2108](#)

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

[“fteModifyLogger \(modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows \)” na stránce 2062](#)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

## fteDeleteMonitor (odstranit monitor prostředků produktu MFT )

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** lze zastavit a odstranit existující monitor prostředků Managed File Transfer pomocí příkazového řádku. Vydejte tento příkaz proti agentovi monitorování prostředků.

## Účel

Použijte příkaz **fteDeleteMonitor** k zastavení monitorování prostředku a odebrání definice monitoru z agenta monitorování. Když spustíte tento příkaz, neobjeví se žádné další výzvy k prostředku a žádné další úlohy nejsou spuštěny.

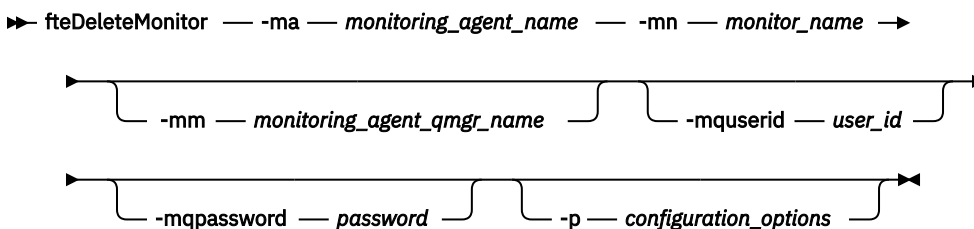
Můžete spustit příkaz **fteDeleteMonitor** z libovolného systému, který se může připojit k síti IBM MQ a následně směřovat na správce front agenta. Speciálně pro příkaz ke spuštění musíte mít na tomto systému nainstalovanou komponentu Managed File Transfer (službu nebo Agent) a vy jste museli nakonfigurovat tento systém Managed File Transfer pro komunikaci se sítí IBM MQ . Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, použijí se místo toho podrobnosti správce front agenta, pokud jsou k dispozici tyto podrobnosti.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozí sady. Další informace viz [Volby konfigurace](#) .



## Syntax

### fteDeleteMonitor



## Parametry

### -ma *název\_agenta\_monitorování*

Povinné. Název agenta, který provádí monitorování prostředků. Tento agent monitorování musí také být zdrojovým agentem pro přenos souboru, který chcete spustit.

### -mn *název\_monitoru*

Povinné. Název, který jste přiřadili tomuto monitoru prostředků. Můžete odstranit monitor prostředků a poté vytvořit nový monitor se stejným názvem.

### -mm *název\_agenta\_monitoru\_agenta*

Volitelné. Název správce front agenta monitorování. Protože agent monitorování a zdrojový agent přenosu, který má spuštěný monitor, musí být stejný, tento správce front je také správce front vašeho zdrojového agenta.

### -mquserid *ID\_uzivatele*

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### -mqpassword *heslo*

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### -p *volby\_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které mají být použity ke zrušení přenosu. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu se odstraní 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 skončil neúspěšně.

## Související úlohy

Monitorování prostředků produktu MFT

## Související odkazy

“[fteCreateMonitor](#) (vytvořit monitor prostředků MFT )” na stránce 1985

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 2045

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

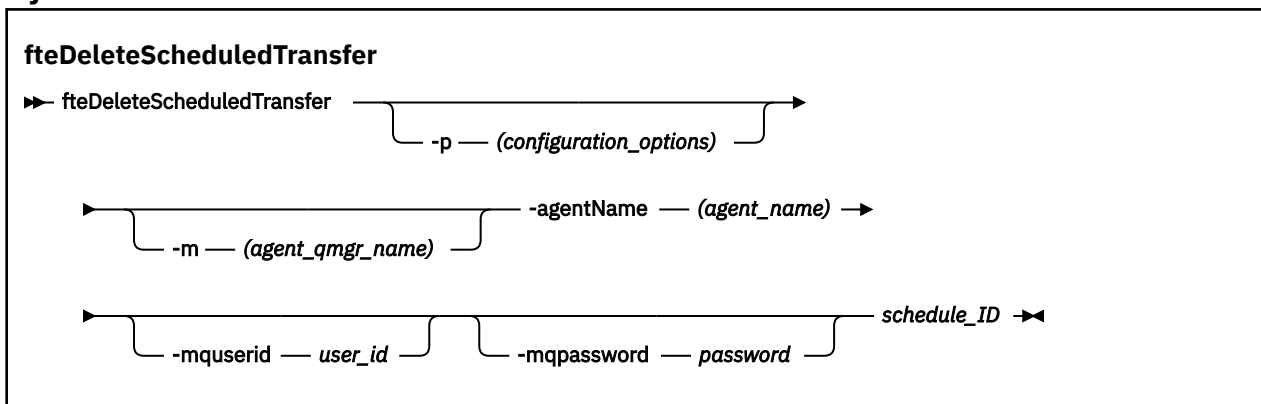
## fteDeleteScheduledTransfer (odstranění naplánovaného přenosu MFT )

### Účel

Příkaz **fteDeleteScheduledTransfer** se používá k odstranění naplánovaného přenosu Managed File Transfer , který jste již vytvořili buď pomocí příkazového řádku, nebo pomocí IBM MQ Explorer.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud ne zadáte **-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 výslovnému určení naplánovaného přenosu, který chcete odstranit. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije volby konfigurace přidružené k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr ne zadáte, použijí se volby konfigurace založené na výchozím koordinačním správci front.

#### **-m název\_správce\_agentů**

Volitelné. Název správce front, ke kterému je připojen zdrojový agent. Pokud tento parametr ne zadáte, bude správce front agenta určen z použití voleb konfigurace.

#### **-agentName název\_agenta**

Povinné. Název zdrojového agenta, ze kterého chcete odstranit naplánovaný přenos.

#### **-mquserid ID\_uživatele**

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword heslo**

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### **ID plánu**

Povinné ID naplánovaného přenosu, který chcete odstranit.

ID plánu můžete najít spuštěním příkazu [fteListScheduledTransfers](#) na název zdrojového agenta.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklad**

V tomto příkladu je odstraněn plánovaný přenos na zdrojovém agentovi AGENT2 s ID 27:

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

### **Návratové kódy**

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

### **Související úlohy**

[Vytvoření naplánovaného přenosu souborů](#)

### **Související odkazy**

“[fteListScheduledTransfers](#) (seznam všech naplánovaných přenosů)” na stránce 2049

Použijte příkaz **fteListScheduledTransfers** k vypsání všech přenosů Managed File Transfer, které jste předtím vytvořili pomocí příkazového řádku nebo IBM MQ Explorer.

### **Šablony fteDelete(odstranění šablony produktu MFT )**

Příkaz **fteDeleteTemplates** se používá k odstranění existující šablony produktu Managed File Transfer z koordinačního správce front.

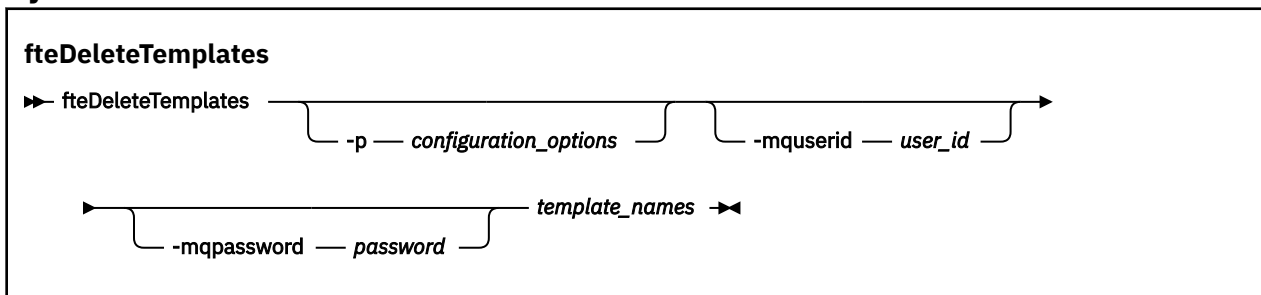
### **Účel**

Příkaz **fteDeleteTemplates** odstraní jednu nebo více šablon pro přenos souborů z koordinačního správce front. Při spuštění tohoto příkazu je systému IBM MQ předán požadavek na odebrání šablon z koordinačního správce front tak, aby tyto šablony již nebyly dostupné pro Průzkumníka IBM MQ nebo příkazový řádek. Šablony, které odstraňujete, mohou být během krátkého intervalu po dokončení příkazu přístupné až do doby, než systém IBM MQ akce provede.

Příkaz **fteDeleteTemplates** lze spustit z libovolného systému, který se může připojit k síti produktu IBM MQ a následně ke směrování do koordinačního správce front. Speciálně pro příkaz ke spuštění musíte mít nainstalován Managed File Transfer na tomto systému a musíte mít nakonfigurováno Managed File Transfer tohoto systému pro komunikaci se sítí IBM MQ. Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, použijí se místo toho podrobnosti správce front agenta, pokud jsou k dispozici tyto podrobnosti.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou 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. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem 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. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezádáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### **názvy\_šablon**

Povinné Zadejte jedno nebo více názvů šablon, které chcete odstranit. Zadejte název zobrazený příkazem **fteListTemplates**.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu se šablona STANDBY odstraní:

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

### **Související pojmy**

Práce se šablonami [přenosu souborů](#)

### **Související úlohy**

[Vytvoření šablony přenosu souborů pomocí produktu IBM MQ Explorer](#)

### **Související odkazy**

[“fteCreateTemplate \(vytvoření nové šablony přenosu souborů\)” na stránce 1992](#)

Příkaz **fteCreateTemplate** vytváří šablonu pro přenos souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným vyžadovaným parametrem je parametr **-tn název\_šablony**. Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud uvedete specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

“[fteListŠablony](#) (seznam dostupných šablon přenosu MFT)” na stránce 2050

Pomocí příkazu **fteListTemplates** můžete zobrazit seznam dostupných šablon pro přenos Managed File Transfer v koordinačním správci front.

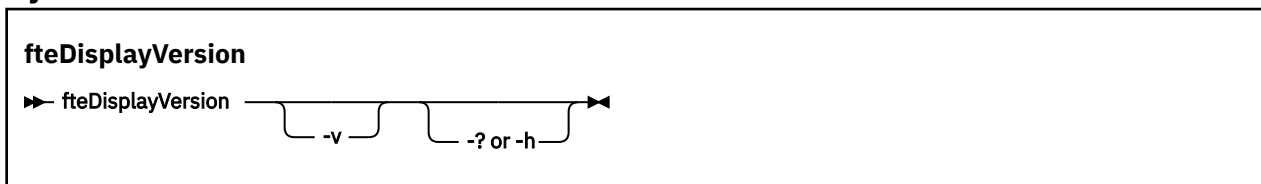
## fteDisplayVerze (zobrazí instalovanou verzi produktu MFT)

Příkaz **fteDisplayVersion** se používá k zobrazení instalované verze produktu Managed File Transfer .

### Účel

Můžete být požádáni o spuštění příkazu **fteDisplayVersion** zástupcem IBM Service Representative, aby vám pomohl s určováním problémů.

### Syntax




### Parametry

#### -v

Volitelné. Zobrazí okomentované množství informací o verzi produktu.

Přesné podrobnosti, které se zobrazí, když určujete parametr **-v** , se mohou lišit mezi vydáními produktu. Nedoporučuje se spoléhat na specifické informace, které jsou k dispozici ve výstupu příkazu `fteDisplayVersion -v` .

 V systému z/OS zobrazí produkt **-v** hodnotu vlastnosti **productId** , pokud bylo zadáno ID produktu.

#### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### Příklad bez zadaných parametrů

V tomto příkladě je příkaz **fteDisplayVersion** zadán bez parametrů.

```
fteDisplayVersion
```

Výstup z tohoto příkazu je úroveň verze produktu. Jedná se například o výstup pro IBM MQ 9.2:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2020. ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.2.0.0
```

### Příklad s uvedeným parametrem -v

V tomto příkladě je příkaz **fteDisplayVersion** zadán spolu s argumentem **-v** .

```
fteDisplayVersion -v
```

Výstup tohoto příkazu obsahuje podrobnější informace o verzi produktu. Příklad:

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2020. ALL RIGHTS RESERVED
IBM MQ Components:
Name:          IBM MQ Managed File Transfer
Version:       9.2.0.0
```

```
Level: p920-000-200717
Platform: Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM: JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20200402_443261 (JIT enabled, AOT
enabled)
      OpenJ9 - 35ef566
      OMR - 4bca4f4
      IBM - 55acf4a
Product: C:\Program Files\IBM\MQ\
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft
```

```
Name: IBM MQ JMS Provider
Version: 9.2.0.0
Level: p920-000-200717
```

```
Name: Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version: 9.2.0.0
Level: p920-000-200717
```

```
Name: Java Message Service Client
Version: 9.2.0.0
Level: p920-000-200717
```

```
Name: IBM MQ classes for Java Message Service
Version: 9.2.0.0
Level: p920-000-200717
```

```
Name: IBM MQ classes for Java
Version: 9.2.0.0
Level: p920-000-200717
```

## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

## **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](#).

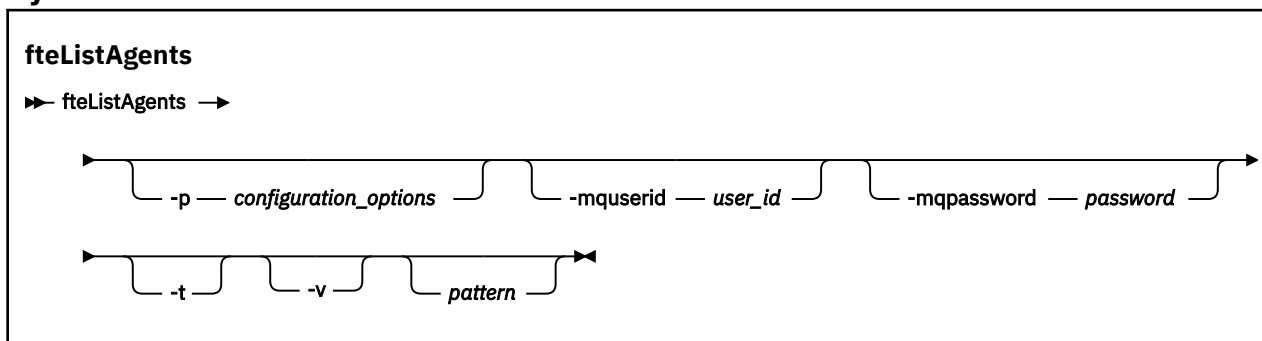
## Informace o stavu agenta

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 zprávy o stavu agenta MFT” na stránce 2554. 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 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. Musíte také zadat parametr **-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

### -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 zprávy o stavu agenta MFT” na stránce 2554 . 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 [“Hodnoty stavu agenta MFT”](#) na stránce 2428.

V tomto příkladu jsou všichni agenti, kteří jsou registrovaní 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 úlohy

Výpis agentů MFT

[Co dělat, když je agent zobrazen jako ve stavu NEZNÁMÝ](#)

### Související odkazy

“Hodnoty stavu agenta MFT” na stránce 2428

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** produkují informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

“[fteShowAgentDetails \(zobrazení MFT podrobností agenta\)](#)” na stránce 2090

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 1985.

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>`.

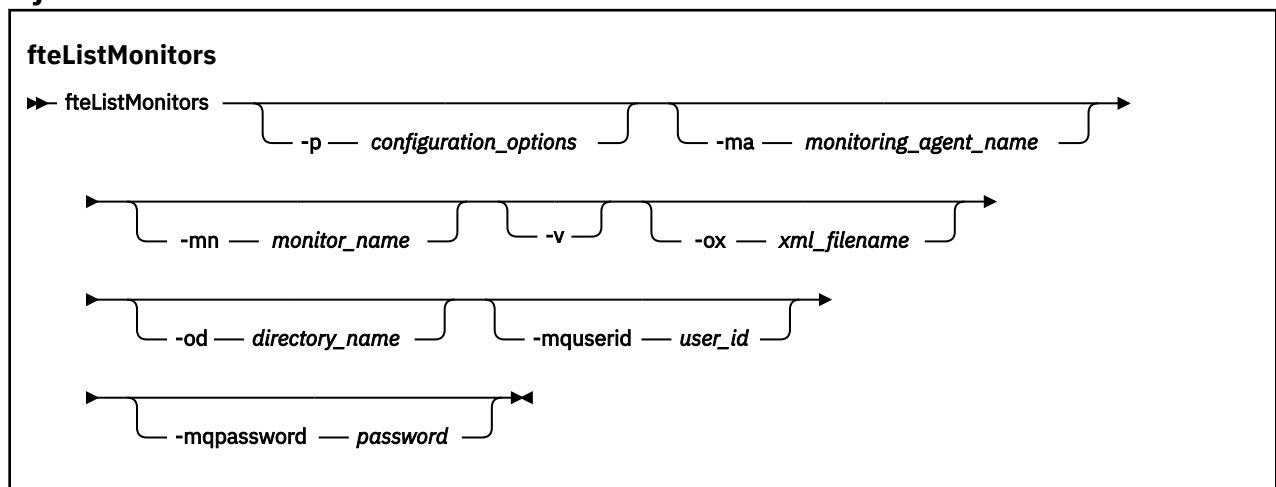
Například, kde v předchozích vydáních příkaz býval:

```
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. Znaky 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. Znaky 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. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

### **-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 monitoru**

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: \src
  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 1985

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 \(odstranit monitor prostředků produktu MFT\)](#)” na stránce 2036

Pomocí příkazu **fteDeleteMonitor** lze zastavit a odstranit existující monitor prostředků Managed File Transfer pomocí příkazového řádku. Vydejte tento příkaz proti agentovi monitorování prostředků.

## fteListScheduledTransfers (seznam všech naplánovaných přenosů)

Použijte příkaz **fteListScheduledTransfers** k vypsaní všech přenosů Managed File Transfer , které jste předtím vytvořili pomocí příkazového řádku nebo IBM MQ Explorer.

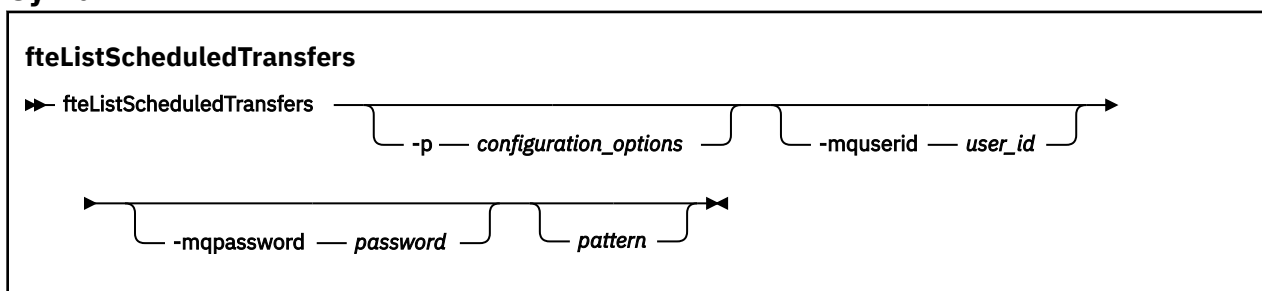
### Účel

Můžete buď vypsat všechny plánované přenosy založené na názvech zdrojového agenta nebo na základě koordinačního správce front.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud nezadáte **-p**, použijí se volby konfigurace definované v `installation.properties` . Další informace viz [Volby konfigurace](#) .

**V 9.2.1** **V 9.2.0.1** Když spustíte příkaz **fteListScheduledTransfers** , jakýkoli naplánovaný přenos, který má definici přenosu se sémanticky nesprávnou kombinací data a času, způsobí zobrazení chybových zpráv. Od IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 for Long Term Support a IBM MQ 9.2.1 for Continuous Delivery jsou tyto zprávy BFGCL0810E zprávy, které obsahují ID plánu neplatného naplánovaného přenosu. Pak můžete spustit příkaz **fteDeleteScheduledTransfer** s parametrem **schedule\_ID** , abyste odstranili neplatný naplánovaný přenos.

### Syntax



### Parametry

#### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Máte-li více než jednoho koordinačního správce front, použijte tento parametr k výslovnému určení agentů, pro které chcete vypsat plánované přenosy. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije volby konfigurace přidružené k tomuto nevýchozímu koordinačnímu správci front.

Pokud tento parametr nezadáte, použijí se volby konfigurace založené 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. Je třeba zadat také parametr **-mquserid** . Pokud zadáte **-mquserid** , ale nezadáte **-mqpassword** , budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

#### **Vzor**

Volitelné. Vzor, který má být použit k filtrování seznamu naplánovaných přenosů produktu Managed File Transfer . Tento vzorek je porovnáván s názvem zdrojového agenta. Znak hvězdička (\*) jsou interpretovány jako zástupné znaky, které odpovídají žádnému nebo více znakům.

Pokud tento parametr nezadáte, budou ve výchozím nastavení uvedeny všechny naplánované přenosy registrované s koordinačním správcem front.

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu jsou vypsané všechny plánované přenosy se zdrojovými agenty, které odpovídají vzoru \*2:

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

Tento vzorový příkaz vytvoří následující výstup. Čas zahájení plánu a další čas přenosu se zobrazí 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 skončil neúspěšně.

### Související úlohy

Vytvoření naplánovaného přenosu souborů

### Související odkazy

“fteDeleteScheduledTransfer (odstranění naplánovaného přenosu MFT)” na stránce 2038

## fteListŠablony (seznam dostupných šablon přenosu MFT)

Pomocí příkazu **fteListTemplates** můžete zobrazit seznam dostupných šablon pro přenos Managed File Transfer v koordinačním správci front.

## Účel

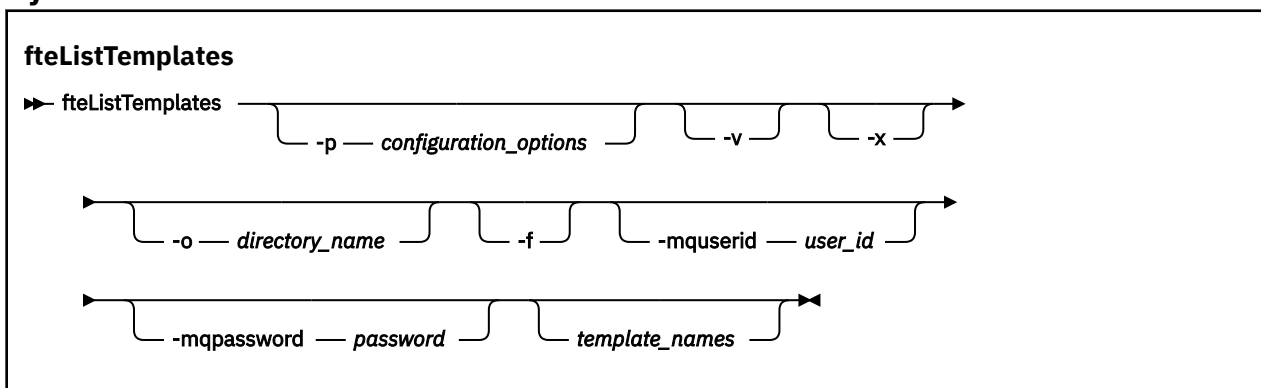
Tento příkaz vypíše buď všechny názvy šablon, nebo filtrovaný výběr názvů šablon. Výstupní formát seznamu může být libovolný z následujících:

- Pouze názvy šablon (výchozí chování)
- Názvy šablon se souhrnem šablon (podrobný režim)
- 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.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou 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. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcí front.

### -v

Volitelné. Určuje podrobný režim a poskytuje krátký souhrn každé vyhovující šablony. Tento parametr se ignoruje, pokud jste také zadali 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 nezádáte argument **-v**, výchozí výstupní režim bude uvádět seznam odpovídajících názvů šablon.

### -x

Volitelné. Poskytuje zprávu ve formátu XML pro každou vyhovující šablonu. Tento parametr je ignorován, pokud nezádáte také argument **-o**.



**Upozornění:** Zprávy ve formátu XML nejsou kompatibilní s příkazovými nástroji produktu **fteCreateTemplate**.

### -o *název\_adresáře*

Volitelné. Odešle formátovanou zprávu XML do souborů v uvedeném adresáři. Vytvoří se jeden soubor pro každou šablonu a každý soubor má stejný název jako šablona s příponou `.xml`. Tento parametr je ignorován, pokud nezádáte také argument **-x**.

**-f**

Volitelné. Vynutí přepsání existujícího výstupního souboru. Tento parametr je ignorován, pokud nezadáte také argument **-o**. Pokud nezadáte **-f**, ale uvedete název existujícího výstupního souboru, předvolené chování je ohlásit 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. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezadáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

**názvy\_šablon**

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, do uvozovek (""") nebo jednoduché uvozovky (""), abyste se vyhnuli rozšíření shellu. Rozšíření shellu může způsobit neočekávané chování.

Pokud neuvedete nic pro *template\_names*, je výchozím nastavením zobrazit seznam všech šablon.

**-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

**Příklad**

V tomto příkladu jsou vypsány všechny šablony s názvy začínajícím 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 v produktu STANDBY.xml následující výstup:

```
<?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 skončil neúspěšně.



## LTS **fteMigrateAgent (provede migraci agenta WMQFTE 7.0 na verzi IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější) LTS**

Chcete-li migrovat existujícího agenta a jeho přidruženou konfiguraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 na produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější, použijte příkaz **fteMigrateAgent** k migraci. Tento příkaz může být použit k migraci standardního agenta, agenta Connect:Direct nebo agenta mostu protokolu. Příkaz lze také použít k migraci více agentů v rámci jediného požadavku.

**Poznámka:** **V 9.2.1** Pro Continuous Delivery je příkaz **fteMigrateAgent** odstraněn v IBM MQ 9.2.1.

**LTS** Příkaz je stále dostupný pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

Z produktu IBM MQ 9.0 produkt Managed File Transfer nepodporuje webové agenty. Pokud se pokusíte se pomocí příkazu **fteMigrateAgent** migrovat webového agenta z dřívější verze na verzi produktu IBM MQ 9.0 nebo novější, zobrazí se chybová zpráva s vysvětlením, že migrace webového agenta není podporována.

**Důležité:** **ALW** V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. 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 (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

**Poznámka:** Pokud provádíte migraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 nebo novější a chcete pokračovat v používání proměnné prostředí FTE\_CONFIG, můžete tak učinit beze změny hodnoty FTE\_CONFIG. Můžete provést standardní migraci, ale BFG\_DATA nesmí být nastavena a FTE\_CONFIG musí být nastavena tak, jak se používá v IBM WebSphere MQ 7.0.

**Windows** Pokud je agent konfigurován tak, aby se spouštěl jako služba Windows, pomocí příkazu **fteModifyAgent** znovu nakonfigurujte agenta tak, aby již nadále nepoužíval službu Windows. Po dokončení migrace znovu použijte příkaz **fteModifyAgent** a nakonfigurujte nového agenta tak, aby byl službou Windows. Případně, pokud zahrnete parametr **-f**, příkaz se dokončí, ale vygeneruje varování.

Než budete moci spustit příkaz **fteMigrateAgent**, musíte zastavit agenta, kterého chcete migrovat, pomocí příkazu [fteStopAgent](#).

Spustíte-li příkaz s parametrem **-f** parametr, obnoví se pouze informace o agentovi. Pokud požadovaný soubor chybí, příkaz selže.

Konkrétně se migrují následující soubory vlastností, soubory XML a adresář přidružený k agentovi:

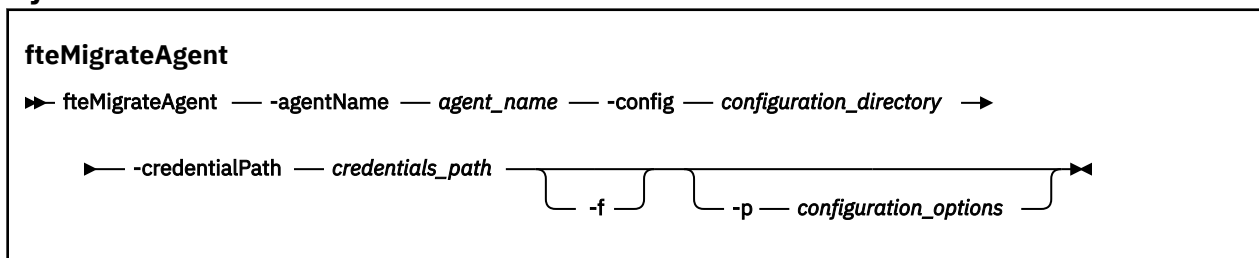
Název souboru migrovaného příkazem agenta <b>fteMigrate</b> pro každého agenta	Informace
wmqfte.properties	Soubor wmqfte.properties je přejmenován na installation.properties v IBM WebSphere MQ 7.5 nebo pozdější.
command.properties	
coordination.properties	
coordination_queue_manager.mqsc	

Tabulka 339. Soubory agenta migrované pomocí příkazu agenta `fteMigrate` (pokračování)

Název souboru migrovaného příkazem agenta <code>fteMigrate</code> pro každého agenta	Informace
<code>agent_name_create.mqsc</code>	
<code>agent_name_delete.mqsc</code>	
<code>exits</code> Adresář	Příkaz kopíruje všechny soubory v adresáři <code>exits</code> .
<b>Platí pouze pro standardní agenty:</b>	
<code>UserSandboxes.xml</code>	
<b>Platí pouze pro agenty mostu Connect:Direct :</b>	
<code>ConnectDirectCredentials.xml</code>	
<code>ConnectDirectNodeProperties.xml</code>	
<code>ConnectDirectProcessDefinitions.xml</code>	
<b>Platí pouze pro agenty mostu protokolů:</b>	
<code>ProtocolBridgeCredentials.xml</code>	
<code>ProtocolBridgeProperties.xml</code>	Tento soubor existuje pouze na serveru IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 nebo novějším.

Příkaz **`fteMigrateAgent`** migruje soubory pro správce front pro instalaci, koordinaci a správce front a kopíruje je do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později, pokud tyto soubory dosud neexistují v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později. Pokud tyto soubory již existují, nejsou kopírovány jako součást příkazu.

## Syntax



## Parametry

### **-agentName** *název\_agenta*

Povinné Název agenta, kterého chcete migrovat do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější.

### **-config** *konfigurační\_adresář*

Povinné Cesta ke konfiguračnímu adresáři pro instalaci, ze které migrujete agenta. Například:  
 C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config

### **-credentialPath** *credentials\_path*

Povinné Definuje umístění, do kterého se mají migrovat informace o pověření. Tento parametr může být buď cesta k adresáři, kde jsou existující soubory pověření, nebo nové umístění pro přijetí nového souboru pověření. Pro platformy z/OS to může být předem existující rozdělená datová sada (PDSE), buď s existujícími členy, které mají být aktualizovány, nebo bez existujících členů, aby zahrnul nový člen pro tato pověření.

**Poznámka:** Je-li použita hodnota PDSE, musí být tato proměnná blokována.

**-f**

Volitelné. Vynutí migraci agenta i v případě, že některé z konfiguračních souborů, které jsou obvykle migrovány, jsou v konfliktu s existující konfigurací. Existuje-li například neshoda mezi soubory vlastností v produktu Managed File Transfer a soubory vlastností v systému IBM WebSphere MQ 7.5 nebo pozdější, zadání parametru **-f** znamená, že tato neshoda se ignoruje.

**-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k nalezení konfigurace, která se má migrovat. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Dle konvence se jedná o název správce front koordinace. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

**-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklady

V tomto příkladu se AGENT3 a jeho konfigurace v produktu /var/ibm/WMQFTE/config migruje na IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější:

```
fteMigrateAgent -agentName AGENT3 -config /var/ibm/WMQFTE/config -credentialPath /home/user1/AGENT3
```

V tomto příkladu jsou všichni agenti a jejich konfigurace v produktu C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config migrovány do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější. Cesta k souboru Windows je uzavřena do dvojitých uvozovek (""). Parametr **-f** je zadán k vynucení migrace a ignorování všech neshod souborů vlastností:

```
fteMigrateAgent -agentName "*" -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config" -credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\AGENT3" -p "configurationOption" -f
```

## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

Další informace o návratových kódech najdete v tématu [Návratové kódy pro MFT](#).

## **LTS** fteMigrateConfigurationOptions (migrace konfigurace produktu WMQFTE 7.0 do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější) LTS

Příkaz **fteMigrateConfigurationOptions** migruje sadu voleb konfigurace z IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 a kopíruje je do IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později, za předpokladu, že soubory již na cílové verzi neexistují. Pokud soubory již existují, je výstupem zpráva výstup a příkaz nebude pokračovat.

**Poznámka:** **V 9.2.1** Pro Continuous Delivery je příkaz **fteMigrateConfigurationOptions** odstraněn v IBM MQ 9.2.1.

**LTS** Příkaz je stále dostupný pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

**Důležité:** **ALW** V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. 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 (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

**Poznámka:** Pokud provádíte migraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0a chcete pokračovat v používání proměnné prostředí FTE\_CONFIG, můžete tak učinit beze změny hodnoty FTE\_CONFIG. Můžete provést standardní migraci, ale BFG\_DATA nesmí být nastavena a FTE\_CONFIG musí být nastavena tak, jak se používá v IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.

## Syntax

### **fteMigrateConfigurationOptions**

```
► fteMigrateConfigurationOptions — -config — configuration_directory — -credentialPath →
    ◀ credentials_path — -configurationOptionsName — configuration_options_name ▶
```

## Parametry

### **-config konfigurální\_adresář**

Povinné Cesta ke konfiguračnímu adresáři pro instalaci, ze které provádíte migraci. Například:  
C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config


### **-credentialPath credentials\_path**

Povinné Definuje umístění, do kterého se mají migrovat informace o pověření. Tento parametr může být buď cesta k adresáři, kde jsou existující soubory pověření, nebo nové umístění pro přijetí nového souboru pověření.

Tento parametr se používá pro migraci vlastností hesla pro vlastnosti úložiště klíčů SSL/TLS a úložiště údajů o důvěryhodnosti, které se nacházejí v souborech `agent.properties`, `coordination.properties` a `command.properties` z verze produktu dříve než IBM WebSphere MQ 7.5 na IBM WebSphere MQ 7.5 nebo pozdější.

Před IBM WebSphere MQ 7.5 se vlastnost hesla, například

**coordinationSslTrustStorePassword**, používá k prezentaci v souboru `coordination.properties`, ale byla přesunuta do souboru `MQMFTCredentials.xml` v IBM WebSphere MQ 7.5. Chcete-li přesunout vlastnost hesla ze souboru `coordination.properties` do souboru `MQMFTCredentials.xml`, použije se **-credentialsPath**. Je-li použita tato volba, příkaz **fteMigrateConfigurationOptions** prohledá soubor `coordination.properties` pro "coordinationSslTrustStorePassword" a pokud je přítomen, migruje vlastnost do souboru `MQMFTCredentials.xml`.

 Pro platformy z/OS to může být předem existující rozdělená datová sada (PDSE), buď s existujícími členy, které mají být aktualizovány, nebo bez existujících členů, aby zahrnul nový člen pro tuto pověření.

**Poznámka:** Je-li použita PDSE, musí to být proměnná bloku.

### **-configurationOptionsNázev configuration\_options\_name**

Povinné Název sady voleb konfigurace, které chcete migrovat. Více sad voleb konfigurace můžete migrovat tak, že použijete znak hvězdičky (\*), který bude představovat nula nebo více znaků. Hvězdičku můžete použít s řetězcem. Chcete-li například migrovat všechny sady voleb konfigurace s názvy začínajícími na IBM, použijte tento parametr následujícím způsobem:  
`-configurationOptionsName IBM*`

## Příklady

V tomto příkladu se migrují všechny konfigurace v adresáři C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config. Cesta k adresáři je uzavřena do dvojitých uvozovek:

```
fteMigrateConfigurationOptions -config "C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\WMQFTE\config" -credentialPath "C:\Documents and Settings\user1\configurationoptions" -configurationOptionsName *
```

## Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz skončil neúspěšně.

## Související odkazy

[“fteMigrateAgent \(provede migraci agenta WMQFTE 7.0 na verzi IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější\) LTS” na stránce 2053](#)

Chcete-li migrovat existujícího agenta a jeho přidruženou konfiguraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 na produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější, použijte příkaz **fteMigrateAgent** k migraci. Tento příkaz může být použit k migraci standardního agenta, agenta Connect:Direct nebo agenta mostu protokolu. Příkaz lze také použít k migraci více agentů v rámci jediného požadavku.

[“fteMigrateZapisovač protokolu \(migruje modul protokolování databáze produktu WMQFTE 7.0.1 do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější\) LTS” na stránce 2057](#)

Chcete-li migrovat konfiguraci existujícího modulu protokolování samostatné databáze z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 nebo novější do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější, použijte příkaz **fteMigrateLogger**.

## **LTS** fteMigrateZapisovač protokolu (migruje modul protokolování databáze produktu WMQFTE 7.0.1 do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější) LTS

Chcete-li migrovat konfiguraci existujícího modulu protokolování samostatné databáze z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.1 nebo novější do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější, použijte příkaz **fteMigrateLogger**.

**Poznámka:** **V 9.2.1** Pro Continuous Delivery je příkaz **fteMigrateLogger** odstraněn v IBM MQ 9.2.1.

**LTS** Příkaz je stále dostupný pro IBM MQ 9.2 Long Term Support.

Pomocí příkazu **fteMigrateLogger** nelze provést migraci modulu protokolování databáze JEE: místo toho použijte informace v tématu [Migrace modulu protokolování databáze WebSphere Application Server V7 JEE z produktu WMQFTE V7.0 na produkt WMQ V7.5 nebo novější](#).

**Windows** Pokud jste konfigurovali samostatný modul protokolování databáze, který má být spuštěn jako služba Windows, nelze provést migraci této konfigurace modulu protokolování pomocí příkazu **fteMigrateLogger**. Pokud spustíte příkaz **fteMigrateLogger** na registrátoru, který je nakonfigurován tak, aby se spouštěl jako služba Windows, příkaz vytvoří chybu a nebude pokračovat. Případně, pokud zahrnete parametr **-f**, příkaz se dokončí, ale vygeneruje varování.

**Důležité:** **ALW** V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.



Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

**Poznámka:** Pokud provádíte migraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 nebo novější a chcete pokračovat v používání proměnné prostředí FTE\_CONFIG, můžete tak učinit beze změny hodnoty FTE\_CONFIG. Můžete provést standardní migraci, ale BFG\_DATA nesmí být nastavena a FTE\_CONFIG musí být nastavena tak, jak se používá v IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.

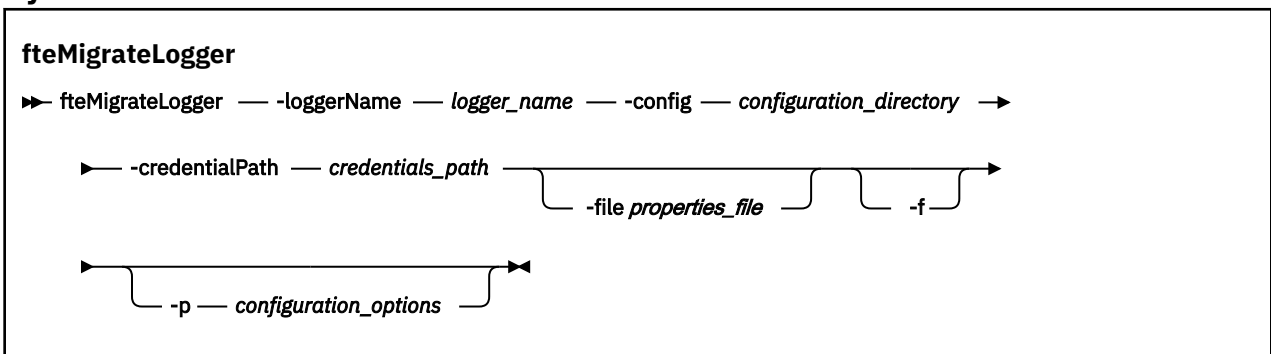
Before you run the **fteMigrateLogger** command, stop the database logger whose configuration you want to migrate on IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.

Spustíte-li příkaz s parametrem **-f** parametr, obnoví se pouze informace o registrátoru. Pokud požadovaný soubor chybí, příkaz selže. Konkrétně se migrují následující soubory vlastností a .mqsc přidružené k konfiguraci modulu protokolování:

Tabulka 340. Soubory migrované pomocí příkazu modulu protokolování fteMigrate	
Název souboru migrovaného pomocí příkazu modulu protokolování fteMigrate.	Informace
wmqfte.properties	Soubor wmqfte.properties je založen na produktu installation.properties v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novějším.
command.properties	
coordination.properties	
coordination_queue_manager.mqsc	
databaselogger.properties nebo další soubor vlastností zadaný pomocí parametru <b>-file</b>	Produkt databaselogger.properties se používá k vytvoření souboru logger.properties v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novějším.

Příkaz **fteMigrateLogger** migruje soubory pro správce front pro instalaci, koordinaci a správce front a kopíruje je do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později za předpokladu, že soubory již na cílové verzi neexistují. Pokud tyto soubory již existují, nejsou kopírovány jako součást příkazu.

## Syntax



## Parametry

### **-loggerName** *název\_modulu\_protokolování*

Povinné Název, který chcete dát migrované konfiguraci modulu protokolování v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novějším. Další informace o názvech modulů protokolování, které jsou nové pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5, najdete v tématu [Parametr logger\\_name](#).

### **-config konfigurační\_adresář**

Povinné Cesta ke konfiguračnímu adresáři pro instalaci, ze které se migruje konfigurace modulu protokolování.

### **-credentialPath credentials\_path**

Povinné Definuje umístění, do kterého se mají migrovat informace o pověření. Tento parametr může být buď cesta k adresáři, kde jsou existující soubory pověření, nebo nové umístění pro přijetí nového souboru pověření. Pro platformy z/OS to může být předem existující rozdělená datová sada (PDSE), buď s existujícími členy, které mají být aktualizovány, nebo bez existujících členů, aby zahrnul nový člen pro tato pověření.

**Poznámka:** Je-li použita PDSE, musí to být proměnná bloku.

### **-file soubor\_vlastností**

Volitelné. Určuje soubor vlastností modulu protokolování databáze, který má být migrován. Tento parametr je povinný pouze v případě, že soubor vlastností nepoužívá následující výchozí název a cestu: `configuration_directory/coordination_qmgr_name/databaselogger.properties`

### **-f**

Volitelné. Vynucuje migraci i v případě, že některé z konfiguračních souborů, které se obvykle migrují, jsou v konfliktu s existující konfigurací. Existuje-li například neshoda mezi soubory vlastností modulu protokolování databáze v produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition a soubory vlastností v produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo pozdější, zadání parametru **-f** znamená, že tato neshoda se ignoruje.

### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k vyhledání konfigurace modulu protokolování pro migraci. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace. Na základě této konvence se jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace. Další informace viz [Volby konfigurace](#).

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## **Příklad**

V tomto příkladu se konfigurace samostatného modulu protokolování databáze umístěného v produktu `/var/ibm/WMQFTE/config` migruje do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 a má název `FTELOGGER1`:

```
fteMigrateLogger -loggerName FTELOGGER1 -config /var/ibm/WMQFTE/config  
-credentialPath /home/user1/FTELOGGER1
```

## **Návratové kódy**

### **0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

### **1**

Příkaz skončil neúspěšně.

Další informace o návratových kódech najdete v tématu [Návratové kódy pro MFT](#).

## **Po spuštění příkazu fteMigrateLogger**

Chcete-li ověřit migraci, poté, co jste úspěšně spustili příkaz **fteMigrateLogger**, spusťte modul protokolování databáze, jehož konfiguraci jste migrovali na serveru IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později pomocí příkazu "[Modul protokolování fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování produktu MFT\)](#)" na stránce 2102.

### **Související odkazy**

["fteMigrateAgent \(provede migraci agenta WMQFTE 7.0 na verzi IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější\) LTS"](#) na stránce 2053



Chcete-li migrovat existujícího agenta a jeho přidruženou konfiguraci z produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 na produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější, použijte příkaz **fteMigrateAgent** k migraci. Tento příkaz může být použit k migraci standardního agenta, agenta Connect:Direct nebo agenta mostu protokolu. Příkaz lze také použít k migraci více agentů v rámci jediného požadavku.

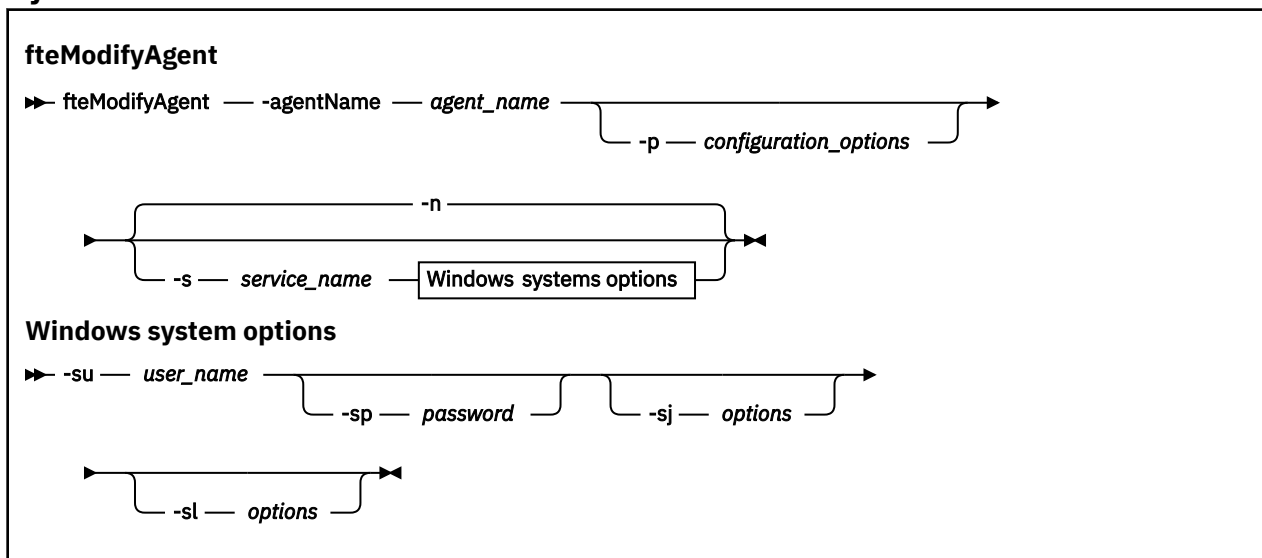
“[fteMigrateConfigurationOptions \(migrace konfigurace produktu WMQFTE 7.0 do produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější\) LTS](#)” na stránce 2055

Příkaz **fteMigrateConfigurationOptions** migruje sadu voleb konfigurace z IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0 a kopíruje je do IBM WebSphere MQ 7.5 nebo později, za předpokladu, že soubory již na cílové verzi neexistují. Pokud soubory již existují, je výstupem zpráva výstup a příkaz nebude pokračovat.

## Windows **fteModifyAgent (spuštění agenta MFT jako služby Windows )**

Příkaz **fteModifyAgent** upravuje existujícího agenta tak, aby mohl být spuštěn jako služba Windows . Tento příkaz je k dispozici pouze v produktu Windowsa musí jej spouštět uživatel, který je administrátorem produktu 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, které se použijí k úpravě agenta. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteModifyAgent** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

#### **-s** *název\_služby*

Volitelné. Označuje, že agent má být spuštěn jako služba Windows . Pokud neuvedete *service\_name*, služba bude pojmenována mqmftAgentAGENTQMGR, kde *AGENT* je název agenta a *QMGR* je název vašeho 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. Má-li být agent spuštěn jako služba Windows , tento parametr uvádí název účtu, pod kterým by služba měla být spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows , zadejte hodnotu ve tvaru DomainName\UserName. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru UserName.

Uživatelský účet Windows , který zadáte pomocí parametru **-su** , musí mít právo **Log on as a service** . Informace o tom, jak toto právo udělit, najdete v tématu [Guidance for running an MFT agent or logger as a Windows service](#).

Tento parametr se požaduje, když je zadán **-s** .

#### **-sp heslo**

Volitelné. Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s** .

#### **-sj volby**

Volitelné. Je-li agent spuštěn jako služba Windows , definuje tento parametr seznam voleb ve formě -D nebo -X, které budou předány do Java Virtual Machine (JVM). Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (#) nebo středníku (;). Pokud je třeba vložit # nebo ; , vložte je do jednoduchých uvozovek.

Tento parametr je platný pouze v případě, že je zadán parametr **-s** .

Další informace o způsobu, jakým příkaz **fteModifyAgent** zpracovává ověření aktualizací na volby prostředí JVM, naleznete v tématu [Pokyny pro aktualizaci agenta nebo protokolování voleb prostředí JVM](#).

#### **-sl volby**

Volitelné. Nastavuje úroveň protokolování služby Windows . Platné volby jsou: error, info, warn, debug. Výchozí je hodnota \n \ info. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows . Nastavením na ladění získáte 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. Tato volba se vzájemně vylučuje s volbou **-s** . Není-li zadána volba **-s** ani **-n** , bude agent nakonfigurován jako normální proces produktu Windows .

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklad**

V tomto příkladě je AGENT1 upraveno tak, aby se spouštěl jako služba Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

V tomto příkladu je AGENT1 modifikován pro odebrání služby Windows :

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

Než budete moci spustit příkaz agenta fteModify, musíte zastavit agenta, kterého chcete upravit, pomocí příkazu [fteStopAgent](#) .

### **Návratové kódy**

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

## Související pojmy

Pokyny pro spuštění agenta nebo modulu protokolování MFT jako služby Windows

## Související úlohy

Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows

## Související odkazy

“fteCreateAgent (vytvoření agenta MFT)” na stránce 1959

Příkaz **fteCreateAgent** vytvoří Managed File Transfer Agent a jeho přidruženou konfiguraci.

“fteModifyLogger (modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows)” na stránce 2062

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

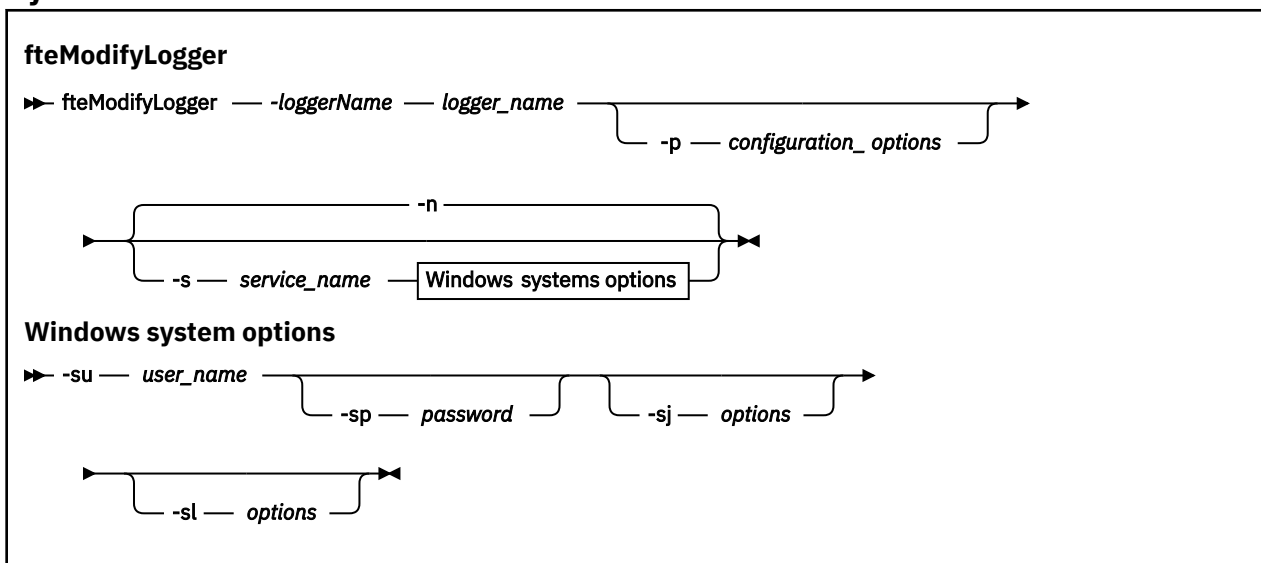
## **Windows** fteModifyLogger (modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger**.

## Účel

Samostatný modul protokolování, ať už pro soubor nebo pro databázi, se zobrazí jako "Managed File Transfer modul protokolování pro sadu vlastností *název\_modulu\_protokolování@logger\_qm*" ve sloupci **Název** v aplikaci **Služby**. Hodnota proměnné *logger\_qm* je název správce front příkazů daného modulu protokolování.

## Syntax



## Parametry

### **-loggerName** *název\_modulu\_protokolování*

Povinné. Název zapisovače protokolu produktu Managed File Transfer, který chcete upravit.

### **-p** *volby\_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se použijí k úpravě zapisovače protokolu. Konvencí používá jako vstup pro tento parametr název jiného než výchozího koordinačního

správce front. Příkaz **fteModifyLogger** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Volitelný parametr **-p** zadejte pouze v případě, že chcete použít volby konfigurace odlišné od výchozích nastavení. Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správci front.

#### **-s název\_služby**

Volitelné. Označuje, že modul protokolování má být spuštěn jako služba Windows . Pokud neuvedete parametr *service\_name*, má služba název `mqmftLogger\LOGGERQMGR`, kde *LOGGER* je název modulu protokolování a *QMGR* je název vašeho 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\_uživitele**

Povinné, je-li zadán parametr **-s** . Určuje název účtu, pod kterým má být služba Windows spuštěna. Chcete-li spustit agenta pomocí uživatelského účtu domény produktu Windows , zadejte hodnotu ve tvaru `DomainName\UserName`. Chcete-li spustit službu pomocí účtu z lokální vestavěné domény, uveďte hodnotu ve tvaru `UserName`.

Uživatelský účet Windows , který jste zadali pomocí parametru **-su** , musí mít oprávnění přihlásit se jako služba. Informace o tom, jak toto oprávnění udělit, najdete v tématu [Pokyny pro spuštění agenta nebo modulu protokolování MFT jako služby Windows](#).

#### **-sp heslo**

Volitelné. Platné pouze, je-li zadán parametr **-s** . Heslo pro uživatelský účet nastavený argumentem **-su** .

Pokud tento parametr nezádáte při zadávání parametru **-s** , zobrazí se varování, že je třeba nastavit heslo pomocí nástroje služeb produktu Windows , než bude moci být služba úspěšně spuštěna.

#### **-sj volby**

Volitelné. Platné pouze, je-li zadán parametr **-s** . Je-li modul protokolování spuštěn jako služba Windows , definuje tento parametr seznam voleb ve tvaru `-D` nebo `-X`, které budou předány do prostředí JVM. Volby jsou odděleny pomocí znaku čísla (`#`) nebo středníku (`;`). Pokud je třeba vložit `#` nebo `;` , vložte je do jednoduchých uvozovek (`'`).

Další informace o způsobu, jakým příkaz **fteModifyLogger** zpracovává ověření aktualizací na volby prostředí JVM, naleznete v tématu [Pokyny pro aktualizaci agenta nebo protokolování voleb prostředí JVM](#).

#### **-sl volby**

Volitelné. Platné pouze, je-li zadán parametr **-s** . Nastavuje úroveň protokolování služby Windows . Platné volby jsou: `error`, `info`, `warn`, `debug`. Předvolba je `info`. Tato volba může být užitečná v případě, že máte problémy se službou Windows . Nastavením na ladění získáte podrobnější informace v souboru protokolu služby.

#### **-n**

Volitelné. Označuje, že modul protokolování má být spuštěn jako normální proces. Tato volba se vzájemně vylučuje s volbou **-s** . Není-li zadána volba **-s** ani **-n** , je modul protokolování nakonfigurován jako normální proces produktu Windows .

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklad**

Před spuštěním příkazu **fteModifyLogger** je třeba zastavit modul protokolování pomocí příkazu `fteStopLogger` .

V tomto příkladu byl dříve vytvořen modul protokolování s názvem `logger1` . Tento příkaz zobrazí, jak může být modul protokolování změněn, aby se spustil jako služba Windows :

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

## Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz skončil neúspěšně.

### Související pojmy

[Pokyny pro spuštění agenta nebo modulu protokolování MFT jako služby Windows](#)

### Související úlohy

[Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#)

### Související odkazy

“Modul protokolování fteStartLogger (spuštění modulu protokolování produktu MFT)” na stránce 2102  
Příkaz **fteStartLogger** spouští protokolování Managed File Transfer .

“fteStopLogger (zastaví modul protokolování produktu MFT)” na stránce 2108  
Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

## fteObfuscate (šifrovat citlivá data)

Příkaz **fteObfuscate** šifruje citlivá data v souborech pověření. Tím se zastaví obsah souborů pověření, které čte někdo, kdo získá přístup k souboru. V produktu IBM MQ 9.2.0 příkaz poskytuje bezpečnější metodu ochrany pověřovacích údajů za účelem zlepšení šifrování.

## Účel

Vlastnosti jména uživatele a hesla v souborech pověření mohou být šifrovány. Tyto vlastnosti se transformují 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>
```

**MFT**

```
<tns:mqgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kvAzYv/1aCMfSQ5igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+0Q=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHNDOE"/>
```

**Pověření ProtocolBridge**

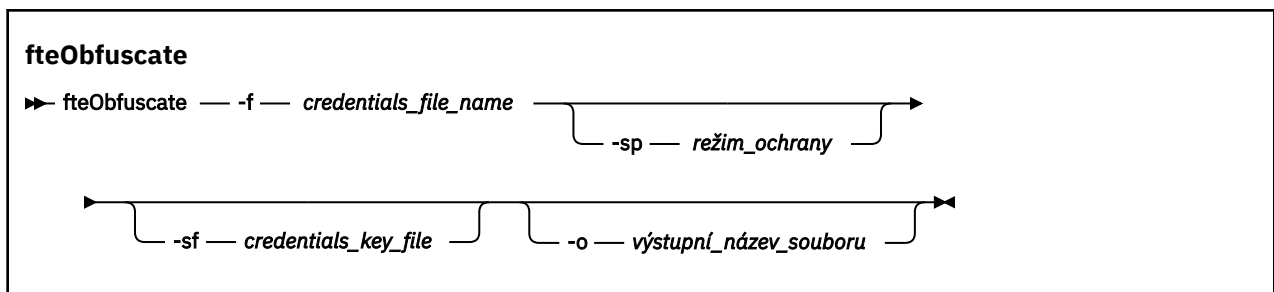
```
<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGktz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>
```

**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>
```

**Syntaxe**

V produktu IBM MQ 9.2.0 je syntaxe následující:

**Parametry****-f *credentials\_file\_name***

Povinné. Název souboru pověření, jehož obsah bude šifrován.

**Poznámka:** Parametr **-credentialsFile** použitý v souboru IBM MQ před verzí IBM MQ 9.2.0 je zamítnutý. V produktu IBM MQ 9.2.0 je parametr **-credentialsFile** podporován, ale v některé z budoucích verzí bude odebrán.

**-sp *režim\_ochrany***

Volitelné. Režim ochrany, který má být použit pro šifrování pověření. Hodnota může být následující:

0

Použijte metodu ochrany pověření zamítnutou v IBM MQ 9.2.0.

1

Použijte více zabezpečené metody ochrany pověření zavedené v IBM MQ 9.2.0. Další informace najdete v tématu [Zlepšení zabezpečení MFT](#).

Jedná se o výchozí hodnotu pro Long Term Support a Continuous Delivery před IBM MQ 9.2.4.

**V 9.2.4** V produktu IBM MQ 9.2.4 můžete použít režim ochrany 1 kvůli kompatibilitě s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.4. Nicméně zvažte migraci uložených hesel na rozšířenou ochranu poskytovanou nastavením *režimu ochrany* na hodnotu 2.

**V 9.2.4 2**

Použijte rozšířený režim ochrany pověření představený v IBM MQ 9.2.4. Další informace najdete v tématu [Zlepšení zabezpečení MFT](#).

Jedná se o výchozí nastavení z produktu IBM MQ 9.2.4.

#### **-sf soubor\_credentials\_key\_file**

Volitelné. Název souboru obsahujícího klíč pověření. Je-li tento parametr vynechán, příkaz použije výchozí klíč pověření. Další informace najdete v tématu [Ochrana hesel v konfiguračních souborech komponenty IBM MQ](#).

#### **-o výstupní\_název\_souboru**

Volitelné. Název souboru pro výstup chráněných pověření.

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklady**

**V 9.2.0** **V 9.2.0**

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí starého algoritmu a uložit je ve starém formátu, zadejte následující příkaz:

```
fteObfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

Chcete-li zašifrovat heslo v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí starého algoritmu a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
fteObfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 0  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li zašifrovat heslo v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí nového algoritmu a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
fteObfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

**Poznámka:** Úroveň ochrany není třeba určovat, pokud používáte bezpečnější verzi příkazu, takže následující příkaz je shodný s předchozím příkazem:

```
fteObfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` pomocí nového algoritmu a uložit je v novém formátu, zadejte následující příkaz:

```
fteObfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li zašifrovat heslo v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` s použitím výchozí ochrany, nového algoritmu a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` a výstupu do jiného souboru, zadejte při zadávání výchozí ochrany následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

## Použití datových sad v systému z/OS



Zašifrovat datovou sadu a výstup ji jako formát souboru XML:

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

Zašifrovat datovou sadu pomocí klíče uvedeného v datové sadě:

```
/fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

## Příklady použití příkazu z produktu IBM MQ 9.2.4



Chcete-li zašifrovat heslo v souboru `MQMFTCredentials.xml` s použitím nového algoritmu, režimu ochrany (1) a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li zašifrovat heslo v souboru `MQMFTCredentials.xml` s použitím výchozí ochrany (2), nového algoritmu a uložit jej do nového formátu, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

Chcete-li šifrovat pověření v souboru `MQMFTCredentials.xml` a výstupu do jiného souboru, zadejte následující příkaz:

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmft/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

## Návratové kódy

**0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

### Související odkazy

[“Formát souboru pověření MFT” na stránce 2630](#)

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.

[Ověřování 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.

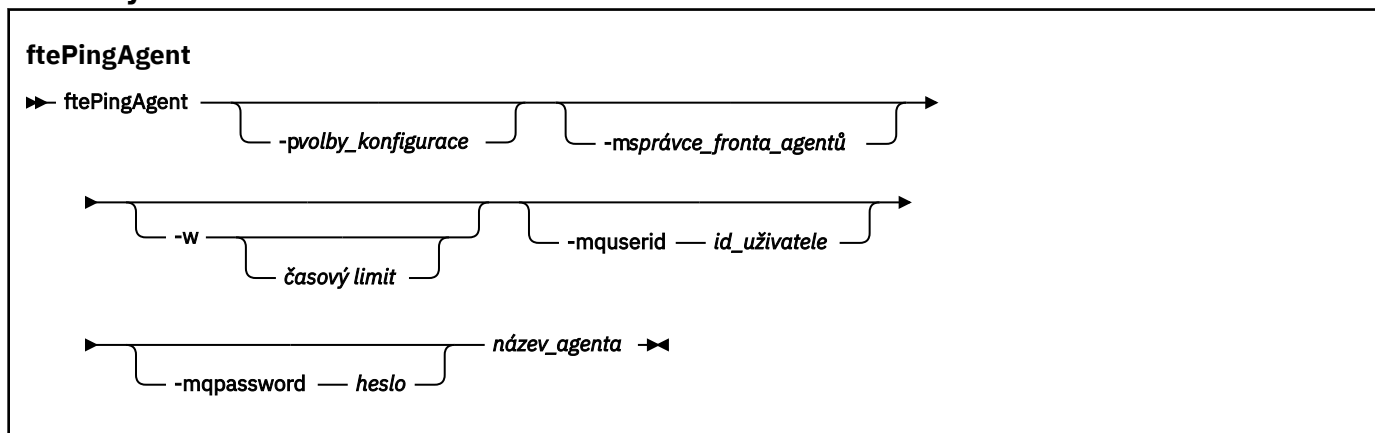
### Účel

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 nezádáte, 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 nezádáte, 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 příkazů. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvádíte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

### **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 úlohy**

Co dělat, pokud si myslíte, že váš přenos souborů uvízl

### **Související odkazy**

“fteListAgenti (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front)” na stránce 2042

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 2090

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 9.2.4

V produktu IBM MQ 9.2.4 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 9.2.5

V produktu IBM MQ 9.2.5 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 9.2.5

```
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.
```

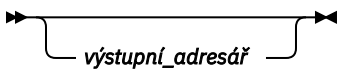
## Syntaxe

### fteRAS

```
fteRAS -p volby_konfigurace -l název_knihovny_pds_library_name
```

### Zabezpečení

```
-mquserid id_uživatele -mqpassword heslo
```



výstupní\_adresář

## 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 nezadáte, 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 BFGRAS 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 příkazů. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvédete také **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se na obrazovce nezobrazuje.

### 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 problémů MFT](#)

[Shromažďování informací pro problémy se spravovaným přenosem souborů na platformě Multiplatforms](#)

[Shromažďování informací pro problémy se spravovaným přenosem souborů pro systém z/OS](#)

## fteSetAgentLogÚroveň (Zapnout nebo vypnout protokolování na soubor určitých operací agenta MFT )

**LTS** Chcete-li zapnout nebo vypnout protokolování pro interakce mezi agentem mostu protokolů a souborovým serverem a aktivitou monitoru prostředků, použijte příkaz **fteSetAgentLogLevel** .

**V 9.2.4** Chcete-li zapnout nebo vypnout protokolování pro interakce mezi agentem mostu protokolů a souborovým serverem, aktivitou monitoru prostředků a protokoly přenosu, použijte příkaz **fteSetAgentLogLevel** .

### 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 průzkumech provedených monitory prostředků
- **V 9.2.4** Průběh převodů

Když použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování pro agenta mostu protokolů, agent zaznamená podrobnosti o příkazech FTP, SFTP a FTPS, které jsou odeslány na souborový server, a přijaté odpovědi. Tyto informace jsou zapsány do protokolového souboru nazvaného `agenteventN.log`, kde *N* představuje číslo.

- **Multi** V systémech 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 souboru, který zahrnuje agenta mostu protokolů.

Když použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování pro monitory prostředků, agent zaznamená informace o průzkumech provedených monitory do souboru protokolu s názvem `resmoneventN.log`, kde *N* představuje číslo.

- **Multi** V systémech 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 anketu.

- Podrobnosti o všech spravovaných přenosech, které byly odeslány jako výsledek výzvy.

Další informace o protokolování monitorování prostředků naleznete v tématu [Protokolování monitorů prostředků MFT](#).

Můžete zapnout, vypnout a nastavit úroveň protokolování, kterou vyžadujete, dvěma způsoby:

- Příkaz **fteSetAgentLogLevel** se používá k povolení nebo zakázání protokolování v době, kdy je agent spuštěn. Nemusíte restartovat agenta, aby se změna na úroveň protokolování projevila.
- Nastavením vlastností v souboru `agent.properties` povolíte nebo zakážete protokolování ze spuštění. Vlastnosti, které je třeba nastavit, závisí na tom, zda je povoleno protokolování pro agenta mostu protokolu, nebo pro monitory prostředků:
  - Pro agenty mostu protokolů je protokolování kontrolováno pomocí vlastnosti **agentLog**.
  - Chcete-li povolit nebo zakázat protokolování monitorování prostředků, použijte vlastnost **resourceMonitorLog**.

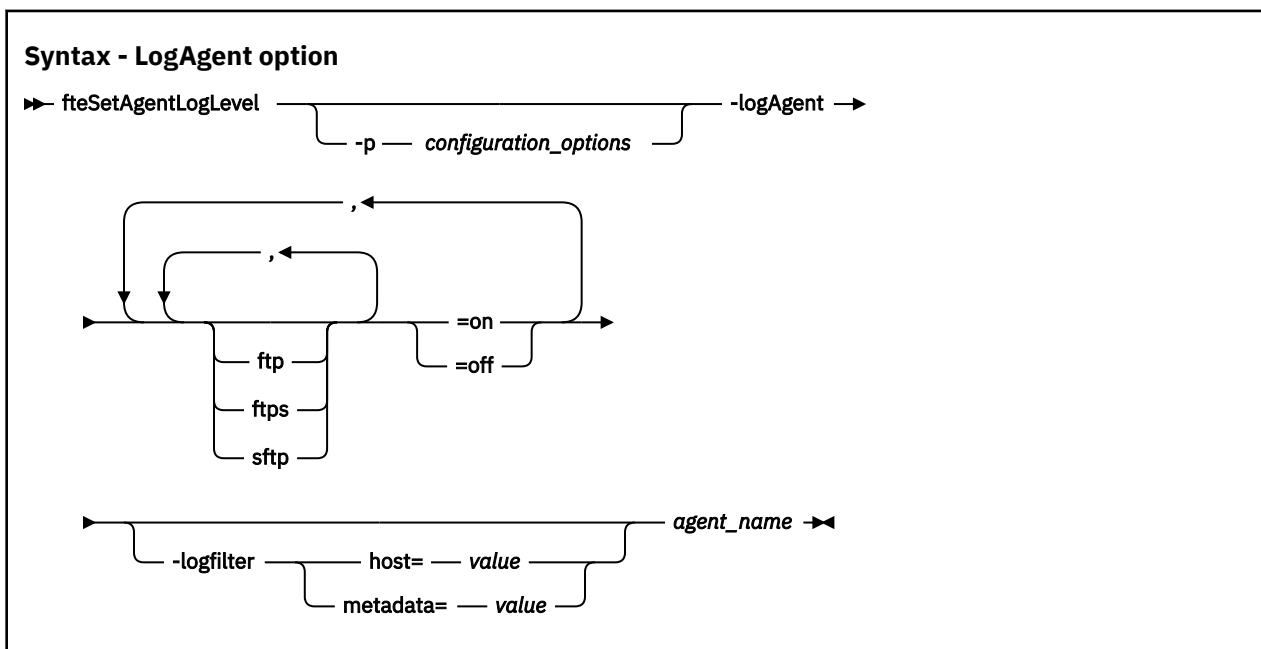
**V 9.2.4** Pokud použijete příkaz **fteSetAgentLogLevel** k povolení protokolování přenosu, agent zaznamená informace o průběhu přenosu do souboru protokolu s názvem `transferlog0.json`.

- **Multi** V systémech 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`.

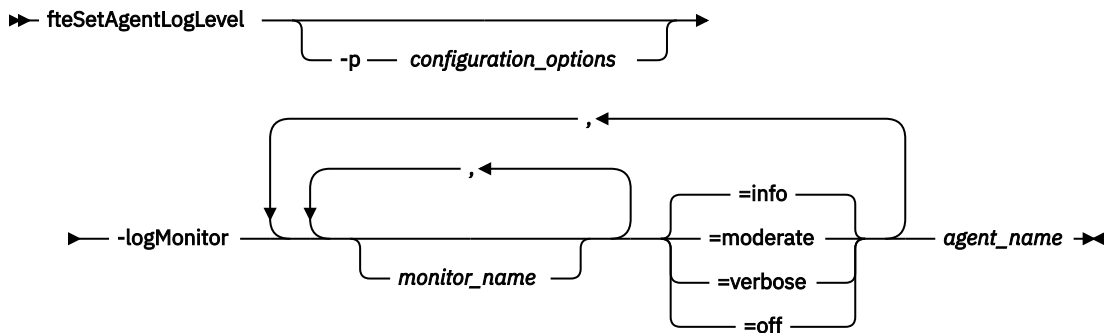
Další informace viz [Soubor agent.properties](#).



**Upozornění:** Když je příkaz spuštěn na systému, kde je spuštěna pohotovostní instance agenta s vysokou dostupností (HA), nová úroveň protokolování se použije pouze na tuto instanci. Úroveň protokolování na aktivní instanci agenta a všechny ostatní instance v pohotovostním režimu se nezmění.

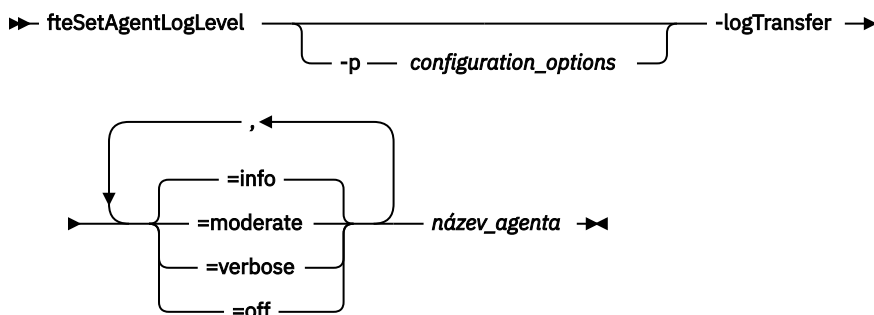


## Syntax - log monitor option



V 9.2.4

## Volba přenosu protokolu syntaxe



### Poznámka:

**LTS** Musíte vybrat pouze jednu z voleb **logAgent** a **logMonitor**. Uvedete-li obě volby, příkaz selže s následující chybovou zprávou:

BFGCL0756E:Invalid . Určete buď volbu logAgent, nebo logMonitor, nikoli obojí.

**V 9.2.4** Musíte vybrat pouze jednu z voleb **logAgent**, **logMonitor** nebo **logTransfer**. Uvedete-li více než jednu volbu, příkaz selže s následující chybovou zprávou:

BFGCL0756E:Invalid . Uvedte pouze jednu z voleb logAgent, logMonitor nebo logTransfer .

## Parametry

### **-logMonitor** *název\_monitoru* = *log\_level*

Povinné

Čárkami oddělený seznam monitorování prostředků a úrovní protokolování, kde:

#### **Monitor\_Name**

Volitelné. Název monitoru prostředků nebo seznam monitorů prostředků oddělených čárkami, na které má být úroveň protokolování použita. Pokud neuvádíte název monitoru nebo seznam monitorů prostředků oddělených čárkami, úroveň protokolování se použije na všechny monitory prostředků spuštěné v rámci agenta.



**Upozornění:** Pokud jste v příkazu uvedli neexistující názvy monitorů prostředků, nezobrazí se na konzole žádná chyba.

#### **LOG\_LEVEL**

Povinné

Úroveň protokolování, která se má použít. Může jít o jednu z následujících hodnot:

## informace

Zapněte protokolování na úrovni informací. Jedná se o výchozí hodnotu a povoluje protokolování na vysoké úrovni pro monitory prostředků agenta.

Chcete-li povolit protokolování úrovně produktu `info` pro monitor `MON1` agenta `AGENT1`, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

## střední

Zapněte protokolování na střední úrovni.

Chcete-li povolit protokolování úrovně produktu `moderate` pro monitory `MON1` a `MON2` agenta `AGENT1`, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

## Podrobně

Zapnout podrobné protokolování úrovně.

Povolit protokolování úrovně produktu `verbose` pro všechny monitory agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

## off

Vypněte protokolování.

Chcete-li vypnout protokolování pro monitory `MON1` a `MON2` agenta `AGENT1`, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

Chcete-li vypnout protokolování pro monitorování `MON1` a povolit protokolování úrovně `info` pro monitor `MON2` agenta `AGENT1`, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

Chcete-li vypnout protokolování pro všechny monitory agenta `AGENT1`:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

Je-li stejný název monitoru prostředků opakován v příkazu, je poslední výskyt určité 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 událostech monitoru prostředků, které jsou protokolovány na každé úrovni, najdete v tématu [Protokolování monitorů prostředků MFT](#).

### 9.2.4

Volbu **logMonitor** nelze použít spolu s volbami **logAgent** a **logTransfer**.

## **-logAgent komponenta=operace**

Povinné

Protokolování agenta mostu protokolů může být povoleno nebo zakázáno pro protokoly FTP, FTPS a SFTP. Uveďte jeden ze tří možných protokolů serveru a přidejte hodnotu operace, abyste vypnuli protokolování agenta mostu protokolu nebo na něj.

### **komponenta**

Volitelné.

Platné komponenty jsou:

#### **ftp**

Operace protokolování se použije na veškerou komunikaci mezi agentem mostu protokolu a souborovým serverem, které používají protokol FTP.

#### **ftps**

Operace protokolování se použije na komunikaci mezi agentem mostu protokolů a souborovým serverem, které používají protokol FTPS.

## sftp

Operace protokolování se použije na komunikaci mezi agentem mostu protokolu a souborovým serverem, které používají protokol SFTP.

Pokud komponenta začíná znakem plus (+), přidá se seznam komponent následujících po znaku plus k libovolné existující komponentě protokolu, která se momentálně protokoluje.

## operation

Platné volby operace na úrovni protokolu jsou následující:

### off

Zakažte veškeré protokolování pro agenta mostu protokolu. Tato volba je výchozí.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

Chcete-li zakázat protokolování pro určitou komponentu, k které se agent mostu protokolu 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 protokolu připojuje, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

Chcete-li povolit protokolování pro určitou komponentu, ke které se agent mostu protokolu připojuje, použijte tyto příkazy:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

Pokud libovolná komponenta začíná znakem plus (+), bude seznam komponent následujících po znaku plus přidán k libovolné existující komponentě protokolu, která se právě protokoluje.

Další volby konfigurace viz [“Příklad 1” na stránce 2078](#) a [“Příklad 2” na stránce 2078](#).

**V 9.2.4** Volbu **logAgent** nelze použít spolu s volbami **logTransfer** a **logMonitor**.

## -logFilter *filtr=hodnota*

Volitelné.

Použijte parametr **logFilter** k omezení protokolování agenta mostu protokolů založené na uvedených kritériích filtru. Musíte uvést hodnotu buď pro jednoho nebo více hostitelů souborových serverů, nebo pro vlastnost v rámci metadat uživatele pro spravovaný přenos.

### hostitel

**host** filtrovat podle:

- Název hostitele systému, kde je umístěn souborový server.
- Seznam názvů hostitelů nebo IP adres oddělených čárkami.



Chcete-li protokolovat odeslané příkazy FTP a přijaté odpovědi ze souborového serveru `ftpprod.ibm.com`, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

Chcete-li protokolovat odesílané příkazy SFTP a přijaté odpovědi od všech souborových serverů s adresami IP, které začínají řetězcem `9.182.*`, použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

### metadata

Zadejte libovolný text, který je definován uživatelem během vytváření přenosu, ve formátu *klíč=hodnota*. Například **metadata**="BANK=WORLD BANK".

Chcete-li povolit protokolování pro všechny souborové servery, které se připojují k agentu mostu protokolu PBA1 pomocí protokolu FTP, a filtrovat výstup tak, aby obsahoval pouze položky pro spravované přenosy, které obsahují metadata "BANK=WORLD BANK", použijte tento příkaz:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

**Poznámka:** Chcete-li filtrovat podle metadat, hodnota, kterou filtrujete podle, musí být uvedena pod parametrem **-md** jako část přenosu souboru. Další informace viz téma "[fteCreateTransfer](#) (spuštění nového přenosu souboru)" na stránce 2007.

### V 9.2.4 -logTransfer úroveň\_protokolu

Povinné



**Upozornění:** Pokud je příkaz **fteSetAgentLogLevel** spuštěn jiným uživatelem, který spustil agenta, zobrazí se chybová zpráva BFGNV0066E na výstupu konzoly:

Zapněte nebo vypněte protokoly přenosu. Možné úrovně protokolování jsou:

#### informace

Zapnout vysokoúrovňové protokolování informací o přenosu.

Chcete-li povolit protokolování přenosu úrovně produktu info agenta AGENTQM, postupujte takto:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

Jedná se o výchozí hodnotu, která znamená, že protokoly přenosu vysoké úrovně jsou zapsány pro každý přenos a budou používat místo v systému souborů, maximálně 100MB.

#### střední

Zapnout průběžné informace o protokolu na úrovni přenosu

#### Podrobně

Zapnout podrobné informace o protokolu přenosu.

Povolit podrobné protokolování úrovně agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

#### off

Vypněte protokolování přenosu.

Chcete-li vypnout přenos protokolování agenta AGENTQM:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

Volbu **logTransfer** nelze použít spolu s volbami **logAgent** a **logMonitor**.

Příklady produkovaných zaprotokolovaných informací najdete v tématu [Výstup vytvořený funkcí LogTransfer](#).

### -p volby\_konfigurace

Volitelné.

Určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k nastavení úrovně protokolování agenta. Jako hodnotu parametru **-p** použijte název sady voleb konfigurace.

Na základě této konvence se jedná o název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

#### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazí syntaxi příkazu.

#### ***název\_agenta***

Povinné Název agenta mostu protokolu, pro který je protokolování povoleno nebo zakázáno.



**Upozornění:** Pokud jste v příkazu uvedli neexistující názvy monitorů prostředků, nezobrazí se na konzole žádná chyba.

#### **Příklad 1**

V tomto příkladu je více komponent uvedeno v jednom příkazu pomocí skupiny oddělené příkazy. Protokolování je povoleno pro protokol FTP a SFTP a pro protokol FTPS je zakázáno, na agentu mostu protokolu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

Jednotlivé komponenty můžete také oddělit 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 zakazuje protokolování pro protokol FTP na agentu mostu protokolu PBA1.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

Předchozí příklad má stejný účinek 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, *moderate* protokolování úrovně pro monitory MON1 a MON2 agenta AGENT1:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

#### **Příklad 5**

Tento příklad vypne protokolování pro monitorování 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 skončil neúspěšně.

### Související odkazy

Most protokolů

Soubor `MFT agent.properties`

“[fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)](#)” na stránce 2007

Příkaz **`fteCreateTransfer`** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

## fteSetAgentTraceÚroveň (úprava aktuální úrovně trasování pro agenta)

Příkaz **`fteSetAgentTraceLevel`** se používá k dynamické úpravě aktuální úrovně trasování pro agenta.

### Účel

Tento příkaz použijte k zapnutí a vypnutí trasování agenta nebo pro změnu úrovně trasování agenta, které je nastaveno. Když použijete příkaz **`fteSetAgentTraceLevel`**, nemusíte ukončovat práci a restartovat agenta, abyste mohli upravit úroveň trasování. Vytvořená trasovací soubory jsou umístěny v `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`, kde `%PID%` je ID procesu instance agenta.



#### Upozornění:

► **Multi**

Při použití produktu IBM MQ v systému Multiplatformsmůže příkaz **`fteSetAgentTraceLevel`** spouštět pouze uživatel, pod kterým je spuštěn proces agenta.

► **z/OS**

Příkaz **`fteSetAgentTraceLevel`** lze spustit jedním z následujících způsobů:

- Stejně ID uživatele, jako je spuštěný proces 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. Vytvořená trasovací soubory jsou umístěny v `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`, kde `%PID%` je ID procesu instance agenta.

Můžete také použít příkaz, který způsobí, že proces agenta bude generovat Javacore. Agent generuje soubor Javacore v následujícím adresáři: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name`.

Protože spuštění trasování může výrazně ovlivnit výkon a může produkovat velké množství trasovacích dat, spusťte trasování s opatrností a pouze v případě potřeby. Trasování lze obvykle povolit pouze v případě, že vás o to požádá zástupce servisní organizace IBM.



#### Upozornění:

1. Tento příkaz musíte spustit na systému, na kterém je agent spuštěný.
2. Trasování a protokolování nepřetrvávají po restartu agenta.

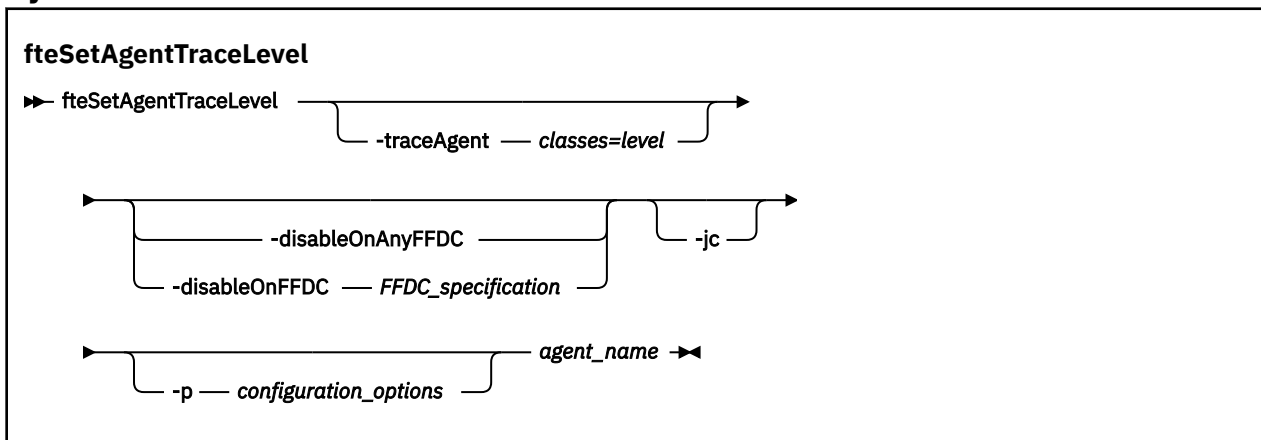
Pokud je agent ukončen a znovu spuštěn procesem produktu Process Controller, dynamická trasování a protokoly se neprojeví, dokud nebude aktualizován soubor `agent.properties` tak, aby zahrnoval požadované vlastnosti trasování a protokolování.

3. Když je příkaz spuštěn na systému, kde je spuštěna pohotovostní instance agenta s vysokou dostupností (HA), úroveň trasování se použije pouze na tuto instanci. Úroveň trasování v aktivní instanci agenta a všechny ostatní instance v pohotovostním režimu se nezmění.

Můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacího souboru a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat, v souboru `agent.properties`. Tyto vlastnosti jsou popsány v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

Zadejte volitelný parametr `-p` pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozí sady. Další informace najdete v tématu [Soubor MFT agent.properties](#).

## Syntax



## Parametry

### **-traceAgent třídy=úroveň**

Povinné Úroveň pro nastavení trasování agenta a tříd, na které se má trasování použít.

Můžete zadat seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkou. 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 má být úroveň trasování použita. Pokud tento parametr nezadáte, použije se úroveň trasování na všechny třídy agenta. Použijte následující formát:

```
classes=level
```

Příklad:

```
com.ibm.wmqfte=all
```

Chcete-li trasovat pouze specifický balík, můžete nahradit *třídy* názvem balíku produktu Managed File Transfer. Protože však tato volba zachytí pouze podmnožinu chování agenta, obvykle se nedoporučuje používat filtrování balíku.

Pokud *třídy* začínají znakem plus (+), seznam tříd trasování za znaménkem plus je přidán do všech existujících tříd trasování, které se momentálně trasují.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou vypsány ve vzestupném pořadí velikosti trasovacího souboru a podrobnosti:

#### **off**

Přepne 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**

Zachytí střední množství diagnostických informací v trasování.

### **Podrobně**

Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

### **vše**

Určuje trasování agenta, které se má spustit 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 na agentovi zakázáno při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture).

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

### **-disableOnFFDC specifikace\_ffdc**

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je trasování na agentovi zakázáno, když generuje soubor FFDC (First Failure Data Capture), který odpovídá specifikaci *ffdc\_ffdc*. *specifikace\_ffdc* je seznam hodnot oddělených čárkami. Formát hodnot může být buď:

#### ***název\_třídy***

Název třídy, ze které pochází FFDC. Například `com.ibm.wmqfte.classA`.

#### ***class\_name:probe\_id***

Název třídy a ID sondy umístění ve třídě, ze které pochází FFDC. Například `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

### **-jc**

Volitelné. Požaduje, aby agent vygeneroval soubor javacore. Tým služeb produktu IBM může požádat o spuštění příkazu s tímto parametrem, aby pomohl s diagnostikou problému. Tento parametr nemůže být použit s žádným jiným parametrem kromě **-p**.

### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k nastavení úrovně trasování agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### ***název\_agenta***

Povinné. Název sady Managed File Transfer Agent, pro kterou chcete nastavit úroveň trasování.

### **-? 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 z trasování vyloučeny, protože je parametr **-traceLevel** nastaven na hodnotu `off`. 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 skončil neúspěšně.

## fteSetLoggerTraceÚroveň (úprava aktuální úrovně trasování pro modul protokolování)

Příkaz **fteSetLoggerTraceLevel** se používá k dynamické úpravě aktuální úrovně trasování pro modul protokolování produktu Managed File Transfer .

### Účel

Tento příkaz slouží k zapnutí a vypnutí trasování modulu protokolování nebo ke změně úrovně trasování modulu protokolování, která je nastavena. Když použijete příkaz **fteSetLoggerTraceLevel** , nemusíte ukončovat a znovu spustit modul protokolování, abyste mohli upravit úroveň trasování. Vytvořená 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. Vytvořená 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 mohl proces modulu protokolování generovat Javacore. Modul protokolování generuje soubor Javacore v následujícím adresáři: `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name`.

Protože spuštění trasování může výrazně ovlivnit výkon a může produkovat velké množství trasovacích dat, spusťte trasování s opatrností a pouze v případě potřeby. Trasování lze obvykle povolit pouze v případě, že vás o to požádá zástupce servisní organizace IBM .



### Upozornění:

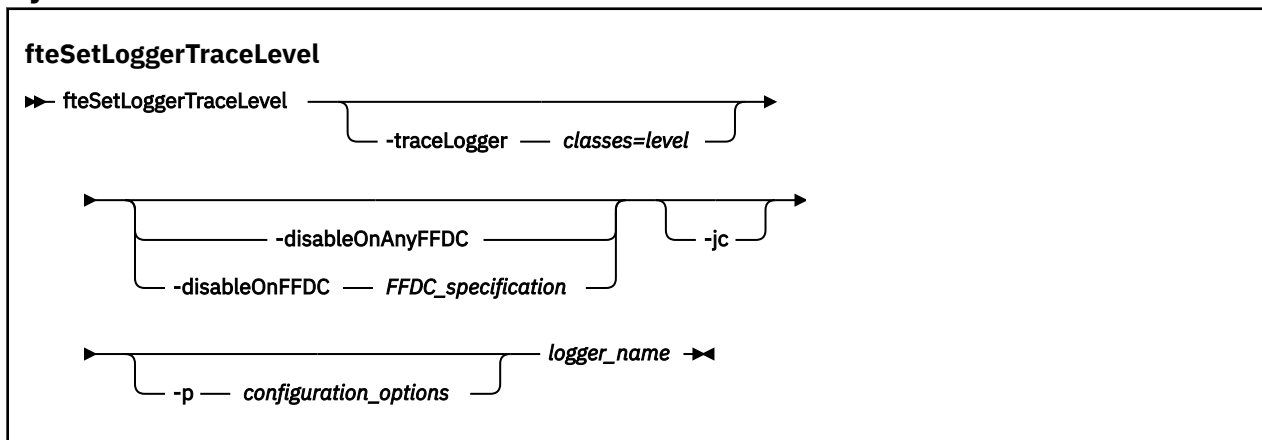
1. Tento příkaz musíte spustit na systému, na kterém je modul protokolování spuštěný.
2. Trasování a protokolování nepřetrvávají po restartu modulu protokolování.

Pokud se modul protokolování ukončí a je restartován procesem produktu Process Controller, dynamická trasování a protokoly se neprojeví, dokud nebude aktualizován soubor `logger.properties` tak, aby zahrnoval požadované vlastnosti trasování a protokolování.

Můžete nastavit další vlastnosti trasování, například velikost trasovacího souboru a počet trasovacích souborů, které se mají uchovat, v souboru `logger.properties` . Tyto vlastnosti jsou popsány v tématu [Vlastnosti modulu protokolování](#).

Zadejte volitelný parametr `-p` pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozí sady. Další informace viz [Vlastnosti modulu protokolování](#).

## Syntax



## Parametry

### **-traceLogger třídy=úroveň**

Povinné Úroveň pro nastavení trasování modulu protokolování a třídy, na které se má trasování použít. Můžete zadat seznam specifikací tříd oddělených dvojtečkou. 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 má být úroveň trasování použita. 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, na které má být úroveň trasování použita. Pokud tento parametr nezadáte, bude úroveň trasování použita pro všechny třídy modulu protokolování.

Pokud (*třídy*) začíná znakem plus (+), seznam tříd trasování, které následují za znaménkem plus, je přidán do všech existujících tříd trasování, které se momentálně trasují.

Platné volby úrovně trasování jsou následující a jsou vypsány ve vzestupném pořadí velikosti trasovacího souboru a podrobnosti:

#### **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**

Zachytí střední množství diagnostických informací v trasování.

#### **Podrobně**

Zachycuje podrobné množství diagnostických informací v trasování.

## vše

Nastaví trasování modulu protokolování ke spuštění ve všech třídách modulu protokolování.

### **-disableOnAnyFFDC**

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je při generování souboru FFDC (First Failure Data Capture) trasování zakázáno na registrátoru.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

### **-disableOnFFDC *specifikace\_ffdc***

Volitelné. Je-li tento parametr zadán, je trasování na registrátoru zakázáno, když generuje soubor FFDC (First Failure Data Capture), který odpovídá *specifikaci\_ffdc\_ffdc*. *specifikace\_ffdc* je seznam hodnot oddělených čárkami. Hodnota může být jeden z následujících formátů:

#### ***název\_třídy***

Název třídy, ze které pochází FFDC. Například `com.ibm.wmqfte.classA`.

#### ***class\_name:probe\_id***

Název třídy a ID sondy umístění ve třídě, ze které pochází FFDC. Například `com.ibm.wmqfte.classB:1`.

Můžete zadat pouze jeden z parametrů **-disableOnAnyFFDC** a **-disableOnFFDC**.

### **-jc**

Volitelné. Požaduje, aby modul prot. vygeneroval soubor javacore. Tým služeb produktu IBM může požádat o spuštění příkazu s tímto parametrem, aby pomohl 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 potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### ***název\_modulu\_protokolování***

Povinné Název sady Managed File Transfer Logger, pro kterou chcete nastavit úroveň trasování.

### **-? 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 z trasování vyloučeny, protože je parametr **-traceLevel** nastaven na hodnotu `off`. Všechny třídy, které začínají řetězcem `com.ibm.outer`, jsou trasovány na úrovni komentářů s výjimkou tříd, které začínají řetězcem `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 skončil neúspěšně.

## **fteSetProductId (set z/OS SCRT recording product id)**

Produkt **fteSetProductId** se používá k nastavení typu produktu, podle kterého se má pro instalaci zaznamenat použití produktu Managed File Transfer . Tento příkaz je platný pouze na z/OS.

### Účel

Tento příkaz lze spustit kdykoli, poté, co byl definován alespoň jeden koordinační správce front, nebo byl vytvořen soubor [the MFT installation.properties](#) pro danou instalaci.

Další informace o záznamu použití produktu naleznete v tématu [Vytváření sestav o informacích o produktu](#) .

### 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 typ produktu nebyl nastaven na požadovanou hodnotu.

### Související úlohy

[Konfigurace koordinačního správce front pro produkt MFT](#)

### **Příkazy fteSetup(vytvoření souboru MFT command.properties )**

Příkaz **fteSetupCommands** vytvoří soubor Managed File Transfer `command.properties` . Tento soubor vlastností určuje podrobnosti o správci front, který se připojuje k síti produktu IBM MQ při zadávání příkazů.

**Důležité:**  V systému IBM MQ for AIX, Linux, and Windows mohou tento příkaz spustit pouze uživatelé, kteří jsou administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. a příkaz nebude spuštěn.

**z/OS** Na systémech z/OS musí uživatel splnit (alespoň) jednu z těchto podmínek, aby mohl spustit příkaz:

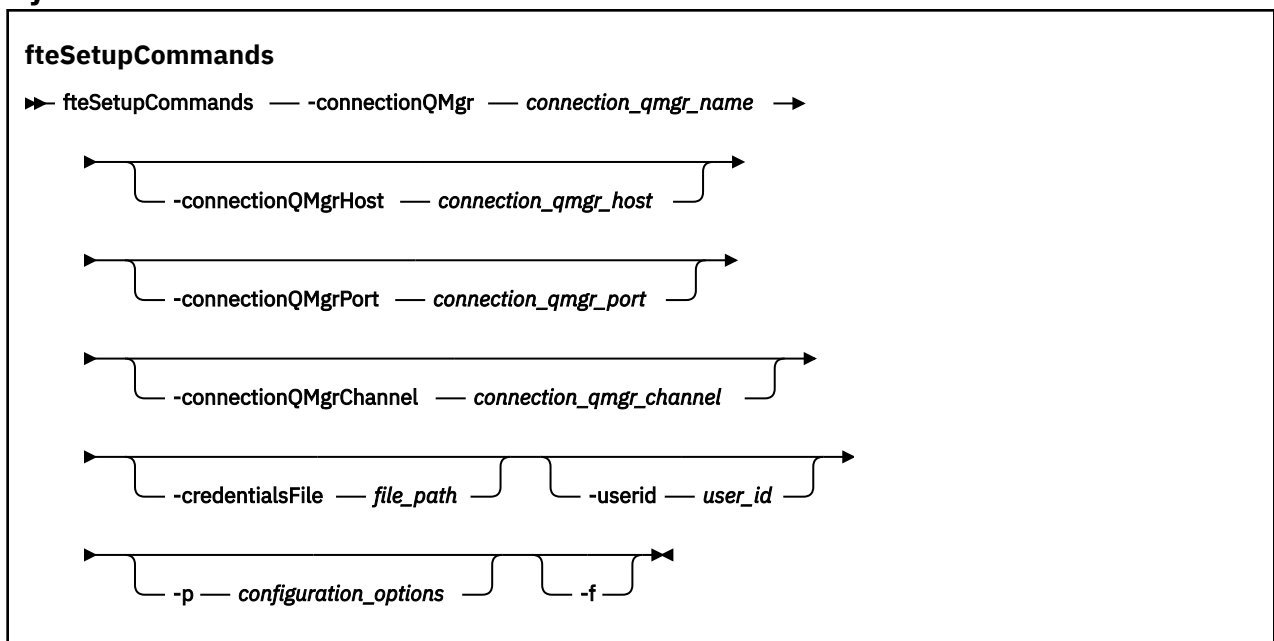
- Být členem skupiny mqm (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Pomocí příkazu **fteSetupCommands** vytvoříte soubor `command.properties` v konfiguračním adresáři koordinačního správce front. Tento příkaz používá proměnnou prostředí `MQ_DATA_PATH` a soubor `installation.properties` k určení, kde má být umístěn soubor `command.properties`. Před zadáním příkazu **fteSetupCommands** ověřte, že jste již vytvořili a nakonfigurovali koordinačního správce front.

Další informace o souborech vlastností viz [Soubor MFT command.properties](#).

## Syntax



## Parametry

### **-connectionQMGr** *název\_propojení\_připojení\_připojení*

Povinné. Název správce front použitého pro připojení k síti produktu IBM MQ pro zadávání příkazů.

### **-connectionQMGrHost** *connection\_qmgr\_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP správce front připojení.

Pokud nezádáte argument **-connectionQMGrHost**, předpokládá se připojení v režimu vázání. Proto je tento parametr povinný, pokud používáte připojení v režimu klienta.

Pokud uvedete hodnotu pro parametr `Host-connectionQMGr`, ale neurčíte hodnoty pro vlastnosti **-connectionQMGrPort** a **-connectionQMGrChannel**, číslo portu 1414 a kanálu `SYSTEM.DEF.SVRCONN` se standardně používá.

### **-connectionQMGrPort** *port\_qmgr\_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení ke správci front připojení v režimu klienta. Pokud zadáte argument **-connectionQMGrPort**, musíte zadat také argument **-connectionQMGrHost**.

**-connectionQMgrkanál *connection\_qmgr\_channel***

Volitelné. Název kanálu použitého pro připojení ke správci front připojení. Pokud zadáte argument **-connectionQMgrChannel** , musíte zadat také argument **-connectionQMgrHost** .

**-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se používají k nastavení správce front příkazů. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz **fteSetupCommands** potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

**-credentialsFile *cesta\_k\_souboru***

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ .

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer . Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ . Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f** .

**-userid *ID\_uzivatele***

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvedete ID uživatele, budou podrobnosti pověření platit pro všechny uživatele. Je třeba zadat také parametr **-credentialsFile** .

**-f**

Volitelné. Vynutí přepsání existujícího souboru `command.properties` s podrobnostmi uvedenými v tomto příkazu.

**-? 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 skončil neúspěšně.

**Související odkazy**


Soubor `MFT.command.properties`

[“fteSetupKoordinace \(nastavení souborů vlastností a adresářů pro koordinačního správce front\)” na stránce 2087](#)

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 administrátoři produktu 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 k provedení požadované operace. 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 (je-li skupina mqm definována v systému).
- Být členem skupiny jmenované v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME (je-li pojmenována).
- Nemá hodnotu nastavenou v proměnné prostředí BFG\_GROUP\_NAME, když je příkaz spuštěn.

## Účel

Použijte příkaz **fteSetupCoordination** k vytvoření následujících objektů Managed File Transfer :

- Adresář koordinačního správce front
- Datový adresář mqft (pokud tento neexistuje)
- `installation.properties` soubor
- `coordination.properties` soubor

Tento příkaz vám také poskytuje následující příkazy MQSC, které musíte spustit na koordinačním správcí front, abyste mohli nakonfigurovat produkt Managed File Transfer. Příkazy MQSC vytvoří téma, řetězec tématu, SYSTEM.FTE a výchozí fronty modulu pro protokolování databáze. Tyto příkazy také aktualizují seznam názvů a nastaví atribut PSMODE koordinačního správce front na hodnotu ENABLED.

**z/OS** Je-li koordinační správce front spuštěn v produktu z/OS před spuštěním těchto příkazů MQSC, je třeba zajistit, aby následující vyžadované objekty již existovaly:

- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST , seznam názvů
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM a SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM proudy

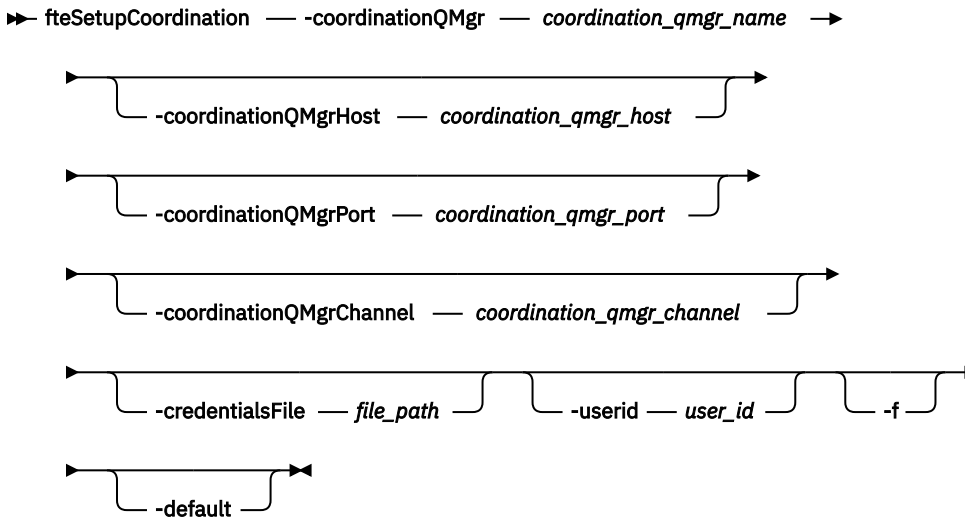
```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* 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 naleznete v tématu [Volby konfigurace](#).

**z/OS** Pokud používáte produkt z/OS, můžete zadat příkaz **fteSetupCoordination** a další příkazy ze souboru JCL se skripty generovanými z datové sady knihovny příkazu PDSE produktu Managed File Transfer . Další informace viz [Vytvoření datové sady produktu MFT Agent nebo Logger](#).

## Syntax

### fteSetupCoordination



## Parametry

### **-coordinationQMGr** *coordination\_qmgr\_name*

Povinné. Název koordinačního správce front. Tento správce front musí být správce front produktu IBM WebSphere MQ 7.0 nebo vyšší.

### **-coordinationQMGrHost** *coordination\_qmgr\_host*

Volitelné. Název hostitele nebo adresa IP koordinačního správce front.

Pokud nezadáte argument **-coordinationQMGrHost**, předpokládá se připojení v režimu vázání.

Pokud zadáte hodnotu parametru **-coordinationQMGrHost**, ale neurčíte hodnoty parametrů **-coordinationQMGrPort** a **-coordinationQMGrChannel**, číslo portu 1414 a kanálu SYSTEM.DEF.SVRCONN se standardně používá.

### **-coordinationQMGrPort** *coordination\_qmgr\_port*

Volitelné. Číslo portu použité pro připojení klienta ke koordinačnímu správci front. Pokud zadáte argument **-coordinationQMGrPort**, musíte zadat také argument **-coordinationQMGrHost**.

### **-coordinationQMGrKanál** *coordination\_qmgr\_channel*

Volitelné. Název kanálu použitého pro připojení ke koordinačnímu správci front. Pokud zadáte argument **-coordinationQMGrChannel**, musíte zadat také argument **-coordinationQMGrHost**.

### **-credentialsFile** *cesta\_k\_souboru*

Volitelné. Úplná cesta k souboru existujícího nebo nového souboru pověření, ke kterému jsou přidány podrobnosti ověření produktu IBM MQ.

Tento příkaz podporuje přidání sady podrobností o ověření IBM MQ do souboru pověření Managed File Transfer. Tento příkaz použijte, je-li povoleno ověření připojení IBM MQ. Pokud aktualizujete existující podrobnosti, musíte použít parametr vynucení **-f**.

### **-userid** *ID\_uzivatele*

Volitelné. ID uživatele použité k přidružení podrobností pověření. Pokud neuvědíte ID uživatele, budou podrobnosti pověření platit pro všechny uživatele. Je třeba zadat také 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 uvedenému v tomto příkazu.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **Příklad**

V tomto příkladu jsou vyžadované 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 skončil neúspěšně.

### **Související pojmy**

[Volby konfigurace](#)

### **Související úlohy**

[Konfigurace koordinačního správce front pro produkt MFT](#)

 [Konfigurace produktu MQMFTCredentials.xml v systému z/OS](#)

### **Související odkazy**

[Soubor MFT agent.properties](#)

[Vlastnosti SSL/TLS pro soubor coordination.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 zprávy o stavu agenta MFT”](#) na stránce 2554. 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](#).

Pro IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 nebo novější zadejte volitelný parametr **-d** pro tento příkaz, chcete-li zobrazit diagnostické informace o lokálním agentovi. 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](#).

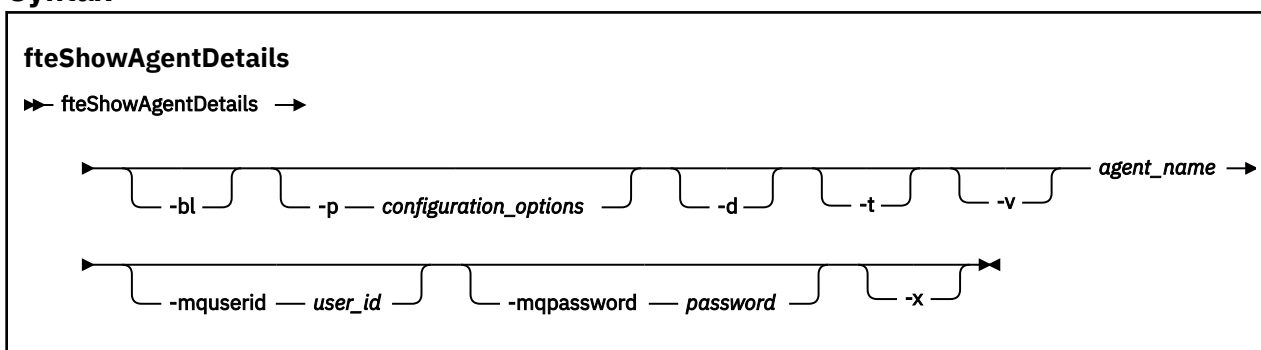
Pro systém IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější je stav řadiče procesů agenta a správce front k dispozici, pokud spustíte příkaz na stejném systému jako agent. Tyto informace můžete použít jako pomoc při určování problémů. Když také spustíte příkaz na stejném systému jako agent, jsou k dispozici podrobnější informace o stavu agenta pro případ, kdy agent neočekávaně skončil.

Seznam možných hodnot stavu agenta a jejich významů viz [“Hodnoty stavu agenta MFT”](#) na stránce 2428.

Seznam možných hodnot stavu pro řadič procesů agenta a jejich význam viz [“Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT”](#) na stránce 2430.

Seznam hodnot trasování agenta a specifikací FFDC a jejich významů viz [“fteSetAgentTraceÚroveň \(úprava aktuální úrovně trasování pro agenta\)”](#) na stránce 2079

## 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 ne zadáte, 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 zprávy o stavu agenta MFT”](#) na stránce 2554. 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. Musíte také zadat parametr

**-mquserid** . Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo se nezobrazí.

#### **-Vážně? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

**V 9.2.0 -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
com.ibm.wmqfte.common=all
Trace FFDC: com.ibm.wmqfte.common:Any
com.ibm.wmqfte.Agent:1
```

```
Agent Controller Information:
```

```
Controller type: MQMFT Process Controller
Status: STARTED
Status Details: The agent process controller has
started the agent process.
Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 0
```

```
Agent Availability Information:
```

```
Status: READY
Status Details: The agent is running and is publishing
its status at regular intervals. The
last update was received within the
expected time period. The agent is
ready to process transfers, but none
are currently in progress.
```

```
Queue Manager Information:
```

```
Name: QM1
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
Status Details: The queue manager is available.
```



```
Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
  No current transfers
```

```
Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
  TransferId                               State
  414d51204d49414f57202020202020822c5b4a648c0b20  progress
  414d51204d49414f57202020202020822c5b4a346c0b20  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 WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 1 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 MQRC 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 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.

```

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.

```

 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 (ELEMENTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
Agent Restarted:      No

```

```

Agent Availability Information:
  Status: READY
  Status Details: The agent is running and is publishing
                  its status at regular intervals. The last
                  update was received within the expected
                  time period. The agent is ready to
                  process transfers, but none are currently
                  in progress.

Queue Manager Information:
  Name: ZQM
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.

```

**V 9.2.0** Ve výstupu příkazu IBM MQ 9.1.4 se při zadání parametru **-x** zobrazí informace o všech dostupných instancích. Všimněte si, že pokud neuvédete 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

```

**V 9.2.0** 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

```

**V 9.2.0** 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 2042

Pomocí příkazu **fteListAgents** můžete vypsat všechny agenty Managed File Transfer, kteří jsou registrováni s konkrétním koordinačním správcem front.

“[Hodnoty stavu agenta MFT](#)” na stránce 2428

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** produkují informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

“[Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT](#)” na stránce 2430

Příkaz **fteShowAgentDetails** vytváří 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 [“Hodnoty stavu modulu protokolování produktu MFT”](#) na stránce 2430.

Seznam možných hodnot stavu pro řadič procesů modulu protokolování a jejich význam viz [“Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT”](#) na stránce 2431.

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 [ -p configuration_options ] logger_name ◄◄
```

## 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 nevýchozímu 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.
```



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:  
Status Details:

AVAILABLE  
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:  
Transport:  
Last Status Reported:  
Status Details:

FT8E  
Bindings  
UNKNOWN  
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

“Hodnoty stavu modulu protokolování produktu MFT” na stránce 2430

Příkazy **fteShowLoggerDetails** produkují informace o stavu modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

“Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT” na stránce 2431

Příkaz **fteShowLoggerDetails** vytváří informace o stavu řadiče procesů modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

## Agent fteStart(spuštění agenta MFT )

Příkaz **fteStartAgent** spouští agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

## Účel

Chcete-li spustit agenta Managed File Transfer , použijte příkaz **fteStartAgent** . Musíte spustit agenta, dříve než jej budete moci použít k provedení přenosů souborů. Příkaz **fteStartAgent** spustí agenta na systému, na kterém zadáte příkaz: nemůžete spustit agenta na vzdáleném systému.

Pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější agent zpracovává spuštění agenta. Řadič procesů agenta však může čekat po určitou dobu, například tam, kde došlo k vysokému počtu selhání agenta, než se pokusíte znovu spustit agenta. Jako administrátor IBM MQ můžete použít příkaz **fteStartAgent** k přepsání této doby čekání a zahájení spuštění agenta. Pokud řadič procesů agenta čekal, až správce front bude k dispozici, zahájí tento příkaz také řadič procesů agenta, který se pokouší znovu připojit ke správci front.

Windows

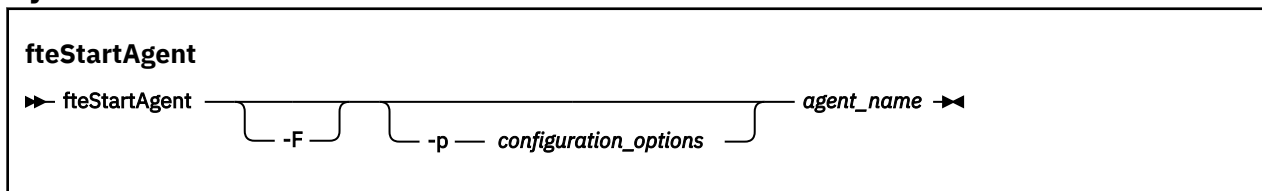
Pokud jste nakonfigurovali agenta tak, aby se spouštěl jako služba Windows pomocí příkazu **fteCreateAgent** nebo **fteModifyAgent** , spuštěním příkazu **fteStartAgent** se spustí služba Windows .

Tento příkaz vrátí chybu, pokud se agent nespustí nebo je již spuštěn. Agent komunikuje s příslušným správcem front na základě hodnot definovaných v souboru `agent.properties` .



Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít jinou sadu voleb konfigurace, než je výchozí sada. Další informace najdete v tématu [Soubor MFT agent.properties](#).

## Syntax



## Parametry

### -F

Volitelné. Tento parametr spouští démona agenta jako proces na popředí. Předvolba je, že démon agenta se má spustit na pozadí.

Pokud pracujete s produktem Windowsa vy jste nakonfigurovali agenta, aby se spouštěl jako služba Windows pomocí příkazů **fteCreateAgent** nebo **fteModifyAgent**, potlačí tento parametr **-F** tuto konfiguraci.

### -p *volby\_konfigurace*

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se použijí k vydání požadavku na spuštění agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcí front.

### *název\_agenta*

Povinné Název agenta Managed File Transfer, kterého chcete spustit.

### -? nebo -h

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu se spustí AGENT2 a spustí se na popředí.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

V následujícím příkladu (pro systémy AIX and Linux) je spuštěn AGENT2 s jiným než výchozím koordinačním správcem front QM\_SATURN:

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

Příkaz můžete také spustit zadáním cesty k souboru **fteStartAgent** následujícím způsobem:

```
path/fteStartAgent agentname
```

## Návratové kódy

### 0 (RC\_ÚSPĚCH)

Příkaz byl úspěšně dokončen.

### 1 (RC\_FAILURE)

Příkaz skončil neúspěšně.

#### **V 9.2.0 78 (RC\_CONFIG)**

Byla zjištěna chyba konfigurace.

#### **V 9.2.0 79 (RC\_API\_ERROR)**

Došlo k výjimce MFT .

#### **V 9.2.0 80 (RC\_IO\_ERROR)**

Došlo k výjimce Java IOException.

#### **V 9.2.0 81 (RC\_IPC\_ERROR)**

Došlo k chybě komunikace IPC produktu MFT .

## Odezvy

Za určitých okolností se mohou zobrazit chybové zprávy po spuštění příkazu **fteStartAgent** :

- 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 'mqjbnd' nebyla nalezena. [3=mqjbnd]
```

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 platforem).

Chcete-li tento problém vyřešit, nastavte vlastnost javaLibraryPath agenta Managed File Transfer tak, aby odkazovala na správné umístění knihovny. Například, parametr mqjbnd pro AIX nastavte na hodnotu: /usr/mqm/java/lib. Parametr mqjbnd pro Linux nastavte na hodnotu: /opt/mqm/java/lib

## Související úlohy

**z/OS** Spuštění agenta MFT na systému z/OS

[Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#)

[Výpis agentů MFT](#)

[Zastavení agenta MFT](#)

## Modul protokolování fteStartLogger (spuštění modulu protokolování produktu MFT )

Příkaz **fteStartLogger** spouští protokolování Managed File Transfer .

## Účel

Chcete-li spustit modul protokolování, použijte příkaz **fteStartLogger** .

Modul protokolování může být buď soubor, nebo databázová aplikace, která se spouští ve stejném systému jako koordinační správce front. Další informace naleznete v tématu [Konfigurace modulu protokolování produktu MFT](#).

V případě produktu IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější modul protokolování spravuje spuštění modulu protokolování. Řadič procesů modulu protokolování však může čekat po určitou dobu, například tam, kde došlo k vysoké rychlosti selhání modulu protokolování, než se znovu pokusí spustit modul protokolování. Jako administrátor produktu IBM MQ můžete použít příkaz **fteStartLogger** k potlačení tohoto čekání a zahájení spuštění modulu protokolování. Pokud řadič procesů modulu protokolování čeká na zpřístupnění správce front, spustí tento příkaz také řadič procesů modulu protokolování, který se pokouší znovu připojit ke správci front.

**Windows** Pokud jste konfigurovali modul protokolování tak, aby se spouštěl 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 s příslušným správcem front na základě hodnot definovaných v souboru `logger.properties`.

Zadejte parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozího nastavení. Další informace o vlastnostech modulu protokolování naleznete v tématu [Vlastnosti konfigurace modulu protokolování produktu MFT](#).

## Syntaxe

### Modul protokolování fteStart

```
► fteStartLogger -p configuration_options -F název_modulu_protokolování ►
```

## Parametry

### **-p volby\_konfigurace**

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, které se použijí k vydání požadavku na spuštění zapisovače protokolu. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Produkt **fteStartLogger** potom používá sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr ne zadáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcem front.

### **-F**

Volitelné. Spustí modul protokolování produktu jako proces na popředí (nikoli jako výchozí proces na pozadí). Pokud jste konfigurovali modul protokolování tak, aby se spouštěl jako služba Windows pomocí příkazu **fteModifyLogger**, parametr **-F** potlačí tuto konfiguraci.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

### **název\_modulu\_protokolování**

Povinné. Název modulu protokolování produktu Managed File Transfer, který chcete spustit.

## Příklad

V tomto příkladu byl dříve vytvořen modul protokolování s názvem `logger1`. Tento příkaz zobrazuje, jak může být modul protokolování spuštěn jako proces na popředí:

```
fteStartLogger -F logger1
```

## Návratové kódy

### **0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

### **1**

Příkaz skončil neúspěšně.

## Související pojmy

[Ošetření chyb modulu protokolování produktu MFT a odmítnutí](#)

## Související úlohy

[Konfigurace modulu protokolování MFT](#)

## Související odkazy

[“fteModifyLogger \(modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows\)” na stránce 2062](#)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

“[fteStopLogger \(zastaví modul protokolování produktu MFT\)](#)” na stránce 2108  
Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

## V 9.2.2 fteStartMonitor (spuštění monitoru prostředků MFT)

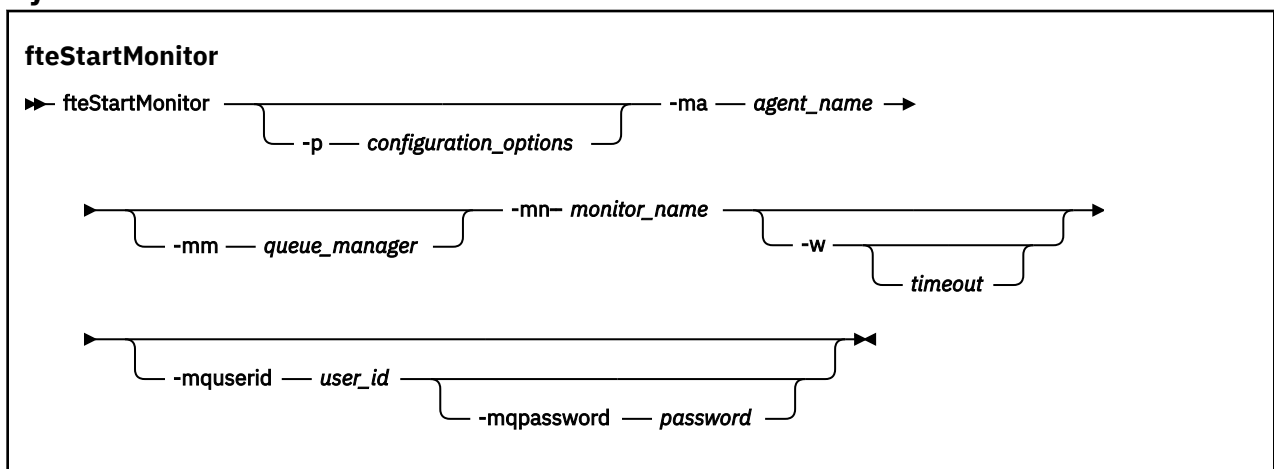
Příkaz **fteStartMonitor** spustí monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

### Účel

V systému IBM MQ 9.2.2 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. Nezádáte-li časový limit, nebo zadáte-li hodnotu časového limitu minus jedna, bude příkaz čekat

na odpověď agenta navždy. Pokud tuto volbu neuvedete, 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 příkazů. Musíte také zadat parametr

**-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete také **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla pomocí výzvy. Heslo se na obrazovce nezobrazuje.

### **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.logagenta:

```
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 2045

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

“fteStopMonitor (zastavení monitoru prostředků MFT)” na stránce 2109

Příkaz **fteStopMonitor** zastaví monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

## fteStopAgent (zastaví agenta MFT)

Příkaz **fteStopAgent** se používá k zastavení agenta Managed File Transfer řízeným způsobem nebo k okamžitému zastavení agenta, je-li to nutné s použitím parametru **-i**.

## Účel

Když zastavíte agenta pomocí příkazu **fteStopAgent**, můžete buď dovolit agentovi dokončit jeho aktuální přenos souboru před zastavením, nebo zastavit agenta okamžitě, a to dokonce i tehdy, když agent momentálně přenáší soubor. Když se agent zastaví, nemůžete tohoto agenta použít k přenosu souborů, dokud agenta nerestartujete.

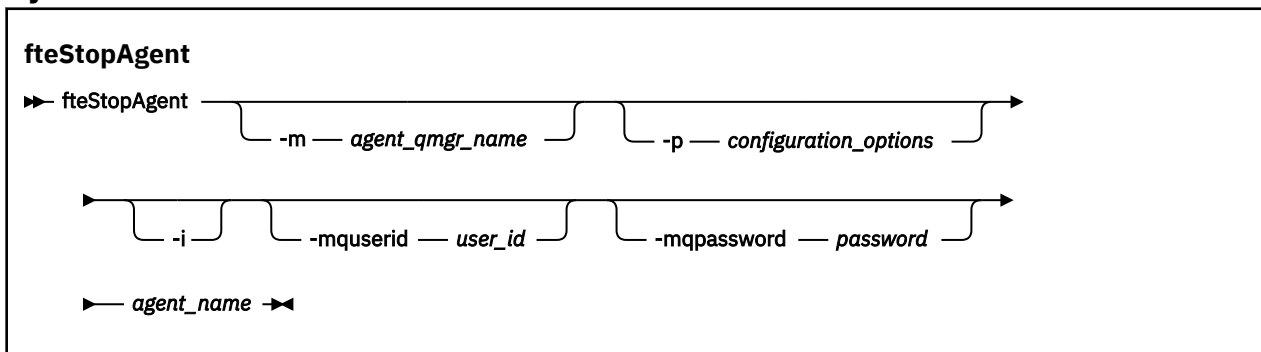
Je-li agent, který chcete zastavit, připojen k síti IBM MQ, můžete spustit příkaz **fteStopAgent** z libovolného systému, který se může připojit k síti produktu IBM MQ a směřovat jej do správce front agenta. Konkrétně pro příkaz ke spuštění musíte mít nainstalovanou a nakonfigurovanou komponentu Managed File Transfer (službu nebo agenta) na tomto systému pro komunikaci se sítí IBM MQ. Nejsou-li k dispozici žádné podrobnosti o konektivitě, provede 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 produktu IBM MQ, například pokud není síť IBM MQ momentálně k dispozici, můžete spustit příkaz **fteStopAgent** pouze ze systému, na kterém je agent spuštěný. Chcete-li zastavit agenta, který není připojen k síti IBM MQ, musíte spustit příkaz **fteStopAgent** ze stejného uživatele, jako je agent spuštěný. Případně, je-li agent spuštěn na systému Windows, můžete spustit příkaz jako administrátor.

Zadejte volitelný parametr **-p** pro tento příkaz pouze v případě, že chcete použít sadu voleb konfigurace odlišnou od výchozí sady. Další informace najdete v tématu [Soubor MFT agent.properties](#).

Pokud je váš agent spuštěn jako služba Windows, spuštěním příkazu **fteStopAgent** se zastaví služba Windows. Další informace naleznete v tématu [Spuštění agenta MFT jako služby systému Windows](#).

## Syntax



## Parametry

### **-m *název\_správce\_agentů***

Volitelné. Název správce front, ke kterému je agent, ke kterému chcete zastavit připojení, připojen.

Pokud je agent na vzdáleném systému nebo pokud je agent na lokálním systému, ale nejste uživatel, který jej spustil, musíte použít parametr **-m** a mít příslušné oprávnění. Další informace o oprávněních naleznete v tématu [Omezení oprávnění skupiny pro prostředky specifické pro produkt MFT](#).

### **-p *volby\_konfigurace***

Volitelné. Tento parametr určuje sadu voleb konfigurace, která se použije k vydání požadavku na zastavení agenta. Jako vstup pro tento parametr použijte název jiného než výchozího koordinačního správce front. Příkaz potom použije sadu souborů vlastností asociovaných s tímto jiným než výchozím koordinačním správcem front.

Pokud tento parametr nezádáte, bude použita sada voleb konfigurace založená na výchozím koordinačním správcí front.

### **-i**

Volitelné. Okamžitě zastaví agenta. Agent nedokončí žádné přenosy, které momentálně probíhají.

Pokud nezádáte argument **-i**, agent dokončí všechny aktuálně probíhající přenosy, ale agent nespouští žádné nové přenosy.

### **-mquserid *ID\_uživatele***

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

### **-mqpassword *heslo***

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správcí front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezádáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

### ***název\_agenta***

Povinné. Název agenta Managed File Transfer, kterého chcete zastavit.

### **-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

## Příklad

V tomto příkladu je zastaven agent AGENT2 ve správcí front QM\_JUPITER. Parametr **-m** se používá, protože tento správce front, k němuž se produkt AGENT2 připojuje, se liší od správce front uvedeného v sadě voleb konfigurace.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

## Návratové kódy

0

Příkaz byl úspěšně dokončen.

1

Příkaz skončil neúspěšně.

### Související úlohy

Zastavení agenta MFT

 [Zastavení agenta MFT na systému z/OS](#)

### Související odkazy

“Agent fteStart(spuštění agenta MFT )” na stránce 2100

Příkaz **fteStartAgent** spouští agenta Managed File Transfer z příkazového řádku.

## fteStopLogger (zastaví modul protokolování produktu MFT )

Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

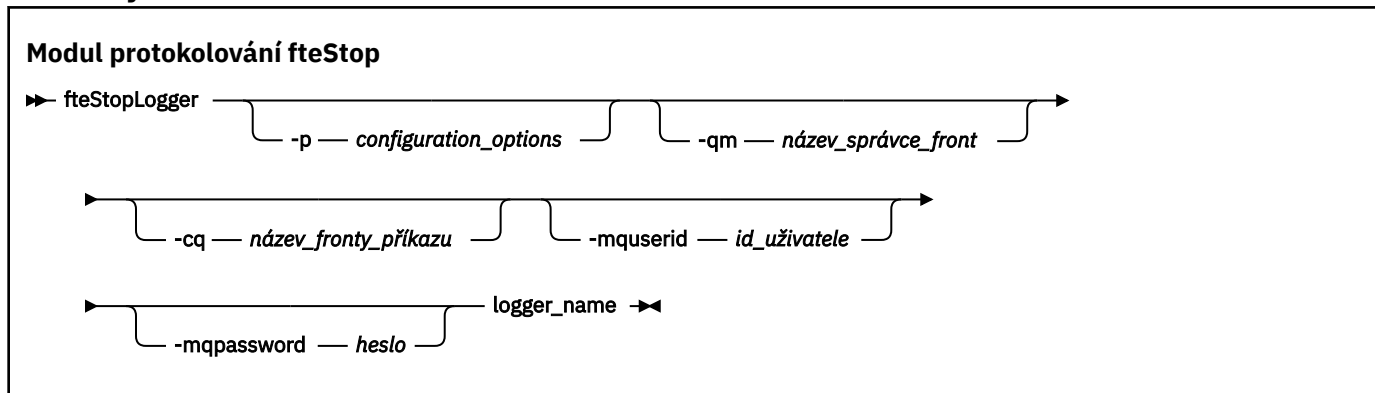
### Účel

Chcete-li modul protokolování zastavit, použijte příkaz **fteStopLogger** . Modul protokolování může být buď protokolovacím modulem souborů, který zaznamenává historii aktivity spravovaného přenosu souborů do souboru, nebo modul protokolování databáze, který zaznamenává historii do databáze.

### Další poznámky o zastavení procesu samostatného modulu protokolování

Je-li modul protokolování spuštěn jako služba Windows , spuštěním příkazu **fteStopLogger** se zastaví služba 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. Tato hodnota se standardně používá jako název koordinačního správce front. Pokud tento parametr nezadáte, bude použita výchozí sada voleb konfigurace.

#### **-qm (název\_správce\_front)**

Volitelné. Ve výchozím nastavení se předpokládá, že se fronta příkazů modulu protokolování nachází na koordinačním správcí front uvedeném parametrem **-p** (nebo jeho výchozím nastavením). Chcete-li odeslat příkazy modulu protokolování do fronty příkazů umístěné jinde, určete alternativní místo určení pomocí parametru **-qm** . Ve všech případech se tento příkaz připojí ke správcí front příkazů indikovaném parametrem **-p** , bez ohledu na konečné místo určení zprávy.



**-cq (název\_fronty\_příkazu)**

Volitelné. Uvádí frontu příkazů, do které se má odeslat zpráva o zastavení. Ve většině případů moduly protokolování používají výchozí název fronty, což znamená, že tento parametr není nezbytný.

**-mquserid (ID\_uživatele)**

Volitelné. Uvádí ID uživatele, které se má ověřit u správce front příkazů.

**-mqpassword (heslo)**

Volitelné. Uvádí heslo pro ověření vůči správci front příkazů. Je třeba zadat také parametr **-mquserid**. Pokud zadáte **-mquserid**, ale nezádáte **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla. Heslo nebude zobrazeno.

**název\_modulu\_protokolování**

Povinné Název modulu protokolování produktu Managed File Transfer , který chcete zastavit.

**-? nebo -h**

Volitelné. Zobrazuje syntaxi příkazu.

**Příklad**

V tomto příkladu byl dříve spuštěn modul protokolování s názvem logger1 a je v současné době spuštěn. Tento příkaz zobrazí, jak může být modul protokolování zastaven:

```
fteStopLogger logger1
```

**Návratové kódy****0**

Příkaz byl úspěšně dokončen.

**1**

Příkaz skončil neúspěšně.

**Související úlohy**

[Konfigurace modulu protokolování MFT](#)

**Související odkazy**

[“fteModifyLogger \(modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows \)” na stránce 2062](#)

Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

[“Modul protokolování fteStartLogger \(spuštění modulu protokolování produktu MFT\)” na stránce 2102](#)

Příkaz **fteStartLogger** spouští protokolování Managed File Transfer .

**V 9.2.2****fteStopMonitor (zastavení monitoru prostředků MFT )**

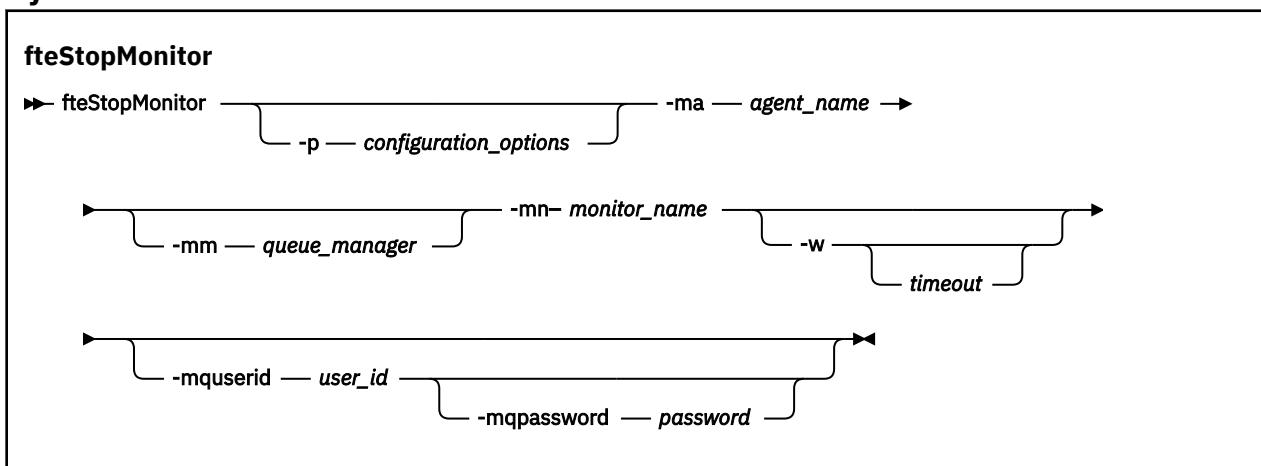
Příkaz **fteStopMonitor** zastaví monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

**Účel**

V systému IBM MQ 9.2.2 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 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 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 příkazů. Musíte také zadat parametr **-mquserid**. Pokud uvedete **-mquserid**, ale neuvedete také **-mqpassword**, budete vyzváni k zadání přidruženého hesla pomocí výzvy. Heslo se na obrazovce nezobrazuje.

## 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.log` agenta.

```
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 2045

Příkaz **fteListMonitors** použijte k vypsání všech existujících monitorů prostředků v síti Managed File Transfer pomocí příkazového řádku.

“fteStartMonitor (spuštění monitoru prostředků MFT)” na stránce 2104

Příkaz **fteStartMonitor** spustí monitor prostředků Managed File Transfer z příkazového řádku.

## Referenční příručka příkazů MQIPT

Referenční informace o syntaxi a použití různých příkazů IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

## mqipt (spustit příkaz MQIPT)

Spusťte IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Účel

Příkaz **mqipt** se používá ke spuštění produktu MQIPT. Volitelně můžete zadat název, který má být poskytnut instanci produktu MQIPT, která se spouští.

### Syntax

```
➔ mqipt — home_directory —————  
                                  └─n─ mqipt_name ─┘   └─sf─ encryption_key_file ─┘
```

### Povinné parametry

#### *domov\_adr*

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

#### **V 9.2.0** **V 9.2.0** **-n *název\_mqipt***

Název, který má být poskytnut instanci produktu MQIPT, která se spouští. Název instance produktu MQIPT se používá ke správě lokálních instancí produktu MQIPT s příkazem **mqiptAdmin**, aniž by bylo nutné použít port příkazu. Není-li tento parametr zadán, použije se název domovského adresáře produktu MQIPT jako název instance produktu MQIPT.

#### **V 9.2.0** **-sf *soubor\_šifrovaného\_klíče***

Název souboru, který obsahuje šifrovací klíč hesla. Šifrovací klíč je používán produktem MQIPT pro přístup k zašifrovaným heslům v konfiguračním souboru `mqipt.conf`.

Chcete-li získat informace o souboru s klíči šifrování hesel a o jiných metodách pro uvedení názvu souboru při spuštění produktu MQIPT, prohlédněte si [Zadání šifrovacího klíče hesla](#).

Další informace o šifrování uložených hesel pro použití produktem MQIPT najdete v tématu [Šifrování uložených hesel](#).

## mqiptAdmin (spravovat produkt MQIPT)

Vydejte administrativní příkaz pro aktivní instanci produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

### Účel

Příkaz **mqiptAdmin** se používá k zadání příkazu správy pro aktivní instanci portálu MQIPT.

### Poznámky k použití

Příkaz **mqiptAdmin** se připojí k aktivní instanci produktu MQIPT a bude ji spravovat pomocí jedné z následujících metod:

- vytvořením síťového připojení k portu příkazu
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** připojením k lokální instanci produktu MQIPT bez použití portu příkazu.

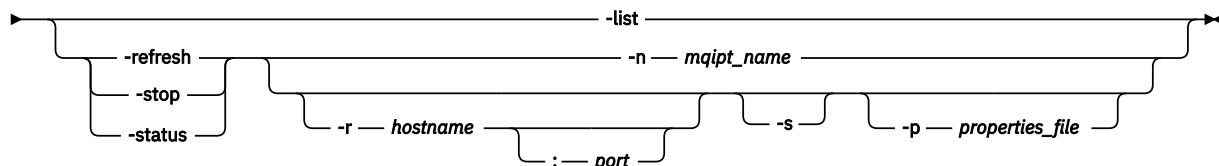
Port příkazu MQIPT může být konfigurován tak, aby přijímal pouze připojení TLS. Když se připojujete k portu příkazu TLS, musí být zadán parametr **-s** příkazu **mqiptAdmin**.

Má-li být produkt **mciptAdmin** autorizován pro připojení k lokální instanci produktu MQIPT bez použití portu příkazu, musí být instance MQIPT spuštěna na stejném systému a pod stejným ID uživatele jako **mciptAdmin**. Případně lze v produktu AIX and Linuxspustit příkaz **mciptAdmin** jako `root`.

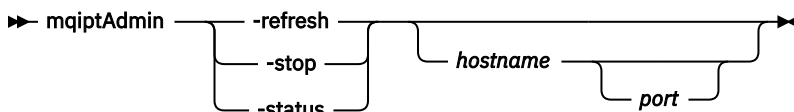
**Poznámka:** Příkaz **mciptAdmin** je kompatibilní s předchozími verzemi MQIPT, ale příkaz nemůže být použit pro správu verzí MQIPT, které jsou vyšší verzi, než je verze příkazu **mciptAdmin**. V prostředí, které zahrnuje různé verze produktu MQIPT, použijte nejnovější verzi příkazu **mciptAdmin**.

## Syntax

► `mciptAdmin` →



## Deprecated syntax



## Klíčová slova a parametry

### V 9.2.0 V 9.2.0 -list

Zobrazte názvy všech lokálních instancí produktu MQIPT, které podporují lokální administraci bez portu příkazu.

Pokud je v systému AIX and Linuxspuštěn příkaz **mciptAdmin** 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.

### -stop

Zastaví instanci produktu MQIPT.

Produkt MQIPT zavírá všechna připojení, zastaví naslouchání příchozích připojení a poté ukončí činnost. Příkaz `stop` je ignorován, pokud soubor `mcipt.conf` uvádí `RemoteShutDown=false`.

### -stav

Zobrazit informace o využití fondu podprocesů připojení. Informace se zobrazí ve výstupu konzoly produktu MQIPT. Tento parametr je určen pro použití podpory produktu IBM.

### V 9.2.0 V 9.2.0 -n název\_mcipt

Název lokální instance produktu MQIPT, který se má spravovat. Tento parametr musí být zadán, aby bylo možné spravovat lokální instanci produktu MQIPT bez použití portu příkazu.

### V 9.2.0 V 9.2.0 -r název\_hostitele: port

Název hostitele a port příkazu instance produktu MQIPT, které se mají spravovat pomocí portu příkazu. Tento parametr je volitelný. Není-li zadán ani argument `-n` ani `-r`, `mciptAdmin` se připojí k `localhost`, port `1881`.

### V 9.2.0 V 9.2.0 -s

Zabezpečte připojení k produktu MQIPT pomocí TLS. Tento parametr musí být zadán pro připojení k portu příkazu TLS.

Název souboru obsahujícího konfigurační vlastnosti, které jsou nezbytné pro připojení k produktu MQIPT pomocí protokolu TLS. Název souboru vlastností lze také zadat nastavením proměnné prostředí MQS\_MQIPTADM\_PROP\_FILE .

Seznam vlastností, které lze zadat v souboru vlastností, naleznete v části [VlastnostimqiptAdmin](#).

## Návratové kódy

Tabulka 341. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

### Windows

## mqiptIcons (Vytvoření ikon nabídky Start produktu MQIPT )

Vytvoření a odebrání IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) Spuštění ikon nabídky na platformách Windows .

### Účel

Příkaz **mqiptIcons** se používá k vytváření a odebírání ikon Start menu pro funkce MQIPT na platformách Windows .

Příkaz **mqiptIcons** je třeba spustit jako uživatel s oprávněními administrátora.

### Syntax

```
➔ mqiptIcons [-install | -remove] installation_name ➔
```

### Parametry

#### **-instalace**

Vytvořit ikony MQIPT v nabídce Start.

#### **-remove**

Odeberte ikony MQIPT z nabídky Start.

#### ***název\_instalace***

Název, který zvolíte pro rozlišení této instalace produktu MQIPT od jiných. Název se připojí k názvu složky nabídky Start, která je vytvořena, aby obsahovala ikony produktu MQIPT .

## Návratové kódy

Tabulka 342. Identifikátory návratového kódu a popisy

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

## mqiptPW (šifrovat uložené heslo)

Zašifrovat 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, stejně jako přístupové heslo MQIPT pro administraci pomocí portu příkazu.

**V 9.2.0** Ve verzích starších než IBM MQ 9.1.5 mohou být šifrovány pouze hesla, která jsou produktem MQIPT používána pro přístup k klíčům klíčů nebo kryptografickými hardwarovými úložišti klíčů. V produktu IBM MQ 9.1.5 by veškerá uložená hesla pro použití produktem MQIPT měla být chráněna zašifrováním hesla pomocí příkazu **mqiptPW**.

## Syntaxe

**V 9.2.0**

Tuto syntaxi použijte, chcete-li volat příkaz **mqiptPW** k zašifrování jakéhokoli hesla pro použití produktem MQIPT v produktu IBM MQ 9.1.5 nebo vyšším. Zaukládejte zašifrované heslo do příslušné vlastnosti v konfiguračním souboru `mqipt.conf`.

Příkaz zobrazí výzvu k zadání hesla, které má být zadáno.

→ **mqiptPW** — *-sf* — *šifrovací\_soubor\_klíčů* — *-sp* — *režim\_ochrany* →

## Nepovinné parametry

**V 9.2.0**

### **-sf soubor\_šifrovaného\_klíče**

Název souboru, který obsahuje šifrovací klíč hesla. Je-li uveden, musí soubor obsahovat alespoň jeden znak a pouze jeden řádek.

Není-li tento parametr zadán, použije se výchozí šifrovací klíč hesla.

Tento parametr může být zadán pouze s režimem ochrany heslem 1 nebo vyšším.

### **-sp režim\_ochrany**

Režim ochrany heslem, který má být použit pro příkaz. Může být uvedena jedna z následujících hodnot:

**V 9.2.2** **2**

Použijte nejnovější režim ochrany hesla. Jedná se o výchozí hodnotu z IBM MQ 9.2.2.

**1**

Použijte režim ochrany hesla produktu IBM MQ 9.1.5 pro kompatibilitu s verzemi staršími než IBM MQ 9.2.2. Jedná se o výchozí hodnotu ve verzích starších než IBM MQ 9.2.2.

**0**

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. 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

### **Password**

Heslo pro šifrování prostého textu. Hesla mohou obsahovat znak mezery, ale celý řetězec hesla musí být uzavřen do uvozovek, aby to bylo přijatelné. Délka nebo formát hesla není nijak omezena.

### **File\_Name**

Název souboru, který má být vytvořen, aby obsahoval zašifrované heslo.

### **-nahradit**

Přepište existující soubor hesel se stejným názvem, pokud existuje. Tento parametr je volitelný.

## Návratové kódy

*Tabulka 343. Identifikátory návratového kódu a popisy*

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.

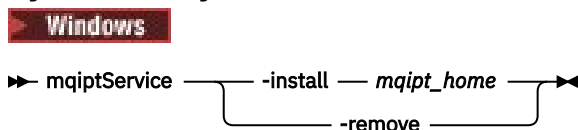
## Syntaxe na systému AIX and Linux

**Linux** **AIX**

```
mqiptService -install -remove
```



## Syntaxe na systému Windows



## Klíčová slova a parametry

### -instalovat

Nainstalujte a zaregistrujte službu MQIPT .

**Linux** **AIX** V systému AIX and Linux musí být soubor `mqipt.conf` pro službu umístěn v instalačním adresáři MQIPT nejvyšší úrovně instalace, ze které jste spustili **mqiptService**.

**Windows** V systému Windows musíte jako parametr zadat úplnou cestu k adresáři obsahujícímu konfigurační soubor `mqipt.conf` . Uzavřete cestu do dvojitých uvozovek (") pokud obsahuje mezery.

**V 9.2.0** 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 Windows je služba MQIPT zastavena, pokud je momentálně aktivní, a všechny přenosové cesty podléhají okamžitému ukončení.

## Návratové kódy

Tabulka 344. Identifikátory a popisy návratových kódů

Návratový kód	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

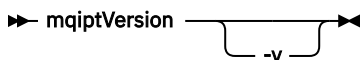
## mqiptVersion (zobrazení informací o verzi produktu MQIPT )

Zobrazí verzi produktu IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) a informace o sestavení.

### Účel

Příkaz **mqiptVersion** se používá k zobrazení MQIPT verze a informace o sestavení.

### Syntax



## Nepovinné parametry

-v

Zobrazí podrobný výstup včetně informací o sestavení a verze Java runtime environment dodané s MQIPT.

## Návratové kódy

Tabulka 345. Identifikátory návratového kódu a popisy

---

Návratový kód.	Popis
0	Příkaz byl úspěšný.
>0	Příkaz nebyl úspěšný.

## Odkaz na administrativní REST API

---

Referenční informace o produktu administrative REST API.

Další informace o použití serveru administrative REST API najdete v tématu [Administrace pomocí produktu REST API](#).

Další informace o konfiguraci prostoru administrative REST API najdete v části [Konfigurace produktu REST API](#).

Další informace o zabezpečení serveru administrative REST API najdete v tématu [Zabezpečení produktu REST API](#).

## REST API - prostředky

Tato kolekce témat obsahuje referenční informace o každém z prostředků produktu administrative REST API.

Další informace o použití serveru administrative REST API najdete v tématu [Administrace pomocí produktu REST API](#).

Další informace o konfiguraci prostoru administrative REST API najdete v části [Konfigurace produktu REST API](#).

Další informace o zabezpečení serveru administrative REST API najdete v tématu [Zabezpečení produktu REST API](#).

### **/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc**

Metodu HTTP POST můžete použít spolu s prostředkem /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc k provedení libovolného příkazu MQSC ve správci front.

Můžete použít bránu administrative REST API s touto adresou URL prostředku.

### **POST -prostý text MQSC, příkaz**

Metoda HTTP POST s tímto prostředkem slouží k odeslání administrativních příkazů přímo do správce front. Tyto administrativní příkazy jsou odeslány v těle požadavku, buď jako příkaz MQSC jako prostý text, nebo jako příkaz formátovaný jako JSON.

Pomocí příkazu administrative REST API můžete odeslat příkaz MQSC pomocí příkazu MQSC prostého textu nebo pomocí příkazu formátovaného pomocí JSON:

- V případě příkazu MQSC s prostým textem obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC zadaný tak, jako byste jej zadali na příkazový řádek. Příklad:

```
{  
  "type": "runCommand",
```

```

    "parameters": {
      "command": "DEFINE CHANNEL (NEWSVRCONN) CHLTYPE (SVRCONN) "
    }
  }
}

```

Odezva se vrátí ve formátu prostého textu.

- S pomocí formátovaného příkazu 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 formátovaného ve formátu JSON viz [“POST-formátovaný příkaz JSON”](#) na stránce 2125.

Tento příkaz REST API můžete použít s protokolem HTTP ke spuštění libovolného příkazu MQSC ve formátu prostého textu.

V systému AIX, Linux, and Windows je tento příkaz REST API podobný příkazu PCF příkazu [“MQCMD\\_ESCAPE \(Escape\) na více platformách”](#) na stránce 1126 .

V systému z/OS je tento příkaz REST API podobný jako odeslání příkazů přímo na příkazový server:

- Zprávy jsou vloženy do fronty požadavků. Tyto zprávy mají MsgType nastaven na MQMT\_REQUEST, Format nastaven na MQFMT\_STRING nebo MQFMT\_NONE, a informační obsah nastavený na text příkazu MQSC.
- Příkazový server spuštěný ve správci front čte zprávy, ověřuje je a předává platné příkazy do příkazového procesoru.
- Příkazový procesor poté provede příkazy a vloží odpovědi na příkazy jako zprávy do front pro odpovědi, které jsou uvedeny v příchozích zprávách.
- [“Adresa URL prostředku”](#) na stránce 2119
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2120
- [“Formát těla požadavku”](#) na stránce 2120
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2120
- [“Stavové kódy odezvy”](#) na stránce 2121
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2121
- [“Formát těla odezvy”](#) na stránce 2121
- [“Příklady”](#) na stránce 2122

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Uvádí jméno správce front, na kterém se má příkaz provést.

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 zkódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 objekty JSON a jsou vytvořeny, aby určovali další atributy.

Do těla požadavku mohou být zahrnuty následující atributy:

### typ

Povinné

Řetězec.

Uvádí typ akce, která se má provést.

### runCommand

Určuje, že má být proveden příkaz MQSC plain text MQSC.

### parametry

Povinné

Vnořený objekt JSON.

Určuje parametry akce.

Tento vnořený objekt obsahuje pouze jeden atribut.

### příkaz

Povinné

Platný prostý text příkaz MQSC, který má být proveden.

Další informace o příkazech MQSC viz [“Popis příkazů MQSC” na stránce 233](#).

## 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít udělenou schopnost vydat příkazy MQSC pro uvedeného správce front.

**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 \(udělit nebo odvolat oprávnění\)](#).

**z/OS** V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

## Stavové kódy odezvy

### 200

Uvedený příkaz byl úspěšně předán správci front ke zpracování.

### 400

Byla poskytnuta neplatná data.

Je 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 zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ.

### 404

Správce front neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

### 503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### 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

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

Formát těla odezvy je standardizován s konzistentním schématem JSON. Nicméně obsah je závislý na platformě a odráží základní mechanismus pro 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 odpovědi od provedení příkazu.

Každá odezva obsahuje následující data:

#### **completionCode**

Kód dokončení, který je přidružen k operaci.

#### **reasonCode**

Kód příčiny, který je přidružen k operaci.

#### **text**

Pole JSON řetězců, které obsahují text odpovědi 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 unikly z běžného způsobu JSON.

V systému z/OS toto pole obsahuje více položek. Další informace najdete v tématu [Interpretace zpráv odpovědí z příkazového serveru](#).


### **Kód overallCompletion**

Kód dokončení, který je přidružen k operaci jako celku.

### **Kód overallReason**

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 - náš ukázkový správce front se nazývá QM\_T1.

- Nejprve zkontrolujte, zda kanál neexistuje. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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)"
  }
}

```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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 nepodařilo zobrazit podrobnosti o požadovaném kanálu.

- Nyní vytvořte kanál. Stejná adresa 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)"
  }
}

```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující JSON.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- Nakonec zkontrolujte, zda kanál existuje. Opět se používá stejná adresa URL 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"
  }
}


```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující JSON. Tělo odpovědi 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
}

```

 Následující posloupnost ukazuje, jak vytvořit nový kanál připojení serveru, který se nazývá NEWSVRCONN ve správci front z/OS - náš ukázkový správce front se jmenuje QM21.

- Nejprve zkontrolujte, zda kanál neexistuje. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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, stejně jako u z/OS je příkaz považován za úspěšný, ačkoli nebyl nalezen žádný odpovídající kanál.

- Nyní vytvořte kanál. Stejná adresa URL se 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": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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. Opět se používá stejná adresa URL 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"
  }
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující JSON. Tělo odpovědi 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
}
```

### **V 9.2.0** *POST-formátovaný příkaz JSON*

Metoda HTTP POST s tímto prostředkem slouží k odeslání administrativních příkazů přímo do správce front. Tyto administrativní příkazy jsou zadávi v těle požadavku, buď jako příkaz MQSC jako prostý text, nebo jako příkaz formátovaný jako JSON.

Pomocí příkazu administrative REST API můžete odeslat příkaz MQSC pomocí příkazu MQSC prostého textu nebo pomocí příkazu formátovaného pomocí JSON:

- V případě příkazu MQSC s prostým textem obsahuje tělo požadavku příkaz MQSC zadaný tak, jako byste jej zadali na příkazový řádek. Příklad:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

Odezva se vrátí ve formátu prostého textu.

- S pomocí formátovaného příkazu 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 (plain text MQSC) viz [“POST -prostý text MQSC, příkaz”](#) na stránce 2118.

Tento příkaz REST API můžete použít s protokolem HTTP ke spuštění libovolného příkazu MQSC. Následující příkazy MQSC však nejsou podporovány, používáte-li v těle požadavku formátovaný příkaz JSON:

- ZOBRAZIT ARCHIV

- ZOBRAZIT CHINIT
- Zobrazit skupinu
- ZOBRAZENÍ PROTOKOLU
- ZOBRAZIT ZABEZPEČENÍ
- ZOBRAZIT SYSTÉM
- ZOBRAZIT VLÁKNO
- ZOBRAZIT TRASOVÁNÍ
- Zobrazení využití

V systému AIX, Linux, and Windows je tento příkaz REST API podobný příkazu PCF příkazu “MQCMD\_ESCAPE (Escape) na více platformách” na stránce 1126 .

V systému z/OS je tento příkaz REST API podobný jako odeslání příkazů přímo na příkazový server:

- Zprávy jsou vloženy do fronty požadavků. Tyto zprávy mají MsgType nastaven na MQMT\_REQUEST, Format nastaven na MQFMT\_STRING nebo MQFMT\_NONE, a informační obsah nastavený na text příkazu MQSC.
- Příkazový server spuštěný ve správci front čte zprávy, ověřuje je a předává platné příkazy do příkazového procesoru.
- Příkazový procesor poté provede příkazy a vloží odpovědi na příkazy jako zprávy do front pro odpovědi, které jsou uvedeny v příchozích zprávách.
- [“Adresa URL prostředku” na stránce 2126](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2126](#)
- [“Formát těla požadavku” na stránce 2127](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2130](#)
- [“Stavové kódy odezvy” na stránce 2130](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2131](#)
- [“Formát těla odezvy” na stránce 2131](#)
- [“Příklady” na stránce 2132](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

### qmgrName

Uvádí jméno správce front, na kterém se má příkaz provést.

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.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### **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 spolu 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 objekty JSON a jsou vytvořeny, aby určovali další atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, používají výchozí hodnotu.

Do těla požadavku mohou být zahrnuty 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
- odstranění
- obrazovka
- přesunout
- ping
- vyprázdnit
- zotavení
- obnovit
- resetování
- Vyřešit
- obnovení
- rverify
- set

- začátek
- zastavit
- pozastavení

### kvalifikátor

Řetězec.

Určuje sekundární klíčové slovo v příkazu MQSC.

Pro příkaz **ALTER QLOCAL (qName)** je například kvalifikátor **QLOCAL**.

### název

Volitelné.

Řetězec.

Určuje primární argument příkazu MQSC.

Pro příkaz **ALTER QLOCAL (qName)** je například atribut názvu qName.

U některých příkazů tento atribut není povinný. Například příkaz **REFRESH SECURITY** nevyžaduje primární argument.

### responseParameters

Volitelné.

Pole řetězců.

Určuje, které parametry se vrátí v odpovědi na požadavek, kde hodnota atributu příkazu je **DISPLAY**.

Můžete uvést hodnotu [ "a11" ], chcete-li vrátit všechny použitelné parametry pro příkazy MQSC, kde je parametr **a11** podporován.

### parametry

Volitelné.

Vnořený objekt JSON.

Určuje parametry pro příkaz ve dvojicích názvu a hodnoty.

Parametry můžete zadat v libovolném pořadí a v každém případě. Všechny dvojité uvozovky nebo zpětné lomítko použité v rámci hodnoty musí být uvozeny:

- Dvojité uvozovky musí být znázorněny jako \ "
- Zpětné lomítko musí být reprezentováno jako \ \

Dvojice názvu a hodnoty jsou sestavovány na základě následujícího mapování z příkazu MQSC:

### název

Název části dvojice názvu a hodnoty je stejný jako název parametru MQSC.

Například parametr **TRIGTYPE** v příkazu **DISPLAY QLOCAL** MQSC se mapuje na **"trigtype"** ve formátu JSON.

### hodnota

Hodnota části dvojice názvu a hodnoty je hodnota, která se používá s parametrem MQSC. Formát JSON, který se používá ke znázornění hodnoty, závisí na typu hodnoty:

- V případě hodnoty MQSC, která je řetězec nebo výčtový typ, je hodnota použita ve formátu JSON řetězec JSON. Příklad:

```
"ch1type" : "SDR",
"descr" : "A String Description."
```

Na rozdíl od použití prostředí MQSC, pokud řetězec rozlišuje velká a malá písmena, nebo pokud obsahuje speciální znaky, není třeba řetězec uzavřít do jednoduchých uvozovek.

- Pro hodnotu MQSC, která je celým číslem, pak hodnota použita ve formátu JSON je celé číslo. Příklad:

```
"maxmsg1" : 50000
```

- Pro parametr MQSC, který nemá žádnou přidruženou hodnotu, musíte zadat hodnotu YES , pokud se atribut použije. Například pro **TRIGGER** v lokální frontě:

```
"trigger" : "yes"
```

Nemůžete zadat "trigger" : "no". Místo toho musíte použít atribut **NOTRIGGER**:

```
"nottrigger" : "yes"
```

Podobně pro atribut **REPLACE** musíte zadat následující řetězec:

```
"replace" : "yes"
```

Nemůžete 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, pak je hodnota použitá ve formátu JSON pole JSON. Každý prvek v poli je členem seznamu. Jako prázdné pole musí být zadán seznam bez členů. Příklad:

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],  
"rcvexit" : []
```

Následující atributy MQSC jsou seznamy:

- ADDRLIST
- ARCWRTC
- authadd
- authlist
- authrmv
- COMPHDR
- COMPMSG
- COMPRATE
- COMPTIME
- CONNOPTS
- EXCLMSG
- EXITTIME
- protokoly
- MSGDATA
- MSGEXIT
- názvy
- NETTIME
- nid, kromě příkazů CONN
- OPENOPTS
- protokol, pouze na příkazech CHANNEL
- RCVDATA
- RCVEXIT
- recIP
- zabezpečení, kromě příkazů REFRESH
- SENDDATA

- SENDEXIT
- podepisující
- SUITEB
- ID uživatele, pouze u příkazů TRACE
- USERLIST
- XBATCSZ
- XQTIME

Jednoduché uvozovky, které se používají v hodnotě, se automaticky uvozují. Např. atribut `descr` s hodnotou *single 'quotation' marks* je reprezentován v těle požadavku JSON jako `"descr" : "single 'quotation' marks"`.

Příklady, jak formátovat požadavek JSON, viz [“Příklady”](#) na stránce 2132


Další informace o příkazech MQSC viz [“Popis příkazů MQSC”](#) na stránce 233.

## 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít udělenou schopnost vydat příkazy MQSC pro uvedeného 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

Uvedený příkaz byl úspěšně předán správci front ke zpracování.

### 400

Byla poskytnuta neplatná data.

Je 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 zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podмноžině požadovaných prostředků IBM MQ.

### 404

Správce front neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### 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

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

Formát těla odezvy je standardizován s konzistentním schématem JSON. Nicméně obsah je závislý na platformě a odráží základní mechanismus pro 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 odpovědi od provedení příkazu.

Každá odezva obsahuje následující data:

#### completionCode

Kód dokončení, který je přidružen k operaci.

#### reasonCode

Kód příčiny, který je přidružen k operaci.

#### zpráva

Pole JSON řetězců, které obsahují zprávy, které jsou vráceny.

#### parametry

Je-li objekt IBM MQ vrácen požadavkem, tento objekt vrátí dvojici názvu a hodnoty, které reprezentují objekt IBM MQ. Například po odeslání příkazu **DISPLAY QUEUE** je vrácena lokální fronta q0 :

```
"parameters": {
  "queue": "q0",
  "type": "QLOCAL",
  "acctq": "QMGR",
  "altdate": "2018-07-16",
  ...
}
```

## **sourceQmgr**

Správce front, ze kterého byla odezva přijata.

Tento objekt je vrácen pouze v případě, že správce front, kterého je příkaz zadán, se nachází ve skupině sdílení front a odpovědi byly přijaty od jiných správců front ve skupině sdílení front.

### **Kód overallCompletion**

Kód dokončení, který je přidružen k operaci jako celku.

### **Kód overallReason**

Kód příčiny, který je přidružen k operaci jako celku.

## **Příklady**

### **V 9.2.0**

- Definujte lokální frontu Q1. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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"
  }
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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"
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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
}
```

- Zobrazí všechny fronty ve správci front s požadavkem, aby byly vráceny parametry alttime a trigdpth . S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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"]
}
```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující 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 QMGR1 a QMGR2 ve skupině sdílení front. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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": {
    "cmdsscope": "*"
  }
}

```

Je vrácen kód odpovědi 200, protože příkaz REST byl úspěšný. Vrácený subjekt odezvy obsahuje následující JSON:

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdate": "2019-01-21",
        "alttime": "10.23.43",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR1"
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdate": "2019-03-19",
        "alttime": "13.05.02",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR2"
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

## /admin/instalace

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem produktu `installation` k vyžádání informací o instalacích.

Brána administrative REST API s touto adresou URL prostředku nelze použít.

### GET

Použijte metodu GET protokolu HTTP s prostředkem `installation`, chcete-li vyžádat informace o instalaci, ve které je spuštěn produkt administrative REST API.

Vrácené informace se podobají informacím, které vrací řídicí příkaz [“dspmqver \(Zobrazení informací o verzi\)”](#) na stránce 94.

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2136](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2136](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2137](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

### Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/installation/{installationName}`

#### installationName

Volitelně určuje název instalace pro dotaz. Tento název musí být názvem instalace, ve které je spuštěn produkt REST API.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

### Volitelné parametry dotazu

**atributy = {extended | \* |extended.attributeName, ...}**

#### rozšířené

Určuje, že jsou vráceny všechny rozšířené atributy.

#### \*

Uvádí všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu **extended**.

#### extended.attributeName, ...



Určuje čárkami oddělený seznam rozšířených atributů, které se mají vrátit:

#### úroveň

Řetězec.

Úroveň sestavení produktu IBM MQ.


#### operatingSystem

  Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Úplný popisný text operačního systému.


#### description

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Popis instalace.


#### **installationPath**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta k instalaci.



#### **dataPath**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Cesta, kde jsou uložena data pro instalaci.


#### **Úroveň maximumCommand**

  Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

celočíselná hodnota

Maximální úroveň příkazů, která je podporována.

#### **primární**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.

Logické.

Primární stav instalace.

## **Záhlaví požadavku**

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### **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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 pro HTTP GET.

## **Stavové kódy odezvy**

### **200**

Informace o instalaci byly úspěšně načteny.

### **400**

Byla poskytnuta neplatná data.

Například, jsou uvedeny 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 naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2136.

## 404

Instalace neexistuje.

## 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

## Formát těla odezvy

Odezva se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno 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 produktu 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
- Windows
- z/OS

### rozšířené

Objekt JSON.



Je-li to požadováno, obsahuje jednu nebo více z následujících přebytečných vlastností:

### úroveň

Řetězec.

Úroveň sestavení produktu IBM MQ .

### operatingSystem

  Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Úplný popisný text operačního systému.

### description

**ALW** Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.  
Řetězec.  
Popis instalace.

### installationPath

**ALW** Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.  
Řetězec.  
Cesta k instalaci.

### dataPath

**ALW** Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.  
Řetězec.  
Cesta, kde jsou uložena data pro instalaci.

### Úroveň maximumCommand

**MQ Appliance** **ALW** Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.  
celočíslná hodnota  
Maximální úroveň příkazů, která je podporována.

### primární

**ALW** Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.  
Logické.  
Primární stav instalace.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady pro AIX, Linux, and Windows

**ALW**

- Následující příklad získá základní informace o instalaci, ve které je spuštěn produkt REST API . S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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 produktu Installation1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

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



- Následující příklad získá základní informace o instalaci. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

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. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

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

Pomocí metody GET protokolu HTTP lze spolu s prostředkem `login` získat informace o uživateli, který je přihlášen k produktu REST API. Metodu HTTP POST můžete použít k přihlášení uživatele a získání tokenu LTPA. Metodu HTTP DELETE můžete použít k odhlášení uživatele a ukončení relace.

### POST

Použijte metodu HTTP POST s prostředkem `login` pro přihlášení uživatele a spuštění relace ověření založené na tokenech pro produkt REST API. Byl vrácen token LTPA pro uživatele k ověření dalších požadavků REST.

Další informace o tom, jak používat ověřování založené na tokenech, najdete v tématu [Použití ověření založené na tokenech se serverem REST API](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2140](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2141](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

### Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

### Volitelné parametry dotazu

Není.

### Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

#### 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 mohou být zahrnuty následující atributy:

#### jméno uživatele

Řetězec.

Uvádí jméno uživatele, pod kterým se má provést ověření.

Uvedené jméno uživatele musí být definováno v registru uživatelů mqweb serveru a musí být členem minimálně jednoho z rolí `MQWebAdmin`, `MQWebAdminR` nebo `MQWebUser` . Toto jméno uživatele rozlišuje malá a velká písmena.

**Poznámka:** Pokud má zadané jméno uživatele roli `MQWebUser` , ujistěte se, že jméno uživatele má stejný případ jako v registru uživatelů, jako v systému IBM MQ . Je-li například ID uživatele definováno na systému IBM MQ velkými písmeny, musí být definováno v registru velkými písmeny. Je-li jméno uživatele uvedeno v různých případech, může být uživatel ověřen v produktu REST API, ale nemusí být autorizován k použití prostředků produktu IBM MQ .



## heslo

Řetězec.

Uvádí heslo uživatele, který je zadán atributem **username** .

## Stavové kódy odezvy

### 204

Uživatel byl úspěšně přihlášen.

### 400

Byla poskytnuta neplatná data.

Například, hodnota typu integer je uvedena pro jméno uživatele.

### 401

Neověřeno.

Bylo zadáno neplatné jméno uživatele nebo heslo.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

## Záhlaví odezvy

Není.

## Formát těla odezvy

Pokud je přihlášení úspěšné, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

Token zabezpečení LTPA je vrácen v souboru cookie s úspěšným přihlášením. Tento token se používá k ověření všech dalších požadavků REST. Při výchozím nastavení u z/OS, AIX, Linux, a Windows začíná název souboru cookie předponou `LtpaToken2`, ale název lze změnit nastavením vlastnosti **LtpaCookieName** příkazem **setmqweb** . Další informace viz [Konfigurace tokenu LTPA](#). Na serveru IBM MQ Appliance je název souboru cookie tokenu LTPA `LtpaToken2`.

## Příklady

Následující příklad se přihlásí uživatele s názvem `mqadmin` s heslem `mqadmin`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "username" : "mqadmin",
  "password" : "mqadmin"
}
```

V souboru `cURL` může protokol v požadavku vypadat podobně jako v následujícím příkladu produktu Windows . Token LTPA je uložen v souboru `cookiejar.txt` s použitím parametru `-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
```

After the user is logged in, the LTPA token and `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP header are used to authenticate further requests. Chcete-li například vytvořit lokální frontu `Q1`, může být použita následující adresa URL `cURL` . Token LTPA je načten ze souboru `cookiejar.txt` pomocí parametru `-b` . Obsah záhlaví HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token` může být cokoli, včetně prázdného.

```
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 GET protokolu HTTP s prostředkem `login` k vyžádání informací o uživateli, který je ověřován s produktem REST API.

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2142](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2142](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2143](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

## Volitelné parametry dotazu

Není.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 ověření:

- Pro základní ověřování HTTP musíte zadat 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 ověření pomocí tokenů se serverem REST API](#).
- Pro ověření klientských certifikátů musíte poskytnout certifikát klienta k ověření. Další informace naleznete v tématu [Použití ověření klientského certifikátu pomocí produktu REST API](#).

## Stavové kódy odezvy

### 200

Uživatel byl úspěšně dotazován.

### 400

Byla poskytnuta neplatná data.

## 401

Neověřeno.

Bylo poskytnuto neplatné pověření.

## 404

Prostředek nebyl nalezen.

## 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json;charset=utf-8`.

## Formát těla odezvy

Odezva se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno pole JSON s názvem `user`. Toto pole obsahuje následující atributy:

### název

Řetězec.

Uvádí jméno uživatele, který se použije ke kontrole autorizace.

Tento název se může lišit od pověření, která jsou určena pomocí, například mapování uživatele LDAP nebo mapování uživatelů klientských certifikátů.

### role

Pole JSON.

Uvádí, které role je uživatel udělen.

Hodnota je jedna nebo více z následujících hodnot:

- `MQWebAdmin`
- `MQWebAdminRO`
- `MQWebUser`

## Příklady

Následující příklad se dotazuje na uživatele. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "user" :
  [ {
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  } ]
}
```

V parametru `cURL` může protokol v dotazu vypadat podobně jako v následujícím příkladu produktu Windows , který používá ověřování založené na tokenech. Token LTPA je načten ze souboru `cookiejar.txt` pomocí parametru `-b` :

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

## **DELETE**

Použijte metodu HTTP DELETE s prostředkem `login` pro odhlášení uživatele a ukončení relace ověření založené na tokenech pro REST API.

Další informace o tom, jak používat ověřování založené na tokenech, najdete v tématu [Použití ověření založené na tokenech se serverem REST API](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2144](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2144](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2145](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

### **Adresa URL prostředku**

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

### **Volitelné parametry dotazu**

Není.

### **Záhlaví požadavku**

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

#### **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 totožnosti uživatele, musí být dodán spolu s požadavkem jako soubor cookie. Ve výchozím nastavení tento token začíná předponou `LtpaToken2`.

Při použití odezvy na požadavek REST je zahrnuta instrukce k odstranění tokenu LTPA z lokálního úložiště souborů cookie. Ujistěte se, že zpracovujete tuto instrukci. Pokud se instrukce nezpracuje 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 o ověření s tokenem LTPA po ukončení relace, vytvoří se nová relace, která použije existující token.

### **Stavové kódy odezvy**

#### **204**

Uživatel byl úspěšně odhlášen.

#### **400**

Byla poskytnuta neplatná data.

#### **401**

Neověřeno.

Byl zadán neplatný token LTPA, nebo chybí záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

## 404

Prostředek nebyl nalezen.

## 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

## Záhlaví odezvy

Není.

## Formát těla odezvy

Pokud je odhlášení úspěšné, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady

Následující příklad cURL pro produkt Windows odhlásí uživatele.

Token LTPA je načten ze souboru `cookiejar.txt` pomocí parametru `-b`. Ochrana CSRF je zajištěna přítomností záhlaví HTTP `ibm-mq-rest-csrf-token`. Umístění souboru `cookiejar.txt` je určeno parametrem `-c` tak, aby byl token LTPA 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.

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem `qmgr` k vyžádání informací o správcích front, včetně informací o stavu.

Můžete použít bránu administrative REST API s touto adresou URL prostředku.

Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy správce front REST API viz [“Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front”](#) na stránce 2319.

## GET

Použijte metodu GET protokolu HTTP s prostředkem `qmgr`, chcete-li si vyžádat základní informace o stavu a informace o stavu správců front.

Vrácené informace jsou podobné informacím, které vrací řídicí příkaz `dspmqr` (zobrazení správců front) na stránce 64, příkaz MQSC **DISPLAY QMSTATUS** a příkaz PCF **Inquire Queue Manager Status**. Můžete také získat stav konfigurací vysoké dostupnosti (HA) a zotavení z havárie (DR) na serveru IBM MQ Appliance vrácených produktem `dspmqr -o HA` a `dspmqr -o DR` (viz `dspmqr` (display queue manager) v dokumentaci zařízení).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2147
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2148
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2149
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/{qmgrName}`

### qmgrName

Volitelně určuje název správce front, který má být dotázán.

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 uvedete vzdáleného správce front, budou vráceny pouze následující atributy:

- název
- zahájeno
- channelInitiatorStav
- Stav ldapConnection
- connectionCount
- 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.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Volitelné parametry dotazu

**atributy = {extended | \* |extended.attributeName, ...}**

 Tento parametr je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Tento parametr není platný, pokud uvedete vzdáleného správce front v adrese URL prostředku.

### rozšířené

Uvádí, že se načtou všechny přídavné atributy.

\*

Uvádí všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu **extended**.

### extended.attributeName, ...

Určuje čárkami oddělený seznam rozšířených atributů, které se mají vrátit.

Chcete-li například vrátit atribut `installationName`, zadejte `extended.installationName`.

Úplný seznam rozšířených atributů naleznete v tématu [Rozšířené atributy pro správce front](#).

**stav = {status | \* |status.attributeName, ...}**

### stav

Uvádí, že se vrátí všechny atributy stavu.

\*

Uvádí všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu **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 `status.connectionCount`.

Úplný seznam atributů stavu naleznete v tématu [Atributy stavu pro správce front](#).

## state=stav

Určuje, že se vrátí pouze správci front s určeným stavem. Následující hodnoty jsou platné hodnoty:

Na všech platformách:

- spuštění
- Ukončeno

**ALW** V systému AIX, Linux, and Windows:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- spuštění
- klidový stav
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotK dispozici
- Pohotovostní režim runningAs
- runningElsewhere

Volitelný parametr dotazu `state=state` lze zadat pouze v případě, že nezádáte název správce front v rámci adresy URL prostředku. To znamená, že nemůžete požadovat informace o specifickém správci front ve specifickém stavu.

**MQ Appliance V 9.2.4** `ha = {* |ha |název_atributu, ...}`

Uvádí, že jsou vráceny informace o vysoké dostupnosti pro správce front HA. Můžete uvést, že jsou vráceny všechny atributy HA (\* nebo ha), nebo uveďte konkrétní atributy (jeden nebo více produktů `ha.type`, `ha.floatingIPAddress` a `ha.floatingIPInterface`). Atributy DR můžete kombinovat s libovolnými jinými atributy prostředku `qmgr`.

Pokud zadáte tento atribut na jiné platformě než IBM MQ Appliance, odezva bude bad request 400.

**MQ Appliance V 9.2.4** `dr = {* |dr | dr. |název_atributu, ...}`

Uvádí, že informace o DR jsou vráceny pro správce front DR. Můžete uvést, že jsou vráceny všechny atributy DR (\* nebo dr), nebo zadejte konkrétní atributy (`dr.replicationPort` nebo `dr.remoteIPAddress`). Atributy DR můžete kombinovat s libovolnými jinými atributy prostředku `qmgr`.

Pokud zadáte tento atribut na jiné platformě než IBM MQ Appliance, odezva bude bad request 400.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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](#).

Je-li zadán volitelný parametr dotazu **status**, je vyžadována možnost zadání určitých příkazů PCF. Pokud má být vrácena pouze část atributů stavu, jsou požadována pouze oprávnění pro odpovídající příkazy PCF. Činitel zabezpečení volajícího musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

-   Na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows:
  - Chcete-li vrátit atributy started, channelInitiatorState, ldapConnectionState nebo connectionCount, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS**.
  - Chcete-li vrátit atribut publishSubscribeState, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS**.
-  V systému z/OS:
  - Chcete-li vrátit atribut started, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_LOG**.
  - Chcete-li vrátit atribut channelInitiatorState, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_INIT**.
  - Chcete-li vrátit atribut connectionCount, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION**.
  - Chcete-li vrátit atribut publishSubscribeState, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_PUBSUB\_STATUS**.

 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 poskytnuta neplatná data.

Příklad: Byl zadán 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 naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2148.



## 404

Správce front neexistuje.

## 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### 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 se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno 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, který je zadán v adrese URL prostředku, vzdálený správce 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
- stateNotK dispozici
- Pohotovostní režim runningAs
- runningElsewhere

Do objektu JSON, který představuje informace o správci front, mohou být zahrnuty následující objekty. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese URL, která byla zadána pro požadavek:

### stav

Obsahuje atributy související se stavovou informací pro správce front.

## rozšířené



Tyto atributy jsou dostupné pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Tyto atributy nejsou vráceny, pokud je správce front, který je zadán v adrese URL prostředku, vzdálený správce front.

Obsahuje rozšířené atributy.

## HA



Tyto atributy jsou k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance.

Obsahuje atributy vysoké dostupnosti.

## zotavení z havárie



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 2152.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady pro AIX, Linux, and Windows



- Následující příklad získává základní informace o všech správcích front. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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 získává specifické informace o všech správcích front. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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 9.2.4

- Následující příklad získá informace o vysoké dostupnosti ze všech správců front na daném zařízení. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?ha=*
```

V ukázkové konfiguraci se nachází 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 na zařízení. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?dr=*
```

V ukázkové konfiguraci existuje jeden správce front DR s názvem DRQM1. Vrábí 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. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

Vrábí se následující odezva JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

## Příklady pro z/OS



- Následující příklad získává základní informace o všech správcích front. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```


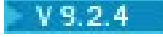
Vrábí se následující odezva JSON:

```
{
  "qmgr": [{
    "name": "MQ5B",
    "state": "ended"
  }]
}
```

### *Atributy těla odezvy pro správce front*

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem `qmgr` k vyžádání informací o správcích front, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- “stav” na stránce 2153
- “rozšířené” na stránce 2154
-  “HA” na stránce 2154
-  “zotavení z havárie” na stránce 2155

Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy správce front REST API viz [“Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front”](#) na stránce 2319.

## stav

Objekt status obsahuje stavové informace o správcích front:

### zahájeno

Řetězec.

Určuje datum a čas, kdy byl správce front spuštěn.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).


### channelInitiatorStav

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 jedna z následujících hodnot:


- spuštění
- zastavení

 V systému z/OS může být hodnota také jedna z následujících hodnot:

- neznámé

Tato hodnota označuje, že inicializátor kanálu nevrátil odpověď na požadavek na stav. Inicializátor kanálu může být spuštěný, ale zaneprázdněn. Zopakujte požadavek po krátké době k vyřešení problému.

### Stav ldapConnection

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru 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 odpojené z připojení, spolu s připojeními, která jsou na pochybách a o připojeních, kde je vyžadována externí intervence.

### 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 není spuštěno.

**spuštění**

Určuje, že se generátor publikování/odběru inicializuje.

**spouštění**

Určuje, že má být spuštěn stroj publikování/odběru a rozhraní publikování/odběru ve frontě.

**kompatibilita**

Určuje, že stroj publikování/odběru je spuštěn, ale rozhraní publikování/odběru není spuštěno. Proto je možné publikovat nebo přihlásit se k odběru pomocí rozhraní API. Avšak žádná zpráva, která je vložena do front, které jsou monitorovány rozhraním pro publikování/odběr ve frontě, nepostupuje.



**chyba**

Stroj pro publikování/odběr selhal.

**zastavení**

Probíhá zastavení stroje publikování/odběru.

**rozšířené**

  Tento objekt je dostupný pouze na IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows. Tento objekt není vrácen, pokud je správce front, který je zadán v adrese URL prostředku, vzdálený správce front. Objekt `extended` obsahuje rozšířené informace o správcích front:


**isDefaultQmgr**

Logické.

Určuje, zda je správce front výchozím správcem front.

Hodnota je `true`, je-li správce front výchozím správcem front.

**permitStandby**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Určuje přípustný pohotovostní stav.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- Povoleno
- `notPermitted`
- `notApplicable`

**installationName**

Řetězec.

Určuje název instalace, ke které je přidružen správce front.

** encryptedFileSystem**

Tento atribut je k dispozici pouze v produktu IBM MQ Appliance.

Řetězec.

Nastavte na hodnotu `yes`, pokud je systém souborů správce front šifrován, nebo `no`, pokud systém souborů není šifrován.

**HA**

Tento objekt je dostupný 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 "replicated" pro správce front HA, jinak je jinak 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 s vysokou dostupností, pokud byla konfigurována pro správce front HA.

### **zotavení z havárie**



Tento objekt je dostupný 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 DR není konfigurován.

#### **remoteIPAddress**

Seznam řetězců.

Seznam může obsahovat až dva prvky, nula, pokud DR není konfigurován, jeden pro DR, pokud je nakonfigurován na jedno vzdálené zařízení nebo na dvojici HA s plovoucí adresou IP DR nebo dvěma, pokud je DR nakonfigurován do dvojice HA bez použití plovoucí adresy IP DR.

### **/admin/mft/agent**

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem agent , požadovat informace o stavu agentů a další podrobnosti atributu.

#### **Související úlohy**

Začínáme s produktem [REST API for MFT](#)

#### **Související odkazy**

["/admin/mft/transfer"](#) na stránce 2164

Pomocí metody HTTP GET s přenosovým prostředkem můžete požadovat informace o přenosech a další podrobnosti o stavu a metoda HTTP POST s přenosovým prostředkem k vložení zprávy s požadavkem na přenos do správce front příkazů, který bude směřován do správce front zdrojového agenta.

#### **GET**

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem agent k vyžádání informací o agentech.

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazy ["fteListAgenti \(seznam agentů MFT pro koordinačního správce front\)"](#) na stránce 2042 a ["fteShowAgentDetails \(zobrazení MFT podrobností agenta\)"](#) na stránce 2090 .

Další informace o konfiguraci služby MFT REST viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- ["Záhlaví požadavku" na stránce 2157](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- ["Požadavky na zabezpečení" na stránce 2158](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- ["Záhlaví odezvy" na stránce 2158](#)
- [Formát těla odezvy](#)

- [Příklady](#)

## Adresa 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 odezva z rozhraní REST API, je vždy velká písmena.

Název agenta může obsahovat maximálně 28 znaků a musí odpovídat IBM MQ [pravidlům pro pojmenování objektů](#). Kromě konvencí pojmenování objektů IBM MQ nelze v názvech agentů použít znak procenta (%).

Pokud povolíte připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP viz [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 2161

**\***

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 adrese 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, connectDirectBridgea 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.

**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

**V 9.2.0** Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO nebo MQWebUser . Další informace o zabezpečení pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly IBM MQ Console a REST API](#).

**V 9.2.0** 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 [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2158](#).

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin nebo MFTWebAdminRO . Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2158](#).

### 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
- 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.

## V 9.2.0 standbyInstance

Tento objekt poskytuje informace o stavu záložních instancí

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro přenosy”](#) na stránce 2183.

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 adresa 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 adresa 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:

```

V 9.2.0 {
  "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 adresa 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 2161](#)

Když použijete metodu GET protokolu HTTP s objektem agenta k vyžádání informací o agentech, následující atributy se vrátí v rámci pojmenovaných objektů JSON.

### *Atributy těla odezvy pro agenty*

Když použijete metodu GET protokolu HTTP s objektem agenta k vyžádání informací o agentech, následující atributy se vrátí v rámci pojmenovaných objektů JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“general” na stránce 2161](#)
- [“qmgrConnection” na stránce 2162](#)
- [“connectDirectBridge” na stránce 2163](#)
- [“protocolBridge” na stránce 2163](#)
- **V 9.2.0** [“standbyInstance” na stránce 2164](#)

## general

### description

Řetězec.

Uvádí popis agenta.

### statusAge

Řetězec.

Uvádí stáří agenta. Stáří je vypočítáno jako časový rozdíl mezi systémovým časem počítače, v němž 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 správce front spuštěn.

### Sazba statusPublication

celočíslná hodnota

Uvádí rychlost, v sekundách, kterou agent publikuje svůj stav.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 300 sekund.

### Čas statusPublish

Řetězec.

Uvádí čas, kdy agent publikoval svůj stav, ve formátu Universal Time Constant.

**Přenosy maximumQueued**

celočíslná hodnota

Uvádí maximální počet nevyřízených přenosů, které může agent zařadit do fronty, dokud agent neodmítne nový požadavek na přenos.

Výchozí hodnota tohoto atributu je 1000.

**Přenosy maximumQueued**

celočíslná hodnota

Uvádí maximální počet nevyřízených přenosů, které může agent zařadit do fronty, dokud agent neodmítne nový požadavek na přenos.

Výchozí hodnota pro tento atribut je 1000

**maximumDestinationPřenosy**

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet souběžných přenosů, které cílový agent zpracovává v libovolném časovém okamžiku.

Výchozí hodnota pro tento atribut je 25.

**Přenosy maximumSource**

celočíslná hodnota

Určuje maximální počet souběžných přenosů, které zdrojový agent zpracovává v libovolném daném okamžiku.

Výchozí hodnota pro tento atribut je 25.

**operatingSystem**

Řetězec

Uvádí operační systém, kde je vytvořen správce front agenta.

**qmgrConnection**

Tento objekt poskytuje informace o připojeních správce front.

**qmgrName**

Řetězec.

Uvádí název správce front agenta.

**transportType**

Řetězec.

Určuje typ transportu, ve kterém se agent připojuje ke správci front. Typ transportu může být klient nebo vazby.

Výchozí hodnota je vazby.

**hostitel**

Řetězec.

Určuje název hostitele správce front agenta; použije se pouze v případě, že je klientem

**transportType** klient.

**Port**

celočíslná hodnota

Určuje komunikační port kanálu správce front agenta; použije se pouze v případě, že je klientem

**transportType** klient.

**channelName**

Řetězec.

Určuje kanál správce front agenta; použije se pouze v případě, že je klientem **transportType** klient.

Výchozí hodnota pro tento atribut je SYSTEM.DEF.SVRCONN

**standbyHost**

Řetězec.

Určuje název hostitele používaného připojeními klienta pro připojení k instanci v pohotovostním režimu správce front agenta s více instancemi.

#### **standbyPort**

celočíslná hodnota

Uvádí číslo portu, přes který se klient může připojit k záložní instanci správce front agenta s více instancemi.

Výchozí hodnota pro tento atribut je -1.

#### **connectDirectBridge**

Tento objekt poskytuje informace o připojení přímého agenta typu mostu. Pro jiný typ agentů tento objekt není přidán.

#### **nodeName**

Řetězec.

Určuje název uzlu Connect:Direct , který má být použit k přenosu zpráv z tohoto agenta do cílových uzlů Connect:Direct .

#### **hostitel**

Řetězec.

Určuje název hostitele nebo adresu IP systému, ve kterém je umístěn uzel Connect:Direct určený parametrem **-cdNode** .

Pokud nezádáte argument **-cdNodeHost** , použije se standardní název hostitele nebo IP adresa lokálního systému.

Výchozí hodnota tohoto atributu jsou podrobnosti o hostiteli, na kterém je nakonfigurován, například localhost.

#### **Port**

celočíslná hodnota

Uvádí 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 protokolu. Pro jiný typ agentů tento objekt není přidán.

#### **koncový bod**

Řetězec.

Určuje počet koncových bodů, které může most podporovat.

Výchozí hodnota pro tento atribut je *multiple* z verze 7.0.1.

#### **defaultServer**

Řetězec.

Určuje název hostitele nebo adresu IP výchozího serveru protokolu, je-li nastaven. Není-li nastaveno výchozí pole protokolu, 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

V 9.2.0

Tento objekt poskytuje informace o stavu instance v pohotovostním režimu a je přítomen pouze tehdy, je-li agent povolen jako vysoce dostupný.

### hostitel

Řetězec

Uvádí název hostitele správce front agenta.

### verze

Řetězec.

Určuje verzi správce front. Verze musí být 9.1.4.0 nebo vyšší.

### Související úlohy

[Začínáme s produktem REST API for MFT](#)

### Související odkazy

[“GET” na stránce 2155](#)

Použijte metodu HTTP GET s prostředkem agent k vyžádání informací o agentech.

## /admin/mft/transfer

Pomocí metody HTTP GET s přenosovým prostředkem můžete požadovat informace o přenosech a další podrobnosti o stavu a metoda HTTP POST s přenosovým prostředkem k vložení zprávy s požadavkem na přenos do správce front příkazů, který bude směrován do správce front zdrojového agenta.

### Přehled metody HTTP GET

Jako uživatel můžete získat podrobnosti o přenosu pro přenosy souborů, které byly zahájeny.

Můžete načíst podrobnosti o přenosu všech přenosů, které byly zahájeny pomocí koordinačního správce front definovaného v produktu mqwebuser.xml, a seznam všech přenosů zahájených sami. Pokud jste například iniciovali 100 přenosů a chcete znát stav těchto přenosů, metoda GET slouží k tomuto účelu.

Další informace viz [“GET” na stránce 2178](#).

### Přehled metody HTTP POST

V 9.2.0

Jako administrátor musíte vytvořit přenos souboru jako nezbytný pro konkrétní úlohu, nebo naplánovat nový přenos souboru. Toto rozhraní API usnadňuje vytváření přenosu a umožňuje vám také vyžádat si naplánovaný přenos souborů.

Naplánovaný přenos souborů můžete provést jednou nebo můžete přenos zopakovat vícekrát. Můžete:

- K naplánování přenosu souboru dojde jednou, nebo k jeho výskytu v pravidelných intervalech, například každou minutu.
- Určete výskyty, které se mají zastavit v definovaném čase a datu, nebo po definovaném počtu výskytů.
- Uvedte, že výskyty budou pokračovat navždy.

Další informace viz [“POST” na stránce 2165](#).

### Související úlohy

[Začínáme s produktem REST API for MFT](#)

### Související odkazy

[“/admin/mft/agent” na stránce 2155](#)

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem agent, požadovat informace o stavu agentů a další podrobnosti atributu.



## V 9.2.0 **POST**

K vytvoření přenosu 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](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2165](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2166](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2167](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

### Adresa URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

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](#).

### 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 HTTP POST” na stránce 2170](#).

## Požadavky na zabezpečení

**V 9.2.0** **CD** Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem rolí MFTWebAdmin nebo MQWebUser . Další informace o zabezpečení produktu administrative REST API naleznete v části [IIBM MQ Console a REST API security](#).

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](#).

**V 9.2.0** **CD** Pokud jste nastavili [pískoviště uživatele](#) nebo je zapnuta [MFT kontrola oprávnění](#) , musíte udělit následující další 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 rozhraním REST API. Agent MFT jej stále může odmítnout. Měli byste zadat příkaz GET s použitím adresy 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 [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2166.

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`.

#### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT nebo k jejich podmnožině.

#### 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 adresu 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 adresa 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 adresa 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 adresa 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 adresa 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 HTTP POST” na stránce 2170](#)

Když vytváříte tělo požadavku pro vytvoření požadavku na přenos s administrative REST API pro MFT, můžete uvést atributy pro přenos v rámci pojmenovaných objektů JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

#### **V 9.2.0** *Atributy těla požadavku pro přenosy s HTTP POST*

Když vytváříte tělo požadavku pro vytvoření požadavku na přenos s administrative REST API pro MFT, můžete uvést atributy pro přenos v rámci pojmenovaných objektů JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

K dispozici jsou následující objekty:

- “[úkol](#)” na stránce 2170
- “[sourceAgent](#)” na stránce 2170
- “[destinationAgent](#)” na stránce 2170
- “[scheduleTransfer](#)” na stránce 2170
- “[transferSet](#)” na stránce 2171

### **úkol**

Objekt `job` může obsahovat následující atributy, které souvisejí s úlohou přenosu:

#### **název**

Řetězec.

Uvádí uživatelsky definovaný název úlohy pro přenos.

### **sourceAgent**

Objekt `sourceAgent` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke zdrojovému agentu:

#### **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 se vztahují k cílovému agentovi:

#### **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. Určete čas pomocí 24hodinového formátu.

**timeBase**

Řetězec.

Uvádí časovou základnu pro počáteční a koncový čas naplánovaného přenosu souboru.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**admin**

Počáteční a koncový čas pro naplánovaný přenos je založen na čase a datu systému, na kterém je spuštěn server mqweb.

**zdroj**

Počáteční a koncový čas pro naplánovaný přenos 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.

Uvádí interval, ve kterém se má naplánovaný přenos provést.

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 se bude provádět naplánovaný přenos.

Tento atribut použijte ve spojení s atributy startTime a occurrenceInterval .

Tento atribut nemůže být zadán s atributem endTime .

**endTime**

Řetězec.

Určuje čas a datum, kdy opakování naplánovaného přenosu končí ve formátu yyyy-MM-ddThh:mm nebo hh:mm. Určete čas pomocí 24hodinového formátu.

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:

**priority (priorita)**

celočíselná hodnota

Určuje prioritu přiřazenou k požadavku na přenos. Výchozí hodnota je 0.

**userProperties**

Objekt JSON.

Určuje uživatelem definovaná metadata, která jsou předávána k ukončení běhu agenty zahrnutými do přenosu.

**položka**

Pole JSON.

Pole objektů JSON, které popisují konfigurace 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 straně zdroje.

Tento atribut je povinný.

**typ**

Řetězec.

Uvádí typ zdroje.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**fronta**

Zdroj je IBM MQ.

**soubor**

Zdroj je soubor.

**recursive**

Logické.

Uvádí, zda jsou soubory přeneseny rekurzivně v podadresářích, když je zdrojový prvek adresář, nebo obsahuje zástupné znaky.

**disposition**

Řetězec.

Určuje akci, která se má provést na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do místa určení.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**Odejít**

Zdrojové soubory zůstanou nezměněny.

**odstranění**

Zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému, když byly úspěšně přeneseny.

**kódování**

Řetězec

Určuje kódování znaků, které se má použít ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory.

Hodnoty mohou být jakékoli platné číslo kódové stránky.

**z/OS datasetExtended**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další zdrojové atributy, je-li zdrojem sekvenční nebo rozdělená datová sada z/OS .



**keepTrailingProstory**

Logické.

Určuje, zda jsou ve zdrojových záznamech, které jsou přečteny ze souboru orientovaného na záznam s pevnou délkou (například datová sada z/OS ) jako součást přenosu textového režimu, uloženy koncové mezery.

Pokud tento parametr nezádáte, budou ze zdrojových záznamů odstraněny koncové mezery.

**hexDelimiters**

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznam (například datové sady produktu z/OS ), určuje jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru.

Každou hodnotu musíte uvést jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF, s předponou x. Oddělte více bajtů čárkami.

**delimiterPosition**

Řetězec

Uvádí pozici pro vložení oddělovačů zdrojových záznamů. Tento atribut se používá ve spojení s atributem hexDelimiters .

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**předpona**

Oddělovače se vloží na začátek každého záznamu.

**přípona**

Oddělovače se vloží na konec každého záznamu; toto je výchozí volba.

**queueExtended**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další zdrojové atributy, je-li zdrojem fronta IBM MQ .

**messageGroup**

Logické.

Uvádí, zda jsou zprávy seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru.

Není-li tento parametr zadán, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší 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 k souboru.

Každou hodnotu musíte uvést jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF, s předponou x. Oddělte více bajtů čárkami. Například x12 nebo x03 , x7F.

**delimiterPosition**

Řetězec.

Uvádí, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě, která se umístí do zdrojové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**předpona**

Oddělovače se vkládají na začátek každé zprávy.

**přípona**

Oddělovače se vkládají na konec každé zprávy; jedná se o výchozí volbu.

**messageArrivalWaitTime**

celočíslná hodnota

Uvádí čas v sekundách, po který se čeká na příjem zpráv ve zdrojové frontě.

**cíl**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy, které se vztahují k cílové položce.

**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 místa určení.

Tento atribut je povinný.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**fronta**

Cílem je fronta IBM MQ .

**soubor**

Místo určení je soubor.

**Adresář**

Místo určení je adresář.

**z/OS sequentialDataset**

Místo určení je sekvenční datová sada z/OS .

**z/OS partitionedDataset**

Cílem je z/OS rozdělená datová sada.

**actionIfexistuje**

Řetězec.

Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor, adresář nebo datová sada.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**chyba**

Je hlášena chyba a soubor se nepřenáší; jedná se o výchozí hodnotu.

**overwrite**

Existující cílový soubor je přepsán.

**kódování**

Řetězec.

Určuje kódování znaků, které má být použito k zápisu do souboru v místě určení. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory.

Hodnota může být jakékoli platné číslo kódové stránky.

**Řádek endOf**

Řetězec.

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí, když je soubor zapsán v cíli. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**PF**

Kanál linky.

**CRLF**

Znak CR následovaný posuv řádků.

**z/OS datasetExtended**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další cílové atributy, je-li cílem datové sady produktu z/OS .

**truncateRecords**

Logické.

Uvádí, zda jsou cílové záznamy delší, než je atribut LRECL datové sady, oříznut. Není-li tento parametr zadán, budou záznamy zalomeny.

Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde je cílem datová sada.

**queueExtended**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje další cílové atributy, pokud se jedná o frontu IBM MQ .

**messagePersistence**

Řetězec.

Určuje trvání zprávy zařazené 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 rozdělování souboru do více zpráv.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**velikost**

Rozdělit na základě zadané velikosti.

**binární**

Rozdělit na základě určených oddělovačů.

**hexDelimiters**

Řetězec.

Uvádí hexadecimální oddělovač, který se má použít při rozdělování binárního souboru do více zpráv.

Každou hodnotu musíte uvést jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF, s předponou x. Můžete uvést pořadí hexadecimálních bajtů jako oddělovač uvedením čárkami odděleného seznamu hexadecimálních bajtů. Například x12 nebo x03 , x7F.

**textDelimiters**

Řetězec.

Uvádí regulární výraz Java , který se má použít při rozdělování textového souboru do více zpráv.

**includeDelimitersInMessage**

Logické.

Určuje, zda jsou do zprávy vložené do cílové fronty vloženy oddělovače.

**delimiterPosition**

Řetězec

Uvádí, 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 se vkládají na konec těla zprávy.

**setMQProperties**

Logické.

Určuje, zda jsou vlastnosti zprávy nastaveny na první zprávu, která je vytvořena přenosem.

**messageSize**

celočíslná hodnota

Určuje, zda má být soubor rozdělen do více zpráv s pevnou délkou o této velikosti v bajtech.

**checksum**

Řetězec.

Uvádí metodu kontrolního součtu pro ověření integrity dat.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**md5**

Algoritmus MD5 se používá k ověření integrity.

**Není**

Žádné ověření kontrolního součtu.

**režim**

Řetězec.

Určuje režim přenosu.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**text**

Data jsou přenášena jako text.

**binární**

Data jsou přenášena v binárním tvaru.

Toto je výchozí hodnota.

**recoveryTimeout**

celočíslná hodnota

Uvádí dobu, během které se zdrojový agent pokusí o zotavení pozastaveného přenosu souborů.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**-1**

Agent bude pokračovat v pokusu o obnovení pozastaveného přenosu, dokud nebude přenos dokončen.

Toto je výchozí hodnota.

**0**

Agent zastaví přenos souboru, jakmile vstoupí do zotavení.

**n**

Agent se bude i nadále pokoušet o zotavení zastaveného přenosu po zadanou dobu v sekundách.

Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

### **Volání preSource**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který se má vyvolat na zdrojovém agentovi před zahájením přenosu.

#### **typ**

Řetězec.

Uvádí typ programu, který má být vyvolán.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

#### **Spustitelné**

Spustitelný soubor specifický pro platformu je vyvolán. Toto je výchozí hodnota.

#### **antScript**

Vyvolá se skript Apache Ant .



Úloha JCL z/OS je zadána.

### **Spustitelné**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy týkající se spustitelného programu specifického pro platformu, který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze tehdy, je-li hodnota atributu type executable.

#### **název**

Řetězec.

Uvádí jméno programu, který se má spustit.

Tento atribut je povinný, pokud je zadán objekt JSON executable .

#### **arguments**

Řetězec.

Určuje argumenty, které mají být předány programu, který je vyvolán.

### **antScript**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související se skriptem Apache Ant , který má být vyvolán. Tento objekt lze zadat pouze tehdy, je-li hodnota atributu type antScript.

#### **název**

Řetězec.

Určuje název skriptu Ant , který má být spuštěn.

Tento atribut je povinný, pokud je zadán objekt JSON antScript .

#### **cíl**

Určuje cíl, který se má vyvolat v určeném skriptu Ant .

Není-li tento atribut zadán, bude vyvolán cíl s názvem default .

#### **arguments**

Řetězec.

Určuje seznam uživatelem definovaných vlastních dat ve dvojicích klíč=hodnota oddělené mezerou.

### **JCL**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat atributy související s úlohou JCL z/OS určené k odeslání. Tento objekt lze zadat pouze tehdy, je-li hodnota atributu type jcl.

**název**

Řetězec.

Určuje název souboru JCL, který má být zadán.

**retryCount**

celočíslná hodnota

Uvádí počet pokusů o spuštění příkazu před zastavením.

**retryWait**

celočíslná hodnota

Uvádí dobu čekání (v sekundách) mezi pokusy o zopakování.

**successReturnKód**

Řetězec.

Uvádí podmínku založenou na návratovém kódu z přenosu, která musí být pravdivá, aby se uvedený program, skript nebo JCL ke spuštění spustily.

Podmínka je uvedena jako operátor následovaná hodnotou. Platné znaky pro operátor jsou >, <, != a =. Je platné mít kombinaci více než jednoho operátora. Například ">= 40".

Výchozí hodnota je 0.

**Volání postSource**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem k vyvolání na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu.

Atributy, které mohou být zadány, jsou stejné jako u objektu `preSourceCall`.

**Volání preDestination**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který se má vyvolat na cílovém agentovi před zahájením přenosu.

Atributy, které mohou být zadány, jsou stejné jako u objektu `preSourceCall`.

**Volání postDestination**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s programem, který se má vyvolat na cílovém agentovi po dokončení přenosu.

Atributy, které mohou být zadány, jsou stejné jako u objektu `preSourceCall`.

**Související úlohy**

Začínáme s produktem REST API for 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/OS` prohlédněte si výstup ze spuštěné úlohy.

Další informace o konfiguraci služby MFT REST viz Konfigurace rozhraní REST API pro MFT.

- Adresa URL prostředku
- Nepovinné parametry dotazu
- “Záhlaví požadavku” na stránce 2179

- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2180](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2180](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

### transferID

Volitelně určuje ID přenosu pro dotaz.

Pokud nevedete ID přenosu, vrátí se seznam přenosů.

Pokud povolíte připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP viz [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 nevedete **attributes**, vrátí se výchozí sada atributů. Seznam dostupných atributů viz [“Atributy těla odezvy pro přenosy” na stránce 2183](#).

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

**V 9.2.0** 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](#).

**V 9.2.0** 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 [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2180](#).

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí MFTWebAdmin nebo MFTWebAdminRO. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2180](#).

### 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. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese 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 2183.

Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).

## Příklady

Následující příklad vrátí výchozí sadu dat v odezvě.

Následující adresa 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 správci front. Následující adresa 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 2183

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem přenosu k vyžádání informací o přenosech, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

*Atributy těla odezvy pro přenosy*

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem přenosu k vyžádání informací o přenosech, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- “[destinationAgent](#)” na stránce 2183
- “[Původce](#)” na stránce 2183
- “[sourceAgent](#)” na stránce 2184
- “[statistiky](#)” na stránce 2184
- “[stav](#)” na stránce 2185
- “[transferSet](#)” na stránce 2185

## 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.

Určuje název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Tento atribut je vždy vrácen.

#### **ID mqmdUser**

Řetězec.

Určuje ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).

#### **userID**

Řetězec.

Uvádí ID uživatele, který vyvolal přenos 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. Je-li přenos ve kterémkoli jiném stavu, pak **endTime** je prázdný řetězec.

Tento atribut je vždy vrácen.

#### **numberOfFileFailures**

celočíslná hodnota

Určuje 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

Uvádí počet souborů, které vygenerovaly varování, ale jinak byly úspěšně přeneseny.

Tento atribut je vždy vrácen.

#### **Soubory numberOf**

celočíslná hodnota

Určuje celkový počet souborů zahrnutých v požadavku na přenos. Tento počet zahrnuje všechny soubory, které se berou v úvahu pro operaci přenosu.

Tento atribut je vždy vrácen.

#### **retryCount**

celočíslná hodnota

Uvádí počet případů, kdy se přenos přešel do stavu nápravy a byl zopakován agentem.

Přenos může přejít do stavu zotavení, protože zdrojový a cílový agent ztratí komunikaci, buď kvůli chybě sítě IBM MQ , nebo kvůli tomu, že agenti nepřijímají data nebo zprávy

o potvrzení po určitou dobu. Toto období je určeno vlastnostmi agenta: **transferAckTimeout** a **transferAckTimeoutRetries**.

#### **startTime**

Řetězec.

Určuje čas, kdy byl přenos odeslán ve formátu UTC.

Tento atribut je vždy vrácen.

#### **stav**

##### **description**

Řetězec.

Uvádí podrobné informace o stavu po dokončení, jako například, zda byl částečně úspěšný, úspěšný, nebo selhal.

##### **Aktualizace lastStatus**

Řetězec.

Uvádí nejnovější čas, kdy byl zachycen stav 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**

celočíslná hodnota

Uvádí celkový počet odeslaných bajtů.

##### **položka**

Objekt JSON.

Obsahuje prvky, které určují názvy zdrojových a cílových souborů a umístění:

##### **cíl**

Objekt JSON.

##### **actionIfexistuje**

Řetězec.

Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné volby jsou následující:

##### **chyba**

Hlásí chybu a soubor se nepřenáší.

**overwrite**

Přepíše existující cílový soubor.

**checksum**

Objekt JSON.

Tento objekt se neobjeví, pokud kontrolní součet nebyl proveden.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který generoval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Produkt Managed File Transfer podporuje pouze algoritmus Message Digest 5 (md5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit integritu přenášených souborů, která je neporušená.

Objekt JSON obsahuje následující prvky:

**metoda**

Řetězec.

Uvádí metodu, která se použije pro generování kontrolního součtu.

**hodnota**

Řetězec.

Uvádí vygenerovanou 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.

Uvádí atributy související s datovou sadou.

**název**

Řetězec.

Uvádí název datové sady.

**velikost**

celočíslná 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.

**Řádek endOf**

Určuje konec značky řádku. Tato hodnota může mít jednu z následujících hodnot:

- Znak LF-pouze znak LF.
- CRLF-návrat vozíku a posloupnost znaků znaku LF.

**lastModified**

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny souboru ve formátu UTC.

**cesta**

Řetězec.

Uvádí 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 přeneseny zprávy, v následujících prvcích:

**oddělovač**

Řetězec.

Určuje použitý oddělovač.

Je-li parametr **delimiterType** nastaven na hodnotu *size*, tento prvek určuje velikost oddělovače. Je-li parametr **delimiterType** nastaven na hodnotu *binary*, hodnota je počtem bajtů oddělovače.

Je-li **delimiter** prázdný řetězec, pole není nastaveno při inicializaci 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"**

Po každé zprávě.

Je-li **delimiterPosition** prázdný řetězec, pole není nastaveno při inicializaci 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.

Je-li **delimiterType** prázdný řetězec, pole není nastaveno při inicializaci přenosu.

**includeDelimiterInMessage**

Logické.

Tento prvek je platný pouze v případě, že **delimiterType** je *binární*.

Určuje, zda má být do zprávy zahrnut oddělovač.

**messageCount**

celočíslná hodnota

Určuje počet zpráv, které byly zapsány do fronty.

**messageLength**

celočíslná hodnota

Určuje délku zprávy zapisované do fronty.

**messageOrGroupId**

Řetězec.

Pokud požadavek na přenos neurčil, že je soubor rozdělen do více zpráv, hodnota tohoto atributu je ID zprávy IBM MQ 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.

Uvádí název fronty a správce front v následujícím formátu:

```
queueName@queueManagerName
```

**typ**

Řetězec.

Určuje typ místa určení. Místo určení je jedno z následujících míst určení:

**fronta**

Určuje frontu IBM MQ jako cíl.

**soubor**

Určuje soubor jako cíl.

**datová sada**

Určuje datovou sadu z/OS jako místo určení.

**režim**

Řetězec.

Určuje režim přenosu jako binární nebo text.

**zdroj**

Objekt JSON.

**checksum**

Objekt JSON.

Tento objekt se neobjeví, pokud kontrolní součet nebyl proveden.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který generoval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Produkt Managed File Transfer podporuje pouze algoritmus Message Digest 5 (md5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit integritu přenášených souborů, která je narušená.

Objekt JSON obsahuje následující prvky:

**metoda**

Řetězec.

Uvádí metodu, která se použije ke generování kontrolního součtu.

**hodnota**

Řetězec.

Uvádí hodnotu kontrolního součtu, která je generována.

**disposition**

Řetězec.

Určuje akci, která se má provést na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do místa určení. Tento řetězec je jedním z následujících způsobů:

**Odejít**

Určuje, že zdrojové soubory zůstanou nezměněny.

**odstranění**

Uvádí, že zdrojové soubory se odstraní 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.



Uvádí atributy související s datovou sadou.

**název**

Řetězec.

Uvádí 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.

**Řádek endOf**

Určuje konec značky řádku. Tato hodnota může mít jednu z následujících hodnot:

- Znak LF-pouze znak LF.
- CRLF-návrat vozíku a posloupnost znaků znaku LF.

**lastModified**

Řetězec.

Určuje datum a čas poslední změny souboru ve formátu UTC.

**cesta**

Řetězec.

Uvádí umístění cesty pro soubor.

**velikost**

celočíslná hodnota

Uvádí velikost souboru.

**fronta**

Objekt JSON.

Tento objekt není vrácen, pokud je vrácen objekt `file` nebo `dataset`.

Uvádí informace o frontě, ze které byly načtené zprávy načteny, v následujících prvcích:

**messageCount**

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které byly přečteny z fronty.

**název**

Řetězec.

Uvádí název fronty a správce front v následujícím formátu:

```
queueName@queueManagerName
```

**Vlastnosti setMq**

Logické.

Uvádí, zda jsou vlastnosti zprávy IBM MQ nastaveny na první zprávě v souboru a všechny zprávy zapsané do fronty, když se vyskytne chyba.

**typ**

Řetězec.

Uvádí typ zdroje. Zdroj je jeden z následujících zdrojů:

**fronta**

Uvádí frontu IBM MQ jako zdroj.

**soubor**

Určuje jako zdroj soubor, je-li zdrojem soubor nebo adresář.

**datová sada**

Uvádí datovou sadu z/OS jako zdroj.

**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 byl částečně úspěšný, úspěšný, nebo selhal.

**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 produktem REST API for MFT](#)

**Související odkazy**

[“/admin/mft/agent” na stránce 2155](#)

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem agent , požadovat informace o stavu agentů a další podrobnosti atributu.

** /admin/mft/monitor**

Pomocí metody GET protokolu HTTP můžete použít prostředek monitorování prostředků seznamu, chcete-li vypsát informace o stavu monitoru prostředků MFT a další informace o konfiguraci. Metodu HTTP POST můžete použít k vytvoření monitoru prostředků a metodě HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

**Související úlohy**

[Začínáme s produktem REST API for MFT](#)

**Související odkazy**

[“/admin/mft/agent” na stránce 2155](#)

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem agent , požadovat informace o stavu agentů a další podrobnosti atributu.

[“/admin/mft/transfer” na stránce 2164](#)

Pomocí metody HTTP GET s přenosovým prostředkem můžete požadovat informace o přenosech a další podrobnosti o stavu metoda HTTP POST s přenosovým prostředkem k vložení zprávy s požadavkem na přenos do správce front příkazů, který bude směřován do správce front zdrojového agenta.

## V 9.2.0 **POST**

K vytvoření monitoru prostředků použijte metodu HTTP POST s prostředkem `monitor`.

**Poznámka:** Před zadáním příkazu MFT Create Monitor nebo Transfer REST API nastavte správce front příkazů v konfiguraci. Další informace viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2191](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2192](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2193](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

### Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor`

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](#).

### Formát těla požadavku

Tělo požadavku musí být ve formátu JSON v kódování UTF-8. Atributy označené jako *povinné* jsou povinné, a pokud nezádáte 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 2195](#).

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 2195](#).

[“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2195](#) 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 činitel 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. Volajícimu je vrácen stavový kód odezvy 403.
- Pokud je volajícimu 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 jméno uživatele "UNAUTHENTICATED" jako původce přenosu.

## 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 [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2192](#).

Musí být také uvedeno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` .

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřen na serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem požadovaným prostředkům IBM MQ nebo MFT nebo k jejich podmnožině.

### 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 2195

Rozhraní Create Monitor REST API bere vstupní atributy jako objekty JSON.

**V 9.2.0** *Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT*

Rozhraní Create Monitor REST API bere vstupní atributy jako objekty JSON.

V následujícím seznamu jsou uvedeny atributy, které je třeba zajistit pro volání služby REST:

- [name](#)
- [Type](#)
- “[obecné](#)” na stránce 2195
- “[prostředek](#)” na stránce 2196
- “[transferDefinition](#)” na stránce 2196
- “[triggerCondition](#)” na stránce 2203

### **název**

Řetězec.

Jedinečný název pro monitor prostředků nebo frontu.

V názvu se nerozlišují velká a malá písmena velká a malá písmena jsou skládána na velká písmena a nemůžete 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**

celočíselná hodnota

Frekvence, v jednotkách času, kdy monitor vyzývá prostředek.

Výchozí hodnota je 1.

### **Jednotka pollInterval**

Řetězec.

Určuje časový interval pro atribut **pollInterval** . Možné hodnoty jsou `seconds` , `minutes` , `hours` , `days` .

Výchozí hodnota je `minutes` .

### **Úloha matchesPer**

celočíslná hodnota

Maximální počet shod spouštěčů, které mají být zahrnuty do jedné úlohy.

Výchozí hodnota je 2.

### **prostředek**

Prvek skupiny, který definuje podrobnosti o prostředku, který má být monitorován.

Atribut **name** v tomto objektu se vždy vrátí.

#### **název**

Řetězec.

Uvádí název nebo prostředek, který se má monitorovat. Může se jednat o absolutní cestu k souboru nebo adresáři nebo o 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 o přenosu, 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.

Uživatelsky definovaný název úlohy pro přenos.

#### **sourceAgent**

Prvek skupiny 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 specifikující požadavek na přenos.



Atribut **item** v tomto objektu se vždy vrátí.

**priority (priorita)**

Číslo (volitelné).

Priorita přiřazená k požadavku na přenos s hodnotou nula, která je výchozí, pokud není nastavena žádná hodnota.

**userProperties**

Objekt (volitelné).

Uživatелеm definované vlastnosti určené v požadavku na přenos.

**položka**

Objekt.

Pole prvků skupiny, které popisuje 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 frontu IBM MQ jako zdroj.

**soubor**

Určuje soubor jako zdroj.

**Adresář**

Určuje adresář jako zdroj.

**sequentialDataset**

Uvádí sekvenční datovou sadu z/OS jako zdroj.

**partitionedDataset**

Určuje datovou sadu z/OS rozdělenou na oblasti jako zdroj.

**recursive**

Booleovské (volitelné).

Uvádí, že soubory jsou přeneseny rekurzivně v podadresářích, je-li zdrojovým prvkem adresář, nebo obsahuje zástupné znaky.

**disposition**

Řetězec (volitelný).

Určuje akci, která se má provést na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do místa určení. Možné hodnoty jsou:

**Odejít**

Zdrojové soubory zůstanou nezměněny.

**odstranění**

Zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.

**kódování**

Řetězec (volitelné)

Určuje kódování znaků, které se má použít ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a její možná hodnota je libovolné platné číslo kódové stránky.

#### **datasetExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy zdrojové specifikace, je-li zdrojem z/OS datová sada v požadavku na přenos.

Atributy **hexDelimiters** a **delimiterPosition** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **keepTrailingProstory**

Booleovské (volitelné).

Popisuje akci, která se provede, pokud ve zdrojových záznamech existují koncové mezery, které se čtou ze souboru orientovaného na formát záznamu s pevnou délkou (například datová sada z/OS ) jako součást přenosu textového režimu.

#### **hexDelimiters**

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznam (například datové sady produktu z/OS ), určuje jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru. Každá hodnota je reprezentována jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x.

#### **delimiterPosition**

Řetězec

Určuje pozici vložení pro zdrojový text a binární oddělovače. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **předpona**

Oddělovače se vloží na začátek každého záznamu.

#### **přípona**

Oddělovače se vloží na konec každého záznamu; toto je výchozí volba.

#### **queueExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy zdrojové specifikace, je-li zdrojem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **useMessageGroup** a **groupID** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **Skupina useMessage**

Logické.

Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ . První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr zadán, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíše do cílového souboru.

#### **groupID**

Řetězec.

ID skupiny, které má být použito při získávání zpráv z fronty.

#### **textDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru.

#### **hexDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Čárkou oddělený řetězec hexadecimálních bajtů, který se má použít při připojování více zpráv k souboru. Například x12 nebo x03 , x7F.

**delimiterPosition**

Řetězec (volitelný).

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do zdrojové fronty. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**předpona**

Před začátkem těla zprávy.

**přípona**

Po konci textu zprávy se jedná o výchozí volbu.

**messageArrivalWaitTime**

celočíslná hodnota

Doba v sekundách, po kterou se čeká 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, datové sadě dělené oblasti nebo frontě na cílovém konci.

**typ**

Řetězec.

Typ místa určení. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**fronta**

Určuje frontu IBM MQ jako cíl.

**soubor**

Určuje soubor jako cíl.

**Adresář**

Určuje adresář jako cíl.

**sequentialDataset**

Určuje sekvenční datovou sadu z/OS , která je nastavena jako cíl.

**partitionedDataset**

Určuje datovou sadu z/OS rozdělenou na oblasti jako místo určení.

**actionIfexistuje**

Řetězec (volitelný).

Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**chyba**

Hlásí chybu a soubor se nepřenáší; jedná se o výchozí hodnotu.

**overwrite**

Přepíše existující cílový soubor.

**kódování**

Řetězec (volitelný).

Určuje kódování znaků, které se má použít ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a její možná hodnota je libovolné platné číslo kódové stránky.

**Řádek endOf**

Řetězec (volitelný).

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí, když je soubor zapsán v cíli. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory.

#### **userId**

Řetězec (volitelný).

Jméno uživatele, jehož cílový souborový prostor soubory jsou přenášeny do.

#### **datasetExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem cílová datová sada z/OS v požadavku na přenos.

#### **truncateRecords**

Logické.

Určuje, že cílové záznamy delší, než je atribut datové sady LRECL, jsou oříznuty. Není-li tento parametr zadán, budou záznamy zalomeny. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde je cílem datová sada.

#### **queueExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, je-li cílem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **messagePersistence** a **delimiterType** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **messagePersistence**

Řetězec.

Definuje, zda je zpráva vložena do cílové fronty trvalá nebo trvalá. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **Trvalý**

Zprávy jsou trvalé.

#### **nonPersistent**

Zprávy jsou netrvalé.

#### **Výchozí hodnota asQueue**

V závislosti na definici fronty je nastavena hodnota persistence zprávy.

#### **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 zadané velikosti.

#### **binární**

Rozdělit na základě daných oddělovačů.

#### **hexDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Řetězec oddělený čárkami hexadecimálních bajtů, který se má použít při rozdělování zpráv. Například x12 nebo x03 , x7F.

#### **textDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Uvádí regulární výraz Java , který se má použít při rozdělování textového souboru do více zpráv.

#### **includeDelimitersInMessage**

Logické.

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**

Po konci textu zprávy se jedná o výchozí volbu.

**setMQProperties**

Booleovské (volitelné).

Platné pouze v případě, že cílem je fronta. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**ano**

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu, která je vytvořena přenosem.

**ne**

Nenastavuje vlastnosti zprávy u první zprávy vytvořené přenosem.

**messageSize**

Číslo.

Definuje velikost v bajtech pro rozdělení příchozích dat do zprávy.

**checksum**

Řetězec (volitelný).

Metoda kontrolního součtu pro ověření integrity dat. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**md5**

Algoritmus MD5 používaný k ověření integrity.

**Není**

Žádné ověření kontrolního součtu.

**režim**

Řetězec (volitelný).

Určuje režim přenosu jako binární nebo text. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**text**

Data jsou přenášena jako text.

**binární**

Data jsou přenášena v binárním tvaru.

**recoveryTimeout**

Číslo (volitelné).

Doba v sekundách, po kterou se má čekat na obnovu 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 na zdroji.

Tyto prvky skupiny nejsou přítomny, pokud monitor prostředků není konfigurován tak, aby používal jakékoli vyvolání programu.

**typ**

Řetězec (volitelný).

Definuje typ programu, který má být vyvolán. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Spustitelné**

Tato hodnota je výchozí hodnotou.

Definuje atributy spustitelného programu specifického pro platformu:

**název**

Řetězec.

Název programu, který má být zpracován.

**arguments**

Řetězec (volitelný).

Argument nebo argumenty, které mají být předány vyvolaného programu.

**antScript**

Definuje atributy pro skript Ant :

**název**

Řetězec.

Název skriptu Ant , který má být zpracován.

**cíl**

Řetězec (volitelné)

Cíl, který se má vyvolat ve specifikovaného skriptu Ant . Atribut není přítomen v odezvě JSON, pokud má být vyvolán cíl default .

**arguments**

Řetězec (volitelný).

Seznam uživatelsky definovaných vlastních dat ve dvojici klíč=hodnota oddělené mezerou typu **String**. Příklad:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

**JCL**

Definuje atributy pro JCL z/OS k odeslání.

**název**

Řetězec.

Název souboru JCL, který má být odeslán.

**retryCount**

Číslo (volitelné).

Kladný počet pokusů o spuštění příkazu před zastavením.

**retryWait**

Číslo (volitelné).

Doba čekání (v sekundách) mezi dvěma pokusy o opakování.

**successReturnKód**

Řetězec (volitelný).

Kód příčiny, který je vrácen při dokončení přenosu. To se před spuštěním uvedeného programu, skriptu nebo JCL prohlídí. Tento návratový kód je kombinací operátoru a hodnoty ve formě "[>|<|!] value". Všimněte si, že je platné mít kombinaci více než jednoho operátora, například ">= 40".

**Volání postSource**

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu ve zdroji. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

**Volání preDestination**

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu na cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

**Volání postDestination**

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 o podmínce spouštěče používané monitorem prostředků.

### typ

Řetězec.

Označuje typ shody, který se má rozhodnout pro 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 se neshoduje s hodnotou zadanou pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

#### noChangeInSize

Zahajte přenos, pokud se velikost monitorovaného souboru nezmění na uvedený počet intervalů výzev.

#### sizeGreaterOrEqualDo

Zahajte přenos, je-li velikost monitorovaného souboru větší nebo rovna zadané velikosti.

Pro typ prostředku **Queue**:

#### queueNotEmpty

Fronta musí mít alespoň jednu zprávu.

#### Skupiny completeMessage

Fronta musí mít alespoň jednu skupinu zpráv.

### noFileSizeChangePollCount

Číslo.

Označuje 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**.

### Jednotka fileSize

Řetězec

Definuje jednotku pro atribut **fileSize**. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### bajtů

Jednotková velikost souboru je v bajtech

#### Kilobajty

Jednotka velikosti souboru je v kilobajtech.

#### Megabajty

Velikost jednotky souboru je v megabajtech

#### Gigabyty

Jednotka velikosti souboru je v gigabajtech

### includePattern

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být zahrnuty, zatímco se shoduje s podmínkou spouštěče.

### excludePattern

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být vyloučeny, při provádění 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 produktem REST API for MFT

### **Související odkazy**

[“/admin/mft/monitor” na stránce 2190](#)

Pomocí metody GET protokolu HTTP můžete použít prostředek monitorování prostředků seznamu, chcete-li vypsát informace o stavu monitoru prostředků MFT a další informace o konfiguraci. Metodu HTTP POST můžete použít k vytvoření monitoru prostředků a metodě HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

### **V 9.2.0 GET**

Pomocí metody HTTP GET s prostředkem `monitor` vypíšete 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](#).

Další informace o konfiguraci služby MFT REST viz [Konfigurace rozhraní REST API pro MFT](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Nepovinné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2206](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2206](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2207](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## **Adresa 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 volitelný parametr dotazu **name** k určení názvu monitoru místo určení názvu monitoru v základní adrese URL.

Pokud povolíte připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP viz [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 2210 .

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 v adrese URL základního prostředku není zadána hodnota *monitorName* .

Zadáte-li název monitoru prostředků jako volitelný parametr dotazu místo v základní adrese URL, můžete se dotázat na název monitoru prostředků se zástupným názvem a kombinovat dotaz 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, vrátí následující adresa URL 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 v adrese URL základního prostředku není zadána hodnota *monitorName*.

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 v adrese URL základního prostředku není zadána hodnota *monitorName*.

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

**V 9.2.0** 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](#).

**V 9.2.0** 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 [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2206](#).

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřen na serveru `mqweb` a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však není členem jedné nebo více rolí `MFTWebAdmin` nebo `MFTWebAdminRO`. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2206](#).

### 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. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese 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 2210.

Pokud dojde k chybě, prohlédněte si téma [REST API ošetření chyb](#).

**Příklady**

Následující příklad vrací výchozí sadu dat pro všechny monitory prostředků.

Následující adresa 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 adresa 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 adresa 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 adresa 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 2210

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem monitorování k vyžádání informací o monitorech prostředků, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

### V 9.2.0

*Atributy těla odezvy pro monitor prostředků seznamu*

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem monitorování k vyžádání informací o monitorech prostředků, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- “obecné” na stránce 2211

- [“prostředek” na stránce 2211](#)
- [“transferDefinition” na stránce 2212](#)
- [“triggerCondition” na stránce 2218](#)
- [“triggerFileContentFormat” na stránce 2220](#)

**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 monitorovaného prostředku 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 další atributy vysoké úrovně monitoru.

**pollInterval**

celočíselná hodnota

Frekvence, ve které monitor vyzývá prostředek. Jednotka času, která se používá pro tuto hodnotu, je uvedena v atributu **pollIntervalUnit** .

**Jednotka pollInterval**

Řetězec.

Určuje časový interval pro atribut **pollInterval** . Možné hodnoty jsou *seconds* , *minutes* , *hours* , *days* .

**Úloha matchesPer**

celočíselná hodnota

Maximální počet výskytů spouštěče, které mají být zahrnuty do jedné úlohy.

**prostředek**

Prvek skupiny, který definuje monitorovaný prostředek.

Atribut **name** v tomto objektu se vždy vrátí.

**název**

Řetězec.

Určuje buď absolutní cestu k adresáři systému souborů, nebo název fronty.

Tento atribut je vždy vrácen.

### **recursionLevel**

celočíslná hodnota

Uvádí počet podadresářů, které se mají vyhledat, aby se vyhledal odpovídající spouštěcí soubor. Tento atribut je platný, pouze pro typ adresáře monitoru prostředků.

### **transferDefinition**

Seznam položek, které se přenášejí, když se spustí událost triggeru. 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.

Uživatelsky definovaný název úlohy pro přenos.

### **Původce**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky, které určují 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 vyvolal přenos 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, které specifikují požadavek na přenos.

Atribut **item** v tomto objektu se vždy vrátí.

#### **priority (priorita)**

Celé číslo (volitelné).



Priorita přiřazená k požadavku na přenos. Není-li nastavena žádná hodnota, je výchozí hodnota nula.

#### **userProperties**

Objekt (volitelné).

Uživatелеm definované vlastnosti určené v požadavku na přenos.

#### **položka**

Objekt.

Pole prvků skupiny, které popisují konfiguraci zdrojové a cílové položky k přenosu.

#### **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 frontu IBM MQ jako zdroj.

#### **soubor**

Určuje soubor jako zdroj.

#### **Adresář**

Určuje adresář jako zdroj.

#### **sequentialDataset**

Uvádí sekvenční datovou sadu z/OS jako zdroj.

#### **partitionedDataset**

Určuje datovou sadu z/OS rozdělenou na oblasti jako zdroj.

#### **recursive**

Booleovské (volitelné).

Uvádí, že soubory jsou přeneseny rekurzivně v podadresářích, je-li zdrojovým prvkem adresář, nebo obsahuje zástupné znaky.

#### **disposition**

Řetězec (volitelný).

Určuje akci, která se má provést na zdrojovém prvku, když byl zdroj úspěšně přenesen do místa určení. Hodnota dispozice je jedna z následujících hodnot:

#### **Odejít**

Zdrojové soubory zůstanou nezměněny.

#### **odstranění**

Zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.

#### **kódování**

Řetězec (volitelné)

Určuje kódování znaků, které má být použito ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a její možná hodnota je libovolné platné číslo kódové stránky.

#### **datasetExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy zdrojové specifikace, je-li zdrojem z/OS datová sada v požadavku na přenos.

Atributy **hexDelimiters** a **delimiterPosition** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **keepTrailingProstory**

Booleovské (volitelné).

Popisuje akci, která se provede, pokud ve zdrojových záznamech existují koncové mezery, které se čtou ze souboru orientovaného na formát záznamu s pevnou délkou (například datová sada z/OS) jako součást přenosu textového režimu.

#### **hexDelimiters**

Řetězec.

Pro zdrojové soubory, které jsou orientované na záznam (například datové sady produktu z/OS), určuje jednu nebo více bajtových hodnot, které se mají vložit jako oddělovač při připojování záznamů do binárního souboru. Každá hodnota je reprezentována jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FFs předponou x.

#### **delimiterPosition**

Řetězec.

Určuje pozici vložení pro zdrojový text a binární oddělovače. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

##### **předpona**

Oddělovače se vloží na začátek každého záznamu.

##### **přípona**

Oddělovače se vkládají na konec každého záznamu. Tato volba je výchozí.

#### **queueExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy zdrojové specifikace, je-li zdrojem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **useMessageGroup** a **groupID** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **Skupina useMessage**

Logické.

Určuje, že zprávy jsou seskupeny podle ID skupiny IBM MQ. První úplná skupina se zapíše do cílového souboru. Není-li tento parametr zadán, všechny zprávy ve zdrojové frontě se zapíší do cílového souboru.

#### **groupID**

Řetězec.

ID skupiny, které má být použito při získávání zpráv z fronty.

#### **textDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Určuje posloupnost textu, který má být vložen jako oddělovač při připojování více zpráv k textovému souboru.

#### **hexDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Čárkou oddělený řetězec hexadecimálních bajtů, který se má použít při připojování více zpráv k souboru. Například x12 nebo x03, x7F.

#### **delimiterPosition**

Řetězec (volitelný).

Definuje, kde jsou oddělovače umístěny ve zprávě vkládané do zdrojové fronty. Možné hodnoty jsou:

##### **předpona**

Před začátkem těla zprávy.

### **přípona**

Po konci textu zprávy se jedná o výchozí volbu.

### **messageArrivalWaitTime**

celočíslná hodnota

Doba v sekundách, po kterou se čeká 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, datové sadě dělené oblasti nebo frontě na cílovém konci.

### **typ**

Řetězec.

Typ místa určení. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **fronta**

Určuje frontu IBM MQ jako cíl.

#### **soubor**

Určuje soubor jako cíl.

#### **Adresář**

Určuje adresář jako cíl.

#### **sequentialDataset**

Určuje sekvenční datovou sadu z/OS , která je nastavena jako cíl.

#### **partitionedDataset**

Určuje datovou sadu z/OS rozdělenou na oblasti jako místo určení.

### **actionIfexistuje**

Řetězec (volitelný).

Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **chyba**

Hlásí chybu a soubor se nepřenáší; jedná se o výchozí hodnotu.

#### **overwrite**

Přepíše existující cílový soubor.

### **kódování**

Řetězec (volitelný).

Určuje kódování znaků, které má být použito ke čtení zdrojového souboru při provádění konverze znaků. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory a její možná hodnota je libovolné platné číslo kódové stránky.

### **Řádek endOf**

Řetězec (volitelný).

Uvádí znaky konce řádku, které se použijí, když je soubor zapsán v cíli. Tato volba je použitelná pouze pro textové soubory.

### **userId**

Řetězec (volitelný).

Jméno uživatele, jehož cílový souborový prostor soubory jsou přenášeny do.

### **datasetExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, pokud je cílem cílová datová sada z/OS v požadavku na přenos.

#### **truncateRecords**

Logické.

Určuje, že cílové záznamy delší, než je atribut datové sady LRECL, jsou oříznuty. Není-li tento parametr zadán, budou záznamy zalomeny. Tento parametr je platný pouze pro přenosy v textovém režimu, kde je cílem datová sada.

#### **queueExtended**

Objekt (volitelné).

Prvek skupiny, který definuje další atributy specifikace cíle, je-li cílem fronta IBM MQ v požadavku na přenos.

Atributy **messagePersistence** a **delimiterType** v tomto objektu jsou vždy vráceny.

#### **messagePersistence**

Řetězec.

Definuje, zda je zpráva vložena do cílové fronty trvalá nebo trvalá. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

##### **Trvalý**

Zprávy jsou trvalé.

##### **nonPersistent**

Zprávy jsou netrvalé.

##### **Výchozí hodnota asQueue**

V závislosti na definici fronty je nastavena hodnota persistence zprávy.

#### **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 zadané velikosti.

##### **binární**

Rozdělit na základě daných oddělovačů.

#### **hexDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Řetězec oddělený čárkami hexadecimálních bajtů, který se má použít při rozdělování zpráv. Například x12 nebo x03, x7F.

#### **textDelimiters**

Řetězec (volitelný).

Určuje regulární výraz produktu Java, který má být použit při rozdělování textového souboru do více zpráv.

#### **includeDelimitersInMessage**

Logické.

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**

Po konci textu zprávy se jedná o výchozí volbu.

**setMQProperties**

Booleovské (volitelné).

Platné pouze v případě, že cílem je fronta. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**ano**

Nastaví vlastnosti zprávy na první zprávu, která je vytvořena přenosem.

**ne**

Nenastavuje vlastnosti zprávy u první zprávy vytvořené přenosem.

**messageSize**

celočíslná hodnota

Definuje velikost v bajtech pro rozdělení příchozích dat do zprávy.

**checksum**

Řetězec (volitelný).

Metoda kontrolního součtu pro ověření integrity dat. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**md5**

Algoritmus MD5 používaný k ověření integrity.

**Není**

Žádné ověření kontrolního součtu.

**režim**

Řetězec (volitelný).

Určuje režim přenosu jako binární nebo text. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**text**

Data jsou přenášena jako text.

**binární**

Data jsou přenášena v binárním tvaru.

**recoveryTimeout**

Celé číslo (volitelné).

Doba v sekundách, po kterou se čeká na obnovení přenosu.

-1 je výchozí hodnota.

**Volání preSource**

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu na zdroji.

Tyto prvky skupiny nejsou přítomny, pokud monitor prostředků není konfigurován tak, aby používal jakékoli vyvolání programu.

**typ**

Řetězec (volitelný).

Definuje typ programu, který má být vyvolán. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Spustitelné**

Tato hodnota je výchozí hodnotou.

Definuje atributy spustitelného programu specifického pro platformu:

**název**

Řetězec.

Název programu, který má být zpracován.

**arguments**

Řetězec (volitelný).

Argument nebo argumenty, které mají být předány vyvolaného programu.

## antScript

Definuje atributy pro skript Ant :

### **název**

Řetězec.

Název skriptu Ant , který má být zpracován.

### **cíl**

Řetězec (volitelné)

Cíl, který se má vyvolat ve specifikovaného skriptu Ant . Atribut není přítomen v odezvě JSON, pokud má být vyvolán cíl default .

### **arguments**

Řetězec (volitelný).

Seznam uživatelsky definovaných vlastních dat ve dvojici klíč=hodnota oddělené mezerou typu **String**. Příklad:

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

## JCL

Definuje atributy pro JCL z/OS k odeslání.

### **název**

Řetězec.

Název souboru JCL, který má být odeslán.

### **retryCount**

Celé číslo (volitelné).

Kladný počet pokusů o spuštění příkazu před zastavením.

### **retryWait**

Celé číslo (volitelné).

Doba čekání (v sekundách) mezi dvěma pokusy o opakování.

### **successReturnKód**

Řetězec (volitelný).

Kód příčiny, který je vrácen při dokončení přenosu. To se před spuštěním uvedeného programu, skriptu nebo JCL prohlíží. Tento návratový kód je kombinací operátoru a hodnoty ve formě "[>|<|!] value". Všimněte si, že je platné mít kombinaci více než jednoho operátora, například ">= 40".

### **Volání postSource**

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu po dokončení přenosu ve zdroji. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

### **Volání preDestination**

Objekt (volitelné).

Seskupte prvky, které obsahují prvky pro vyvolání programu před zahájením přenosu na cíli. Tento objekt obsahuje stejné prvky jako **preSourceCall**.

### **Volání postDestination**

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 podmínky o podmínce spouštěče používané monitorem prostředků.

## typ

Řetězec.

Označuje typ shody, který se má rozhodnout pro 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 se neshoduje s hodnotou zadanou pro atributy **includePattern** a **excludePattern**.

### **noChangeInSize**

Zahajte přenos, pokud se velikost monitorovaného souboru nezmění na uvedený počet intervalů výzev.

### **sizeGreaterOrEqualDo**

Zahajte přenos, je-li velikost monitorovaného souboru větší nebo rovna zadané velikosti.

Pro typ prostředku **Queue**:

### **queueNotEmpty**

Fronta musí mít alespoň jednu zprávu.

### **Skupiny completeMessage**

Fronta musí mít alespoň jednu skupinu zpráv.

## **noFileSizeChangePollCount**

celočíslná hodnota

Označuje 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**.

## **Jednotka fileSize**

Řetězec.

Definuje jednotku pro atribut **fileSize**. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **bajtů**

Jednotková velikost souboru je v bajtech

### **Kilobajty**

Jednotka velikosti souboru je v kilobajtech.

### **Megabajty**

Velikost jednotky souboru je v megabajtech

### **Gigabyty**

Jednotka velikosti souboru je v gigabajtech

## **includePattern**

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být zahrnuty, zatímco se shoduje s podmínkou spouštěče.

## **excludePattern**

Řetězec.

Vzor názvu nebo názvů souborů, které mají být vyloučeny, při provádění 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 přenesených souborů, když je splněna podmínka spouštěče. Spouštěcí soubor může definovat pouze zdrojovou cestu, nebo zdrojové i cílové cesty. Každý řádek v souboru spouštěče odkazuje na soubor, který má být přenesen.

Tento objekt je platný pouze pro **triggerCondition.type** z **matchAll** a **noChangeInSize**.

#### **groupOrder**

Řetězec.

Spouštěcí soubor obsahuje názvy názvů zdrojových souborů, názvy cílových souborů, nebo obojí. Tento atribut definuje pořadí názvů zdrojových souborů, názvů cílových souborů, nebo obojí. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **sourceDestination**

Název zdrojového souboru se zobrazí jako první a za ním následuje název cílového souboru.

#### **destinationSource**

Název cílového souboru se zobrazí jako první, následovaný názvem zdrojového souboru.

#### **customPattern**

Řetězec (volitelný).

Regulární výraz jazyka Java, který má být použit při analýze obsahu spouštěcího souboru pro generování seznamu souborů k přenosu.

## **Související úlohy**

Začínáme s produktem REST API for MFT

### **Související odkazy**

[“/admin/mft/monitor” na stránce 2190](#)

Pomocí metody GET protokolu HTTP můžete použít prostředek monitorování prostředků seznamu, chcete-li vypsát informace o stavu monitoru prostředků MFT a další informace o konfiguraci. Metodu HTTP POST můžete použít k vytvoření monitoru prostředků a metodě HTTP DELETE k odstranění monitoru prostředků.

### **V 9.2.0 DELETE**

Použijte metodu HTTP DELETE s prostředkem `monitor` k odstranění existujícího monitoru, nebo odstraňte historii existujícího monitoru.

**Poznámka:** Nastavte správce front příkazů v konfiguraci před zadáním příkazu MFT Create Monitor nebo Transfer REST API. Další informace viz [Konfigurace rozhraní API REST pro MFT](#).

- [Adresa URL prostředku](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2221](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2221](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2222](#)
- [Formát těla odezvy](#)



## Adresa URL prostředku

Chcete-li odstranit existující monitor:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Chcete-li odstranit historii existujícího monitoru:

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/  
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 jméno uživatele "UNAUTHENTICATED" jako původce přenosu.

## Stavové kódy odezvy

### 202

Požadavek na odstranění byl přijat rozhraním API REST. Je možné, že je agent MFT stále odmítnut.

### 400

Byla zadána neplatná nebo neznámá data pro odstranění monitoru prostředků.

Například jsou uvedeny neplatné atributy.

### 401

Neověřeno.

Uživatel musí být ověřen na serveru mqweb. Další informace viz [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2221](#).

Musí být také zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token` .

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem prostředkům IBM MQ nebo MFT , ani k jejich podmnožině.

### 500

Problém serveru nebo chybový kód z IBM MQ nebo MFT.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví je vráceno s odezvou:

### umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, určuje toto záhlaví adresu URL s podrobnostmi o odstraněném monitoru prostředků. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}`

## Formát těla odezvy

Pokud je odstranění úspěšné, tělo odezvy je prázdné.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu, viz [REST API ošetřování chyb](#).

### Související úlohy


Začínáme s produktem [REST API for MFT](#)

### Související odkazy

“Atributy těla požadavku pro monitory prostředků MFT” na stránce 2195  
Rozhraní Create Monitor REST API bere vstupní atributy jako objekty JSON.

## /admin/qmgr/{qmgrName}/kanál

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem produktu channel k vyžádání informací o kanálech.


**Poznámka:**  Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na kanály používající verzi 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stránce 2118 .

Můžete použít bránu administrative REST API s touto adresou URL prostředku.


Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy kanálu REST API viz ["REST API a ekvivalenty PCF pro kanály"](#) na stránce 2331.

### GET

Použijte metodu GET protokolu HTTP s prostředkem channel k vyžádání informací o kanálech.

**Poznámka:**  Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li se dotázat na kanály používající verzi 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stránce 2118 .

Vrácené informace jsou podobné informacím, které vrací příkazy ["MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL \(Dotaz na kanál\)"](#) na stránce 1164 a ["MQCMD\\_INQUIRE\\_CHANNEL\\_STATUS \(zjišťování stavu kanálu\)"](#) na stránce 1190 PCF, a příkazy MQSC ["DISPLAY CHANNEL \(definice zobrazovaného kanálu\)"](#) na stránce 639 a ["DISPLAY CHSTATUS \(zobrazení stavu kanálu\)"](#) na stránce 664 .

**Poznámka:**  V systému z/OS musí být inicializátor kanálu spuštěn, než použijete prostředek channel s metodou GET protokolu HTTP určující parametr **status** .

**Poznámka:** Produkt REST API podporuje pouze následující kanály:

- Kanály, které mají typ transportu TCP.
- Odesílatel, příjemce, server, žadatel, odesílací kanál klastru a kanály příjemce klastru.

Ostatní kanály se nevrací.

- ["Adresa URL prostředku"](#) na stránce 2223
- ["Volitelné parametry dotazu"](#) na stránce 2224
- ["Záhlaví požadavku"](#) na stránce 2227
- ["Formát těla požadavku"](#) na stránce 2228
- ["Požadavky na zabezpečení"](#) na stránce 2228
- ["Stavové kódy odezvy"](#) na stránce 2228
- ["Záhlaví odezvy"](#) na stránce 2229
- [Formát těla odezvy](#)
- ["Příklady"](#) na stránce 2231

### Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

#### qmgrName

Určuje název správce front, ve kterém mají být dotazovací kanály dotazovací 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 zkódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

### channelName

Volitelně určuje název kanálu, který se má dotazovat. Tento kanál musí existovat v určeném správcí front.

V názvu kanálu jsou rozlišována malá a velká písmena.

Pokud název kanálu obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent,%, musí být zakódováno jako %25.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Volitelné parametry dotazu

**attributes = {objekt, ... | \* |objekt.attributeName, ...}**

### objekt, ...

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují související atributy konfigurace kanálu, které mají být vráceny.

Chcete-li například vrátit všechny atributy konfigurace kanálu, které souvisejí s časovými razítky, zadejte `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy konfigurace kanálu, které souvisejí s komprimací a se správou připojení, zadejte `compression`, `connectionManagement`.

Objekty `status` nemohou být uvedeny s tímto parametrem dotazu. Použijte parametr dotazu **status** k vrácení těchto atributů.

Stejný objekt nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete objekty, které nejsou platné pro konkrétní kanál, tyto atributy se pro daný kanál nevrátí. Pokud však uvedete hodnotu pro parametr **type**, který není `all`, a požadujete objekty, které nejsou platné pro daný typ kanálu, je vrácena chyba.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro kanály](#).

### \*

Uvádí všechny atributy.

### object.attributeName,...

Určuje seznam konfiguračních atributů kanálu, které se mají vrátit, oddělených čárkami.

Každý atribut musí určovat objekt JSON, který obsahuje atribut, ve tvaru `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 ukončení.

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 s `clusterSender.clusterName`, `clusterReceiver.clusterName`.

Atributy z objektu `status` nemohou být uvedeny s tímto parametrem dotazu. Použijte parametr dotazu **status** k vrácení těchto atributů.

Stejný atribut nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete atributy, které nejsou platné pro konkrétní kanál, atributy se pro daný kanál nevrátí. Pokud však zadáte parametr **type** a požadujete atributy, které nejsou platné pro daný typ kanálu, bude vrácena chyba.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro kanály](#).

**stav = {\* |currentStatus|savedStatus|currentStatus.attributeName, uložený\_stav.attributeName, ...}**

**\***

Určuje, že jsou vráceny všechny atributy savedStatus a currentStatus .

**currentStatus**

Určuje, že jsou vráceny všechny atributy currentStatus .

**savedStatus**

Určuje, že se vrací všechny atributy savedStatus .

**currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...**

Určuje čárkami oddělený seznam aktuálních stavů a uložených atributů stavu, které se mají vrátit.

Chcete-li například vrátit atribut state , zadejte currentStatus . state.

Úplný seznam atributů stavu najdete v tématu [Aktuální atributy stavu pro kanály](#) a [Atributy stavu uloženého stavu pro kanály](#).

**filter=filterValue**

Určuje filtr pro definice kanálu, které jsou vráceny.

Pokud zadáte v adrese URL prostředku název kanálu, můžete filtrovat pouze atributy stavu.

Pokud filtrujete aktuální stav atributu, vrátí se pouze aktuální objekty stavu, které odpovídají parametru filtru. Jsou-li požadovány všechny uložené stavové objekty pro odpovídající kanály, jsou vráceny.

Pokud filtrujete na atribut uloženého stavu, vrátí se pouze uložené objekty stavu, které odpovídají parametru filtru. Jsou-li požadovány všechny aktuální objekty stavu pro odpovídající kanály, jsou vráceny.

Můžete uvést pouze jeden filtr. Pokud filtrujete atribut stavu, musíte uvést odpovídající parametr dotazu **status** .


Hodnota *filterValue* má tento 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, jako např. sender.connection a clusterReceiver.connection.

Chcete-li filtrovat podle všech atributů, které jsou časovými razítky, může filtr uvést libovolnou část časového razítka s koncovou hvězdičkou, \*. Formát časového razítka je YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Můžete například zadat 2001-11-1\* pro filtrování dat v rozsahu 2001-11-10 až 2001-11-19, nebo 2001-11-12T14:\* filtrovat každou minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci YYYY v datu jsou v rozsahu 1900-9999.

Časové razítko je řetězec. Proto mohou být použity pouze operátory `equalTo` a `notEqualTo` s časovým razítkem.

### **operátor**

Uvádí jeden z následujících operátorů:

#### **lessThan**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### **greaterThan**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### **equalTo**

Použijte tento operátor s libovolným atributem kromě atributů pole řetězců a celočíselných atributů pole.

#### **notEqualK**

Použijte tento operátor s libovolným atributem kromě atributů pole řetězců a celočíselných atributů pole.

#### **lessThanOrEqualDo**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### **greaterThanOrEqualDo**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### **obsahuje**

Tento operátor používejte pouze s atributy celočíselných atributů a s atributy pole řetězců.

#### **doesNotObsahuje**

Tento operátor používejte pouze s atributy celočíselných atributů a s atributy pole řetězců.

### **hodnota**

Uvádí konstantní hodnotu, která se má testovat proti atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.

Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnoty za dvojtečkou. V případě řetězcových atributů vynechte hodnotu pro návrat kanálů bez hodnoty pro určený atribut. Pro logické atributy vynechte tuto hodnotu, chcete-li vrátit všechny kanály, které mají nastavený atribut nastavený na `false`. Následující filtr například vrací všechny kanály, u kterých není zadán atribut popisu:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Můžete použít jednu hvězdičku, `*`, na konci hodnoty jako zástupný znak. Nemůžete použít pouze hvězdičku.

Pokud hodnota obsahuje mezeru, dopředné lomítko, znak procenta nebo hvězdička, která není zástupnými znaky, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Mezera musí být zakódována jako `%20`
- Znaménko plus, `+`, musí být kódováno jako `%2B`
- Dopředné lomítko, `/`, musí být zakódováno jako `%2F`.
- Znaménko procent, `%`, musí být zakódováno jako `%25`.
- Hvězdička, `*`, musí být zakódována jako `%2A`.

### **name=*název***

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud určujete název kanálu v adrese URL prostředku.

Uvádí název kanálu zástupného znaku, na kterém se má filtrovat.

Uvedený *název* musí obsahovat hvězdičku (`*`) jako zástupný znak. Můžete určit jednu z následujících kombinací:

**\***

Určuje, že jsou vráceny všechny kanály.

**předpona \***

Uvádí, že se vrátí všechny kanály s uvedenou předponou v názvu kanálu.

**\* přípona**

Určuje, že budou vráceny všechny kanály s určenou příponou v názvu kanálu.

**prefix\*přípona**

Uvádí, že se vrátí všechny kanály s uvedenou předponou a zadanou příponou v názvu kanálu.

**typ=typ**

Uvádí typ kanálu, o kterém se mají vrátit informace.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

**vše**

Uvádí, že se vrátí informace o všech kanálech.

**sender**

Určuje, že se vrátí informace o odesílacích kanálech.

**receiver**

Uvádí, že se vrátí informace o přijímacích kanálech.

**server**

Určuje, že se vrátí informace o kanálech serveru.

**žadatel**

Uvádí, že se vrátí informace o žadatelských kanálech.

**clusterSender**


Uvádí, že se vrátí 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 dispozice kanálů, pro které mají být informace vráceny.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

**Aktivní**

Vrátit kanály definované s dispozicí `qmgr` nebo `copy` .

**vše**

Vrátit kanály definované s `qmgr`, `copy` nebo `group` dispozice.

**kopie**

Vrátit kanály definované s dispozicí `copy` .

**group = skupina**

Vrátit kanály definované s dispozicí `group` .

**soukromé**

Vrátit kanály definované s dispozicí `copy` nebo `qmgr` .

**QMGR**

Vrátit kanály definované s dispozicí `qmgr` .

Výchozí hodnota je `live`.

**Záhlaví požadavku**

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

**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 spolu 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Není-li zadán parametr dotazu **status**, postupujte takto:
  - Pro kanál, který je určen částí adresy URL prostředku *{channelName}*, nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL**.
- Je-li zadán parametr dotazu **status**:
  - Pro kanál, který je určen částí adresy URL prostředku *{channelName}*, nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL**.
  - Pro kanál, který je určen částí adresy URL prostředku *{channelName}*, nebo pro kanály, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS**.

Činitel má oprávnění k zobrazení, pokud činitel může zadat jeden nebo oba příkazy **MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL** a **MQCMD\_INQUIRE\_CHSTATUS** PCF. Má-li činitel oprávnění pouze pro některé kanály určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, je pole kanálů vrácených z požadavku REST omezeno na kanály, které činitel má oprávnění k zobrazení. O kanálech, které nelze zobrazit, se nevrátily žádné informace. Pokud činitel nemá oprávnění k zobrazení pro žádný z kanálů určených adresou URL prostředku a parametry dotazu, je vrácen stavový kód HTTP 403.

**Multi** Pokud má být v parametru [Multiplatformsvrácen](#) atribut `currentStatus.monitoring.messagesAvailable`, je vyžadováno oprávnění k vydání příkazu **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 \(udělit nebo odvolat oprávnění\)](#).

**z/OS** V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

## **Stavové kódy odezvy**

### **200**

Informace o kanálu byly úspěšně načteny.



**400**

Byla poskytnuta neplatná data.

Například jsou uvedeny 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 naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2228.

**403**

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2228.

**404**

Kanál neexistuje.

**500**

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

**503**

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

**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 se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno 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.

Do objektu JSON, který představuje informace o kanálu, lze zahrnout následující objekty. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese URL, která byla zadána pro požadavek:

**sender**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály odesílatele.

**server**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály serveru.

**žadatel**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály žadatele.

**clusterSender**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály odesílatele klastru.

**clusterReceiver**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kanály příjemce klastru.

**clusterRouting**

Obsahuje atributy, které souvisejí se směrováním zpráv v klastru.

**connectionManagement**

Obsahuje atributy související se správou připojení včetně následujících:

- Pole JSON objektů připojení s popiskem connectionManagement, které obsahují informace o hostiteli a portu.
- Objekty longRetry a shortRetry , obsahující atributy počtu a intervalu

**komprese**

Obsahuje atributy, které souvisejí s kompresí

**dataCollection**

Obsahuje atributy, které souvisejí se sledováním a statistikou

**Uživatelské procedury**

Obsahuje výstupní objekty a pole uživatelských procedur, z nichž každá obsahuje:

- Atribut názvu uživatelské procedury
- Atribut Uživatelská data

**rozšířené**

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi kanálu, jako je převod dat a pořadová čísla.

**failedDelivery**

Obsahuje atributy, které souvisejí se selháním doručení zprávy, jako jsou například volby opakování.

**obecné**

Obsahuje atributy, které souvisejí s obecnými vlastnostmi kanálu, jako je například popis kanálu.

**dávkové**

Obsahuje atributy, které souvisejí s dávkám zpráv.

**Skupina queueSharing**

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinami sdílení front v produktu z/OS.

**receiverSecurity**

Obsahuje atributy, které souvisejí se zabezpečením pro přijímání kanálů.

**transmissionSecurity**

Obsahuje atributy, které souvisejí se zabezpečením přenosu a šifrováním.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro kanály”](#) na stránce 2233.

Pokud je nalezen poškozený objekt a požadavek REST neuvědl název kanálu v rámci adresy URL prostředku, vrátí se nadbytečné pole JSON, které se nazývá damaged . Toto pole JSON obsahuje seznam objektů, které jsou poškozené, a uvádí názvy objektů. Pokud požadavek REST určuje název kanálu v rámci adresy URL prostředku, ale tento objekt je poškozen, je vrácena chyba.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady

- Následující příklad vypíše všechny kanály na správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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"
      }
    }
  ]
}
```

- Následující příklad vypíše všechny přijímací kanály na správci front QM1, které zobrazují informace o pokusech o navázání spojení s pokusy o připojení. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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": ""
    }
  }
}

```

- Následující příklad vypíše některé stavové atributy pro kanál CHL1, ve správci kanálů QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

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 uvádí, jak získat všechny informace, včetně aktuálního stavu a uloženého stavu, pro kanál CHL2 ve správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=* & status=*
```

- Následující příklad uvádí, jak získat všechny informace o konfiguraci kanálu a o stavu kanálů, které jsou momentálně spuštěny, pro správce front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?attributes=* & status=* & filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

#### *Atributy těla odezvy pro kanály*

Když obdržíte tělo odezvy z použití příkazového slova HTTP GET s objektem `channel` k vyžádání informací o kanálech, jsou atributy pro kanály vráceny v rámci pojmenovaných objektů JSON.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“sender”](#) na stránce 2233
- [“server”](#) na stránce 2234
- [“žadatel”](#) na stránce 2234
- [“clusterSender”](#) na stránce 2234
- [“clusterReceiver”](#) na stránce 2235
- [“clusterRouting”](#) na stránce 2236
- [“connectionManagement”](#) na stránce 2236
- [“komprese”](#) na stránce 2237
- [“dataCollection”](#) na stránce 2238
- [“Uživatelské procedury”](#) na stránce 2239
- [“rozšířené”](#) na stránce 2240
- [“failedDelivery”](#) na stránce 2241
- [“obecné”](#) na stránce 2241
- [“dávkové”](#) na stránce 2242
- [“Skupina queueSharing”](#) na stránce 2242
- [“receiverSecurity”](#) na stránce 2243
- [“transmissionSecurity”](#) na stránce 2243
- [“currentStatus”](#) na stránce 2244
- [“savedStatus”](#) na stránce 2253

Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro kanály”](#) na stránce 2331.

**Poznámka:** REST API podporuje pouze kanály, které mají jako typ transportu TCP a jsou typu `sender`, `receiver`, `server`, `requester`, `cluster-sender`, nebo `cluster-receiver`. Ostatní kanály se nevrací.

## **sender**

Objekt `sender` obsahuje informace o kanálech odesílatele a je vrácen pouze pro kanály odesílatele:

### **připojení**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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. Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole. Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

### **Název transmissionQueue**

Řetězec.

Uvádí název přenosové fronty, kterou tento kanál používá.

Tento atribut je vždy vrácen.

## **server**

Objekt `server` obsahuje informace o kanálech serveru a je vrácen pouze pro kanály serveru:

### **připojení**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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. Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole. Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

### **Název transmissionQueue**

Řetězec.

Uvádí název přenosové fronty, kterou tento kanál používá.

Tento atribut je vždy vrácen.

## **žadatel**

Objekt `requester` obsahuje informace o žadatelských kanálech a je vrácen pouze pro žadatelské kanály:

### **připojení**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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.

Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

## **clusterSender**

Objekt `clusterSender` obsahuje informace o odesílacích kanálech klastru a je vrácen pouze pro odesílací kanály klastru:

## připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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, nejsou-li prázdné. Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

### clusterName

Řetězec.

Určuje název klastru, do kterého kanál patří.

Tento atribut se vždy vrátí, pokud není prázdný.

### clusterNameList

Řetězec.

Určuje seznam klastrů, ke kterým kanál patří.

Tento atribut se vždy vrátí, pokud není prázdný.

## clusterReceiver

Objekt `clusterReceiver` obsahuje informace o přijímacích kanálech klastru a je vrácen pouze pro kanály příjemce klastru:

## připojení

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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, nejsou-li prázdné. Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

### clusterName

Řetězec.

Určuje název klastru, do kterého kanál patří.

Tento atribut se vždy vrátí, pokud není prázdný.

### clusterNameList

Řetězec.

Určuje seznam klastrů, ke kterým kanál patří.

Tento atribut se vždy vrátí, pokud není prázdný.

## clusterRouting

Objekt `clusterRouting` obsahuje informace o směrování v rámci klastrů a je vrácen 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 určuje nejvyšší prioritu.

### workloadRank

celočíslná hodnota

Určuje ohodnocení důležitosti kanálu pro distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší stupeň hodnocení a hodnota 9 určuje nejvyšší stupeň hodnocení.

### workloadWeight

celočíslná hodnota

Určuje váhu kanálu pro distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota 1 určuje nejnižší váhu a hodnota 99 určuje nejvyšší váhu.

### networkPriority

celočíslná hodnota

Uvádí prioritu pro připojení do sítě. Je-li k dispozici více cest, distribuované řazení do fronty vybírá cestu s nejvyšší prioritou.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 určuje nejvyšší prioritu.

## connectionManagement

Objekt `connectionManagement` obsahuje informace o správě připojení:

### heartbeatInterval

celočíslná hodnota

Určuje dobu (v sekundách) mezi toky synchronizačních signálů předávanými z odesílající sběrnice MCA v případě, že v přenosové frontě nejsou žádné zprávy. Tento interval dává přijímající sběrnici MCA příležitost uvést kanál do klidového stavu.

### disconnectInterval

celočíslná hodnota

Určuje maximální dobu (v sekundách), po kterou bude kanál čekat na vkládání zpráv do přenosové fronty před ukončením kanálu.

Hodnota nula způsobí, že agent kanálu zpráv bude čekat nekonečně dlouhou dobu.

### KeepAliveInterval

celočíslná hodnota

Uvádí hodnotu, která se předává do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.

### localAddress

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují 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

Uvádí 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.

Tato hodnota je vrácena v případě, že je v lokální adrese v definici kanálu uveden rozsah portů.  
Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Nejsou-li 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 o navázání spojení se vzdáleným počítačem, než se použije `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 intervalů pokusů o navázání spojení se vzdáleným počítačem po vyčerpání počtu `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, které souvisejí s kompresí dat:

### **záhlaví**

Pole řetězců.

Určuje metody komprese dat záhlaví, které jsou podporovány kanálem. Vrácené hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **Není**

Uvádí, že se neprovádí žádná komprese dat hlavičky.

#### **system**

Uvádí, že se provede komprese dat hlavičky.

## **zpráva**

Pole řetězců.

Uvádí metody komprese dat zprávy, které jsou podporovány kanálem. Vrácené hodnoty jsou v pořadí podle předvolby.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **Není**

Uvádí, že se neprovádí žádná komprese dat hlavičky.

### **Kódování runLength**

Určuje, že komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování s délkou spuštění.

### **zlibFast**

Určuje, že komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

### **zlibHigh**

Určuje, že komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou komprese.

### **jakékoli**

Určuje, že lze použít jakoukoli techniku komprese, která je podporována správcem front.

Tato hodnota je platná pouze pro kanály typu příjemce a žadatele.

## **dataCollection**

Objekt `dataCollection` obsahuje atributy, které souvisejí s kolekcí dat, monitorováním a statistikami:

### **monitorování**

Řetězec.

Uvádí, zda jsou data monitorování online shromážděna, a pokud ano, rychlost, jakou jsou data shromážděna.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **off**

Uvádí, že data monitorování online nejsou shromažďována pro kanál.

#### **asQmgr**

Uvádí, že fronta dědí hodnotu z parametru MQSC správce front MONCHL .

#### **nízká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro kanál, pokud není parametr MQSC MONCHL na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

#### **střední**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro kanál, pokud není parametr MQSC MONCHL na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

#### **vysoká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro kanál, pokud není parametr MQSC MONCHL na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

### **statistiky**

Řetězec.

Uvádí, zda jsou statistická data shromážděna pro kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **off**

Určuje, že statistická data nejsou shromažďována pro daný kanál.

#### **asQmgr**

Určuje, že kanál dědí hodnotu z parametru MQSC správce front STATCHL .

#### **nízká**

Určuje, že statistická data jsou shromažďována pro kanál, pokud není parametr MQSC STATCHL na správci kanálu nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

**střední**

Určuje, že statistická data jsou shromažďována pro kanál, pokud není parametr MQSC STATCHL na správci kanálu nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

**vysoká**

Určuje, že statistická data jsou shromažďována pro kanál, pokud není parametr MQSC STATCHL na správci kanálu nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

## Uživatelské procedury

Objekt `exists` obsahuje informace o uživatelských procedurách kanálu:

**zpráva**

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy definující ukončení zpráv kanálu:

**název**

Řetězec.

Uvádí název ukončení zprávy.

**userData**

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zprávy.

**messageRetry**

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy, které definují uživatelskou proceduru opakování zprávy kanálu:

**název**

Řetězec.

Uvádí název ukončení opakování zprávy.

**userData**

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která se předají ukončení opakování zprávy.

**receive**

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy definující uživatelské procedury příjmu kanálu:

**název**

Řetězec.

Uvádí název uživatelské procedury pro přijetí zprávy.

**userData**

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro přijetí zprávy.

**zabezpečení**

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy, které definují uživatelskou proceduru zabezpečení kanálu:

**název**

Řetězec.

Určuje název uživatelské procedury zabezpečení.

**userData**

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy.

**odeslat**

Pole objektů JSON, které obsahují následující atributy, které definují uživatelské procedury odeslání kanálu:

**název**

Řetězec.

Uvádí název uživatelské procedury odeslání.

**userData**

Řetězec.

Uvádí uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro odeslání zprávy.

**rozšířené**

Objekt produktu `extended` obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi kanálu, jako je například převod dat a nastavení pořadového čísla:

**Typ channelAgent**

Řetězec.

Uvádí typ programu agenta MCA (Message Channel Agent).

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**proces**

**podproces**

**Ovládací prvek messageProperty**

Řetězec.

Určuje, co se stane s vlastnostmi zprávy, když se zpráva chystá odeslat na V6 nebo dřívější správce front, který nerozumí konceptu deskriptoru vlastností.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Kompatibilní**

Pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou `mcd.`, `jms.`, `usr.` nebo `mqext.`, všechny vlastnosti zprávy jsou doručeny aplikaci v záhlaví `MQRFH2`. Jinak budou všechny vlastnosti zprávy kromě těch vlastností, které jsou obsaženy v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, zahozeny a nebudou nadále přístupné aplikaci.

**Není**

Všechny vlastnosti zprávy, kromě vlastností v deskriptoru (či rozšíření) zprávy, budou odebrány ze zprávy před odesláním zprávy vzdálenému správci front.

**vše**

Všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty ve zprávě, když jsou odeslány 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**

Logické.

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.

**Počet resetSequence**

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo nevyřízeného resetu.

Nenulová hodnota označuje, že požadavek na resetování kanálu je nevyřízený. Hodnota je v rozsahu 1 až 999999999.

 **Ochrana securityPolicy**

Řetězec

Určuje, co se stane se zprávami v kanálu, je-li AMS aktivní a existuje použitelná zásada.

Tento parametr lze použít pro kanály odesílatele, serveru, příjemce a žadatele.

Hodnota je jedna z následujících možností:

### **passThrough**

Průchod, nezměněný, 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.

### **odebrání**

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, je-li pro přenosovou frontu definována zásada AMS, použije se k odstranění 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 odesílatele nebo serveru.

### **asPolicy**

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 kanály s typem kanálu příjemce nebo žadatele.

## **failedDelivery**

Objekt `failedDelivery` obsahuje atributy, které souvisejí s chováním kanálu při selhání doručení zprávy:

### **zopakování**

Objekt JSON.

Uvádí maximální počet pokusů a interval pokusů o navázání spojení se vzdáleným počítačem, než se použije `longRetry.count` a `longRetry.interval` :

#### **Počet**

celočíslná hodnota

Uvádí 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 příjemce, žadatel a `clusterReceiver`.

### **useDeadLetterQueue**

Logické.

Uvádí, zda se fronta nedoručených zpráv používá, když zprávy nemohou být doručeny kanály:

#### **ne**

Určuje, že zprávy, které nemohou být doručeny kanálem, jsou považovány za selhání. Kanál buď zahodí zprávu, nebo kanál skončí, v souladu s nastavením `nonPersistentMessageSpeedFast` .

#### **ano**

Určuje, že pokud má atribut `DEADQ` správce front název fronty nedoručených zpráv, bude použita fronta nedoručených zpráv. V opačném případě se jedná o chování produktu `false`.

## **obecné**

Objekt `general` obsahuje atributy, které souvisejí s více generickými vlastnostmi kanálu, jako je popis:

### **description**

Řetězec.

Uvádí 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 z těchto dvou hodnot.

## **dávkové**

Objekt `batch` obsahuje atributy, které souvisejí s dávkami zpráv odeslaných přes kanál:

### **preCommitprezenční signál**

celočíslná hodnota

Určuje, zda se používají prezenční signály dávky.

Hodnota je délka prezenčního signálu v milisekundách.

### **timeExtend**

celočíslná hodnota

Určuje přibližný čas (v milisekundách), po který bude kanál udržovat dávku otevřenou, pokud v aktuální dávce bylo předáno méně zpráv produktu `batch.messageLimit`.

### **dataLimit**

celočíslná hodnota

Určuje limit (v kB) množství dat, které lze odeslat kanálem před provedením bodu synchronizace.

### **messageLimit**

celočíslná hodnota

Uvádí maximální počet zpráv, které mohou být odeslány přes kanál před provedením bodu synchronizace.

### **nonPersistentMessageSpeedRychlý**

Logické.

Určuje, zda se k odesílání přechodných zpráv používají rychlé zprávy.

Rychlá rychlost znamená, že přechodné zprávy v kanálu nemusí čekat na synchronizační bod před tím, než jsou zprávy zpřístupněny k načtení.

## **Skupina queueSharing**

Objekt `queueSharingGroup` obsahuje atributy, které souvisejí se skupinami sdílení front na systému z/OS:

### **disposition**

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje dispozice kanálu. To znamená, kde je definován a jak se chová.

Tato hodnota je vždy vrácena, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **QMGR**

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz.

### **group = skupina**

Určuje, že definice kanálu existuje ve sdíleném úložišti.


### **kopie**

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz, a kopíruje příslušnou definici z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

## Dispozice defaultChannel

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje zamýšlené dispozice kanálu, když je aktivována nebo spuštěna.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### soukromé

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako soukromý kanál.

### fixShared

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako fixsdílený kanál.

### sdíleno

Určuje, že zamýšlené použití objektu je jako sdílený kanál.

## receiverSecurity

Objekt `receiverSecurity` obsahuje atributy, které souvisejí se zabezpečením pro přijímací kanály:

### channelAgentUserId

Řetězec.

Uvádí identifikátor uživatele, který má být použit agentem kanálu zpráv pro autorizaci pro přístup k prostředkům IBM MQ, včetně autorizace k vložení zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Je-li hodnota prázdná, agent kanálu zpráv použije svůj výchozí identifikátor uživatele.

### putAuthority

Řetězec.

Uvádí, které identifikátory uživatelů se používají k zavedení oprávnění pro vkládání 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 zpráv.

### alternateOrChannelAgent

Určuje, že se použije ID uživatele z pole `UserIdentifier` deskriptoru zpráv.

 Tato hodnota je podporována pouze v produktu z/OS.

### onlyChannelAgent

Uvádí, že se použije ID uživatele odvozené z `MCAUSER`.

## transmissionSecurity

Objekt `transmissionSecurity` obsahuje atributy, které souvisejí se zabezpečením pro přenos zpráv:

### certificateLabel

Řetězec.

Určuje, který osobní certifikát v úložišti klíčů bude odeslán na vzdálený peer.

Je-li tento atribut prázdný, je certifikát určen parametrem správce front **CERTLABL**.

### cipherSpecification

Řetězec.

Uvádí název šifry, který kanál používá.

### Certifikát requirePartner

Logické.

Určuje, zda produkt IBM MQ vyžaduje certifikát od klienta TLS.

### **Název certificatePeer**

Řetězec.

Určuje filtr, který má být použit k porovnání s rozlišujícím názvem certifikátu od partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu. Rozlišovací jméno je identifikátorem certifikátu TLS.

### **currentStatus**

Objekt `currentStatus` obsahuje atributy, které souvisejí s aktuálními informacemi o stavu:

#### **inDoubt**

Logické.

Určuje, zda je kanál v nejistém stavu.

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**

Uvádí, že kanál vyjednává s partnerem.

#### **spuštění**

Určuje, že kanál čeká na aktivaci.

#### **spouštění**

Uvádí, že kanál je převáděn nebo čeká na zprávy.

#### **Pozastaveno**

Určuje, že kanál je pozastaven.

#### **zastavení**

Určuje, že se kanál nachází v procesu zastavení.

#### **Opakovaný pokus**

Určuje, že kanál se znovu pokusí o navázání připojení.

#### **zastaveno**

Určuje, že kanál je zastaven.

#### **Zpracování požadavků**

Uvádí, že žadatelský kanál požaduje připojení.

#### **přepínání**

Určuje, že kanál přepíná přenosové fronty.

#### **inicializace**

Určuje, že se kanál inicializuje.

#### **agent**

Objekt JSON obsahující atributy, které souvisejí s agentem kanálu zpráv:

#### **jobName**

Řetězec.

Určuje název úlohy MCA.

#### **spuštění**

Logické.

Určuje, zda je agent MCA spuštěn či nikoli.

#### **Stav**

Řetězec.

Uvádí aktuální akci prováděnou agentem MCA.



Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**runningChannelAutoDefinitionUkončit**

Určuje, že agent MCA spouští uživatelskou proceduru automatické definice kanálu.

**compressingData**

Uvádí, že agent MCA komprimuje nebo dekomprimuje data.

**processingEndOfBatch**

Uvádí, že agent MCA provádí ukončení dávkového zpracování.

**performingSecurityHandshake**

Určuje, že agent MCA provádí výměnu potvrzení TLS.

**Synchronizační signály**

Uvádí, že agent MCA je srdcervoucí s partnerem.

**executingMQGET**

Určuje, že agent MCA provádí příkaz MQGET.

**executingMQI**

Určuje, že agent MCA provádí volání rozhraní API produktu IBM MQ , jiné než MQPUT nebo MQGET.

**executingMQPUT**

Určuje, že agent MCA provádí volání MQPUT.

**Příkaz runningRetryKonec**

Uvádí, že agent MCA spouští ukončení opakování.

**runningMessageUkončení**

Uvádí, že agent MCA spouští ukončení zprávy.

**communicatingWithNameServer**

Uvádí, že agent MCA zpracovává požadavek na server názvů.

**connectingToSíť**

Uvádí, že se agent MCA připojuje k síti.

**nedefinováno**

Určuje, že agent MCA se nachází v nedefinovaném stavu.

**runningReceiveUkončit**

Uvádí, že agent MCA spouští uživatelskou proceduru pro přijetí zprávy.

**receivingFromSíť**

Uvádí, že agent MCA přijímá ze sítě.

**Partner resynchingWith**

Uvádí, že agent MCA se znovu synchronizuje s partnerem.

**runningSecurityUkončit**

Uvádí, že agent MCA spouští proceduru zabezpečení.

**runningSendUkončit**

Uvádí, že agent MCA spouští uživatelskou proceduru pro odeslání zprávy.

**Síť sendingTo**

Uvádí, že agent MCA provádí odeslání sítě.

**serializingAccessToQmgr**

Určuje, že agent MCA je serializován v přístupu správce front.

**userId**

Uvádí ID uživatele, které je používáno agentem MCA.

Tento atribut lze použít pouze pro přijímací kanály příjemce, žadatele a příjemce klastru.

**dávkové**

Objekt JSON obsahující atributy, které souvisejí s dávkami zpráv:

**Počet**

celočíslná hodnota

Určuje počet dokončených dávek.

#### **currentMessages**

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které se odesílají nebo přijímají v aktuální dávce.

Pokud se odesílací kanál stane nejistým, určuje počet zpráv, které jsou nejisté.

Když je dávka potvrzena, je číslo resetováno na 0.

#### **identifikátor-luw**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s logickými jednotkami práce:

##### **aktuální**

Řetězec.

Tento identifikátor je reprezentován jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí identifikátor logické pracovní jednotky, která je přidružena k aktuální dávce.

U odesílajícího kanálu je-li kanál v nejistém stavu, jedná se o LUWID dané dávky s nejistým stavem.

##### **poslední**

Řetězec.

Tento identifikátor je reprezentován jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí identifikátor logické pracovní jednotky, který je přidružený k poslední potvrzené dávce.

#### **nonPersistentMessageSpeedRychlý**

Logické.

Uvádí, zda se netrvalé zprávy mají odesílat při rychlé rychlosti.

#### **sequenceNumber**

Objekt JSON, který obsahuje atributy, které souvisejí s pořadovými čísly:

##### **aktuální**

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo zprávy poslední odeslané nebo přijaté zprávy.

Je-li odesílací kanál nejistý, je to pořadové číslo poslední zprávy v dávce s nejistým stavem.

##### **poslední**

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

#### **velikost**

celočíslná hodnota

Uvádí 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**

Uvádí, že se neprovádí žádná komprese dat hlavičky.

##### **system**

Uvádí, že se provede komprese dat hlavičky.

##### **lastMessage**

Řetězec.

Uvádí hodnotu komprese dat záhlaví, která byla použita pro poslední odeslanou zprávu. Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Není**

Uvádí, že nebyla provedena žádná komprese dat hlavičky.

**system**

Uvádí, že byla provedena komprese dat hlavičky.

**nedostupné**

Uvádí, že nebyla odeslána žádná zpráva.

**zpráva**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s kompresí dat zprávy:

**default**

Řetězec.

Uvádí výchozí hodnotu komprese dat zprávy, která byla vyjednána pro tento kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Není**

Uvádí, že se neprovádí žádná komprese dat zprávy.

**Kódování runLength**

Určuje, že komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování s délkou spuštění.

**zlibFast**

Určuje, že komprese dat zprávy se provádí pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

**zlibHigh**

Určuje, že komprese dat zprávy 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.

**Kódování runLength**

Uvádí, že komprese dat zprávy byla provedena pomocí kódování run-length.

**zlibFast**

Uvádí, že komprese dat zprávy byla provedena pomocí kódování ZLIB s prioritou rychlosti.

**zlibHigh**

Uvádí, že komprese dat zprávy 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

Uvádí hodnotu, která se předává do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.



**z/OS**

Tento parametr je k dispozici pouze u z/OS

**localAddress**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují lokální komunikační adresu kanálu:

**hostitel**

Řetězec.

Určuje adresu IP nebo název hostitele, který se používá pro lokální komunikace.

**Port**

celočíslná hodnota

Uvádí číslo portu, které se používá pro lokální komunikace.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Nejsou-li k dispozici žádné informace o lokální adrese, vrátí se prázdné pole.

**remainingRetries**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s pokusy o zopakování připojení:

**long**

celočíslná hodnota

Uvádí počet zbývajících pokusů o dlouhá opakování.

**poslední**

celočíslná hodnota

Uvádí počet zbývajících pokusů o krátká opakování.

Tento objekt lze použít pouze pro odesílací kanály, kanály serveru a odesílací kanály klastru.

**rozšířené**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s vlastnostmi stavu rozšířeného kanálu:

**Vyrovnávací 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.

**bajtů**

Objekt JSON, který obsahuje následující atributy, které souvisejí s přenosem dat:

**přijato**

celočíslná hodnota

Uvádí počet přijatých bajtů.

**odesláno**

celočíslná hodnota

Uvádí počet odeslaných bajtů.

**messageCount**

celočíslná hodnota

Určuje celkový počet zpráv, které byly odeslány nebo přijaty, nebo počet zpracovaných volání MQI.

**obecné**

Objekt JSON obsahující více generických atributů, které souvisejí s kanály:

**heartbeatInterval**


celočíslná hodnota

Určuje interval prezenčního signálu v sekundách.

**KeepAliveInterval**

celočíslná hodnota

Uvádí hodnotu, která se předává do zásobníku komunikací pro časování KeepAlive pro kanál.

 Tento parametr je k dispozici pouze u z/OS

**připojení**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují vzdálenou komunikační adresu kanálu:

**hostitel**

Řetězec.

Určuje vzdálenou adresu IP nebo název hostitele.

**Port**

celočíslná hodnota

Uvádí číslo vzdáleného portu.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

**maximumMessageDélka**

celočíslná hodnota

Určuje maximální délku zprávy.

**statistiky**

Řetězec.

Uvádí rychlost, jakou se shromažďují statistická data pro kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**off**

Uvádí, že nebyla shromážděna žádná data.

**nížká**

Uvádí nízkou rychlost shromažďování dat.

**střední**

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

**vysoká**

Uvádí vysokou rychlost shromažďování dat.

**stopRequested**

Logické.

Uvádí, zda byl přijat požadavek na zastavení od uživatele.

**Název transmissionQueue**

Řetězec.

Uvádí název přenosové fronty, kterou kanál používá.

**monitorování**

Objekt JSON, který obsahuje více generických atributů, které souvisejí s monitorováním kanálu:

**Dávková dávka messagesIn**

Objekt JSON, který obsahuje informace o počtu zpráv v dávce:

**shortSampleObdobí**

Určuje počet zpráv v dávce, které jsou založeny na nejnovější aktivitě během kratšího období.

**longSampleObdobí**

Určuje počet zpráv v dávce, které jsou založeny na aktivitě během dlouhého období.

**rate**

Řetězec.

Uvádí rychlost, jakou se shromažďují data monitorování pro kanál.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**off**

Uvádí, že nebyla shromážděna žádná data.

**nížká**

Uvádí nízkou rychlost shromažďování dat.

**střední**

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

**vysoká**

Uvádí vysokou rychlost shromažďování dat.

**compressionRate**

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlosti komprese dat:

**shortSampleObdobí**

Uvádí rychlost komprese jako procentní část, založenou na nejnovější aktivitě během kratšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**longSampleObdobí**

Uvádí kompresní poměr jako procentní část, založený na aktivitě během dlouhého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**compressionTime**

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlosti komprese dat:

**shortSampleObdobí**

Určuje rychlost komprese jako čas (v mikrosekundách) strávená komprimováním nebo dekomprimováním každé zprávy na základě nejnovější aktivity během kratšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**longSampleObdobí**

Určuje rychlost komprese jako čas (v mikrosekundách) strávená komprimováním nebo dekomprimováním každé zprávy, a to na základě aktivity během dlouhého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**exitTime**

Objekt JSON, který obsahuje informace o rychlosti zpracování ukončení:

**shortSampleObdobí**

Uvádí rychlost zpracování ukončení jako čas (v mikrosekundách) strávený zpracováním uživatelských procedur pro každou zprávu na základě nejnovější aktivity během kratšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**longSampleObdobí**

Uvádí rychlost zpracování ukončení, jako čas (v mikrosekundách) strávený zpracováním uživatelských procedur pro každou zprávu, na základě aktivity během dlouhého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**messagesAvailable**

celočíslná hodnota

Uvádí počet zpráv, které jsou momentálně ve frontě na přenosové frontě a jsou dostupné pro MQGET.

**networkTime**

Objekt JSON, který obsahuje informace o výkonu sítě:

**shortSampleObdobí**

Určuje dobu v mikrosekundách pro odeslání požadavku na vzdálený konec kanálu a přijetí odezvy na základě nejnovější aktivity během kratšího 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 během dlouhého období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**transmissionQueueČas**

Objekt JSON, který obsahuje informace o zpoždění přenosové fronty:

**shortSampleObdobí**

Určuje dobu (v mikrosekundách), po kterou zprávy zůstávají v přenosové frontě před načtením, a to na základě nejnovější aktivity během kratšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

**longSampleObdobí**

Určuje dobu (v mikrosekundách), po kterou zprávy zůstávají v přenosové frontě před načtením, a to na základě aktivity během delšího období.

Není-li k dispozici žádné měření, vrátí se hodnota -1.

Tento atribut se vztahuje pouze na odesílací kanály odesílatele, serveru a klastru.

**partner**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se vzdáleným správcem front ukončení:

**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 (jiná než z/OS platforma)

**MQMV**

Správce front na systému z/OS

**MQCC**

Klient jazyka C IBM MQ

**MQNM**

Plně spravovaný klient IBM MQ .NET

**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 produktu Java pro rozhraní MQI

**MQXC**

Klient XMS C/C++ (normální režim)

**MQXD**

Klient XMS C/C++ (režim migrace)

**MQXN**

Klient XMS .NET (normální režim)

**MQXM**

Klient XMS .NET (režim migrace)

**MQXU**

Klient produktu IBM MQ .NET XMS (nespravovaný/XA)

**MQNU**

Nespravovaný klient IBM MQ .NET

**qmgrName**

Řetězec.

Určuje název vzdáleného správce front nebo skupiny sdílení front.

**verze**

Řetězec.

Určuje verzi démona IBM MQ spuštěnou na vzdáleném konci kanálu ve tvaru V.R.M.F.

**maximumMessageDélka**

celočíslná hodnota


Určuje maximální délku zprávy.

**Skupina queueSharing**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se skupinou sdílení front, do níž tento kanál patří:

**channelDisposition**

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje dispozice 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, v níž je spuštěn daný příkaz.

**group = skupina**

Určuje, že definice kanálu existuje ve sdíleném úložišti.

**kopie**

Určuje, že definice kanálu existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz, a kopíruje příslušnou definici z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

**Timestamps**

Objekt JSON, který obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase:

**zahájeno**

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byl kanál spuštěn.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

**lastMessage**

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byla naposledy odeslána poslední zpráva přes kanál.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

**transmissionSecurity**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související se zabezpečením přenosu:

**Název certificateIssuer**

Řetězec.

Určuje úplný rozlišující název vydavatele vzdáleného certifikátu.



**ID certificateUser**

Řetězec.

Uvádí ID lokálního uživatele, které je přidruženo ke vzdálenému certifikátu.

**V 9.2.0 cipherSpecification**

Řetězec.

Uvádí název šifry, který kanál používá.

**keyLastReset**

Řetězec.

Uvádí datum a čas posledního úspěšného obnovení tajného klíče TLS.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

**Počet keyReset**

Řetězec.

Uvádí počet úspěšných obnovení tajných klíčů TLS od spuštění kanálu.

**protokol**

Řetězec.

**MQ Appliance** **ALW** Tento parametr je k dispozici na platformách AIX, Linux, and Windows a v produktu IBM MQ Appliance.

**z/OS** **V 9.2.0** V produktu IBM MQ 9.1.1 je tento parametr k dispozici také v systému z/OS.

Uvádí protokol zabezpečení, který se momentálně používá.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Není**

Určuje, že se nepoužívá žádný protokol zabezpečení.

**sslV30**

Uvádí, že SSL 3.0 se používá.

**tlsV10**

Určuje, že se používá TLS 1.0 .

**tlsV12**

Uvádí, že TLS 1.2 se používá.

**Název shortPeer**

Řetězec.

Určuje rozlišující název partnerského správce front nebo klienta na druhém konci kanálu.

**savedStatus**

Objekt savedStatus obsahuje atributy, které souvisejí s uloženými informacemi o stavu:

**inDoubt**

Logické.

Určuje, zda byl kanál v nejistém stavu.

Odesílající kanál je v nejistém stavu, zatímco odesílající agent kanálu zpráv čeká na potvrzení, že dávka zpráv, které odeslal, byla úspěšně přijata.

**dávkové**

Objekt JSON, který obsahuje atributy, které souvisejí s dávkami zpráv:

**currentMessages**

celočíslná hodnota

Určuje počet zpráv, které byly odeslány nebo přijaty v aktuální dávce, nebo pokud byl kanál v nejistém stavu, počet zpráv, které byly nejisté.

V kontextu uloženého stavu je toto číslo smysluplné pouze v případě, že se kanál nachází v nejistém stavu, ale tato hodnota je vrácena bez ohledu na to.

#### **identifikátor-luw**

Objekt JSON, který obsahuje atributy související s logickými jednotkami práce:

##### **aktuální**

Řetězec. Tento identifikátor je reprezentován jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt.

Uvádí identifikátor logické pracovní jednotky, která je přidružena k aktuální dávce.

V případě odesílajícího kanálu určuje, že kanál v nejistém stavu určuje identifikátor LUWID dané dávky.

V kontextu uloženého stavu je toto číslo smysluplné pouze v případě, že se kanál nachází v nejistém stavu, ale tato hodnota je vrácena bez ohledu na to.

##### **poslední**

Hex string.

Uvádí identifikátor logické pracovní jednotky, který je přidružený k poslední potvrzené dávce.

#### **sequenceNumber**

Objekt JSON, který obsahuje atributy, které souvisejí s pořadovými čísly:

##### **aktuální**

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo zprávy poslední zprávy, která se odešle nebo přijme.

Je-li odesílací kanál nejistý, určuje pořadové číslo poslední zprávy v dávce s nejistým stavem.

##### **poslední**

celočíslná hodnota

Uvádí pořadové číslo poslední zprávy v poslední potvrzené dávce.

#### **obecné**

Objekt JSON obsahující více generických atributů, které souvisejí s kanály:

##### **připojení**

Pole objektů JSON, které může obsahovat následující atributy, které definují vzdálenou komunikační adresu kanálu:

##### **hostitel**

Řetězec.

Určuje vzdálenou adresu IP nebo název hostitele.

##### **Port**

celočíslná hodnota

Uvádí číslo vzdáleného portu.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

Nejsou-li k dispozici žádné informace o připojení, vrátí se prázdné pole.

Pokud připojení neodpovídá očekávané syntaxi, vrátí se pole obsahující jediný atribut hostitele, který má hodnotu celého připojení.

##### **Název transmissionQueue**

Řetězec.


Uvádí název přenosové fronty, kterou kanál používá.

#### **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 produktu z/OS.

Určuje dispozice kanálu. To znamená, kde to bylo definováno a jak se chovalo.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **QMGR**

Určuje, že definice kanálu existovala v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz.

#### **group = skupina**

Určuje, že definice kanálu existovala ve sdíleném úložišti.

#### **kopie**

Určuje, že definice kanálu existovala v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz, a kopíruje příslušnou definici z kanálu se stejným názvem, který je definován ve sdíleném úložišti.

## **/admin/qmgr/{qmgrName}/queue**

Metodu GET protokolu HTTP můžete použít s prostředkem queue k vyžádání informací o frontách. Metodu HTTP POST můžete použít k vytvoření front, metodu PATCH pro úpravu front a metodu DELETE k odstranění front.

**Poznámka:** **V 9.2.0** Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li vytvořit, aktualizovat, odstranit nebo zobrazit fronty používající verzi 2 produktu REST API, použijte prostředek [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stránce 2118 .

Můžete použít bránu administrative REST API s touto adresou URL prostředku.

Další informace o ekvivalentních PCF s parametry a atributy fronty REST API viz [REST API a ekvivalenty PCF pro fronty](#).

### **POST**

Chcete-li vytvořit frontu v určeném správci front, použijte metodu HTTP POST s prostředkem queue .

**Poznámka:** **V 9.2.0** Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li vytvořit fronty s použitím verze 2 produktu REST API, použijte prostředek [“/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc”](#) na stránce 2118 .

Tento příkaz REST API je podobný příkazu [“Změnit, kopírovat a vytvořit frontu”](#) na stránce 1040 PCF a příkazy MQSC [“Fronty DEFINE”](#) na stránce 529 .

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2257
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2258
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2259
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## **Adresa URL prostředku**

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

### **qmgrName**

Určuje název správce front, ve kterém má být vytvořena fronta.

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 zkódováno jako %25.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete 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**

Určuje existující definici fronty, která má být zkopírována.

 V systému z/OS závisí způsob, jakým je fronta zkopírována, závisí na hodnotě zadané pro argument **disposition** v těle požadavku:

- Je-li zadán parametr `copy`, parametr **like** se ignoruje. Fronta pro kopírování je fronta s názvem, který je určen parametrem **name** v těle požadavku a s dispozicí `group`.
- Není-li parametr `copy` zadán, bude fronta kopií fronty s názvem určeným parametrem **like** a dispozicí `qmgr`, `copy` nebo `shared`.

### **noReplace**

Určuje, že se fronta nebude nahrazovat, pokud existuje. Pokud tento parametr není zadán, bude fronta nahrazena.

Je-li fronta nahrazena, zachovají se všechny zprávy, které jsou ve stávající frontě.

Fronta není nahrazena v následujících situacích:

- 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 je-li jedna nebo více zpráv ve frontě.
- Fronta je vzdálená fronta. Hodnota **transmissionQueueName** se změní a aplikace má otevřenou vzdálenou frontu, která by mohla být touto změnou ovlivněna.
- Fronta je vzdálená fronta. Hodnota **queueName**, **qmgrName**, nebo **transmissionQueueName** se změní a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která je interpretována prostřednictvím této definice jako alias správce front.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 objekty JSON a jsou vytvořeny, aby určovali další atributy. Všechny atributy, které nejsou uvedeny, používají výchozí hodnotu. Tyto výchozí hodnoty jsou určeny pro fronty produktu SYSTEM.DEFAULT ve správci front. Například lokální fronta dědí hodnoty definované v produktu SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE.

Následující JSON například 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 hloubkové hloubky fronty a s maximální délkou fronty 1000:

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

Další příklady viz [příklady](#).

Do těla požadavku mohou být zahrnuty následující atributy:

### **název**

Povinné

Řetězec.

Uvádí název fronty, která se má vytvořit.

### **typ**

Řetězec.

Uvádí typ fronty.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- `local`
- `alias`
- `model`

- remote

Výchozí hodnota je local.

Do těla požadavku mohou být zahrnuty následující objekty, aby bylo možné určit další atributy:

#### **vzdálené**

Obsahuje atributy, které souvisejí 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 fronty aliasů.

#### **model**

Obsahuje atributy, které souvisejí s modelovými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro modelové fronty.

#### **klastr**

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

#### **spouštěč**

Obsahuje atributy, které souvisejí se spouštěním.

#### **události**

Obsahuje dva objekty, jednu pro hloubku fronty a jednu pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s daným typem události.

#### **applicationDefaults**

Obsahuje atributy, které souvisejí se standardním chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, sdílená vstupní nastavení a dopředné nastavení čtení.

#### **Skupina queueSharing**

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinami sdílení front v produktu z/OS.

#### **dataCollection**

Obsahuje atributy související s kolekcí dat, monitorováním a statistikou.

#### **úložný prostor**

Obsahuje atributy související s úložištěm zpráv, jako je maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

#### **obecné**

Obsahuje atributy související s obecnými vlastnostmi fronty, například bez ohledu na to, zda operace get nebo put jsou blokovány, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

#### **rozšířené**

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vyřazených zpráv, a sdílená nastavení vstupu.

Další informace viz téma [“Atributy těla požadavku pro fronty”](#) na stránce 2261.

## **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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Není-li zadán volitelný parametr dotazu **like**, postupujte takto:
  - Pro frontu, která je zadána atributem **name** v těle požadavku, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_CREATE\_Q**.

- Pro relevantní `SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE` oprávnění k vydání příkazu `MQCMD_INQUIRE_Q` PCF musí být uděleno.
- Je-li zadán volitelný parametr dotazu **like**, postupujte takto:
  - Pro frontu, která je zadána atributem **name** v těle požadavku, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF `MQCMD_COPY_Q`.
  - U fronty, která je určena volitelným parametrem dotazu **like**, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF `MQCMD_INQUIRE_Q`.

 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 poskytnuta neplatná data.

Je například určena 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 zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2258.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru `mqweb` a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2258.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

### 503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odevzvou:

### umístění

Pokud byl požadavek úspěšný, toto záhlaví uvádí adresu URL pro novou frontu.

Je-li použit volitelný parametr dotazu `commandScope=*`, adresa URL, která je vrácena, je adresa URL pro lokální kopii fronty. Je-li použit volitelný parametr dotazu `commandScope=qmgrName`, adresa URL, která je vrácena, je dílčí adresa URL, která neobsahuje informace o hostiteli a portu.

### `ibm-mq-qmgrs`

Pokud je v systému z/OS použit volitelný parametr dotazu `commandScope=*`, je toto záhlaví vráceno čárkami jako seznam správců front, kteří generovali odevzvu. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Pokud dojde k chybě před vydáním příkazu pro správce front, záhlaví odezvy neobsahuje 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 o tom, 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**

Pokud je fronta úspěšně vytvořena, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## **Příklady**

- Následující příklad vytvoří lokální frontu s názvem `localQueue`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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 klastrované vzdálené fronty, které se nazývají `remoteQueue1`. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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 klastrované vzdálené fronty, `remoteQueue2` založené na jiné frontě, `remoteQueue1`. Všechny atributy z `remoteQueue1` se použijí, kromě názvu fronty a názvu vzdálené fronty. S metodou HTTP POST se používá následující adresa URL:

```
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 vytváříte tělo požadavku pro vytvoření nebo úpravu fronty pomocí produktu administrative REST API, můžete uvést atributy pro frontu v rámci pojmenovaných objektů JSON. K dispozici je řada objektů a atributů.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“vzdálené”](#) na stránce 2262
- [“alias”](#) na stránce 2262
- [“model”](#) na stránce 2263
- [“klastr”](#) na stránce 2263
- [“spouštěč”](#) na stránce 2264
- [“události”](#) na stránce 2265
- [“applicationDefaults”](#) na stránce 2266
- [“Skupina queueSharing”](#) na stránce 2268
- [“dataCollection”](#) na stránce 2269
- [“úložný prostor”](#) na stránce 2270
- [“obecné”](#) na stránce 2271
- [“rozšířené”](#) na stránce 2272

Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro fronty”](#) na stránce 2320.

## vzdálené

**Poznámka:** Objekt `remote` a atribut `qmgrName` se požadují, když vytvoříte 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, jak je znám ve vzdáleném správci front.

Je-li tento atribut vynechán, vytvoří se alias správce front nebo alias fronty pro odpověď na alias fronty.

### **qmgrName**

Řetězec.

Určuje název vzdáleného správce front.

Nezbytné při vytváření fronty pomocí metody HTTP POST, nepoužijete-li 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 adrese URL prostředku.

Je-li tato vzdálená fronta použita jako alias fronty pro odpověď, tento atribut je názvem správce front, který má být správcem front pro odpovědi.

### **Název transmissionQueue**

Řetězec.

Uvádí jméno přenosové fronty, která má být použita pro zprávy, které jsou určeny buď pro vzdálenou frontu, nebo pro definici alias správce front.

Tento atribut je ignorován v následujících případech:

- Vzdálená fronta se používá jako alias správce front a atribut **qmgrName** je názvem správce front v adrese URL prostředku.
- Vzdálená fronta se používá jako alias fronty pro odpověď.

Je-li tento atribut vynechán, musí existovat lokální fronta s názvem, který je určen atributem **qmgrName**. Tato fronta se používá jako přenosová fronta.

## alias

**Poznámka:** Objekt `alias` a atribut `targetName` se požadují, když vytváříte alias frontu 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 frontám alias:

### **targetName**

Řetězec.

Určuje název fronty nebo tématu, na které se alias interpretuje.

Nezbytné při vytváření fronty pomocí metody HTTP POST, nepoužijete-li volitelný parametr dotazu **like**.

### **targetType**

Řetězec.

Uvádí typ objektu, na který je alias interpretováno.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

### **fronta**

Uvádí, že objekt je fronta.

### **téma**

Uvádí, že objekt je téma.

Výchozí hodnota je queue.

## **model**

**Poznámka:** Při vytváření modelové fronty pomocí metody POST protokolu HTTP se požaduje objekt `model` a atribut `type`. Objekt `model` nelze použít, pokud nevytváříte modelovou frontu nebo neaktualizujete modelovou frontu.

Objekt `model` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k modelům modelu:

### **typ**

Řetězec.

Určuje typ definice modelové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

#### **permanentDynamic**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

#### **sharedDynamic**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

#### **temporaryDynamic**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná dočasná fronta.

Výchozí hodnota je `temporaryDynamic`.

## **klastr**

Objekt `cluster` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke klastrům:

### **název**

Řetězec.

Uvádí název klastru, do kterého fronta patří.

Uveďte buď atributy klastru `name`, nebo `namelist`. Nemůžete uvést oba atributy.

### **seznam názvů**

Řetězec.

Uvádí seznam názvů, který uvádí seznam klastrů, do kterých fronta patří.

Uveďte buď atributy klastru `name`, nebo `namelist`. Nemůžete uvést oba atributy.

### **Název transmissionQueueForChannel**

Řetězec.

Určuje generický název odesílacích kanálů klastru, které používají frontu jako přenosovou frontu. Tento atribut určuje, které odesílací kanály klastru odesílají zprávy do přijímacího kanálu klastru z přenosové fronty klastru.

Tento atribut můžete také nastavit na odesílací kanál klastru ručně. Zprávy určené pro správce front, který je připojen odesílacím kanálem klastru, jsou uloženy v přenosové frontě, která identifikuje odesílací kanál klastru. Zprávy se neukládají do výchozí přenosové fronty klastru.

Pokud nastavíte atribut `transmissionQueueForChannelName` na prázdné místo, přepne se kanál do výchozí přenosové fronty klastru při restartu kanálu. Výchozí přenosová fronta klastru je `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, pokud je atribut správce front `DefClusterXmitQueueType` nastaven na `SCTQ`. Pro každý odesílací kanál klastru se používá specifická přenosová fronta klastru

SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.*ChannelName*, pokud je atribut **DefClusterXmitQueueType** správce front nastaven na hodnotu CHANNEL.

Zadáním hvězdiček, \*, v produktu **transmissionQueueForChannelName**, můžete asociovat přenosovou frontu se sadou kanálů odeslání klastru. Hvězdička může být na začátku, na konci nebo kdekoli ve středu řetězce názvu klastru.

#### **workloadPriority**

celočíslná hodnota

Určuje prioritu fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### **workloadRank**

celočíslná hodnota

Uvádí očíslování pořadí fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### **Použití workloadQueue**

Řetězec.

Uvádí, zda se vzdálené a lokální instance klastrovaných front mají používat v distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

##### **asQmgr**

Použijte hodnotu, která je definována ve správci front.

##### **jakékoli**

Použít vzdálené a lokální instance front.

##### **lokální**

Použijte 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 pro monitorovací aplikaci, 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 se požaduje, když je **type** nastaven na `depth`.

#### **povoleno**

Logické.

Uvádí, zda se zprávy spouštěče zapisují do inicializační fronty.

Je-li hodnota nastavena na `true`, zprávy `triggeru` se zapisují do inicializační fronty.

#### **Název initiationQueue**

Řetězec.

Určuje lokální frontu pro zprávy spouštěče, které se vztahují k frontě. Fronty musí být ve stejném správci front.

#### **messagePriority**

celočíslná hodnota

Uvádí minimální prioritu, kterou musí zpráva mít, než může způsobit, nebo být považována za událost `triggeru`.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 9.

### **processName**

Řetězec.

Uvádí lokální název procesu IBM MQ , který identifikuje aplikaci, která se má spustit, když dojde k události spouštěče.

Je-li fronta přenosová fronta, 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**

Odeslat zprávu spouštěče, je-li hloubka fronty nastavena na 0 až 1.

#### **hloubka**

Odeslat zprávu spouštěče, pokud hloubka fronty překročí hodnotu atributu **depth**.

## **události**

Objekt `events` může obsahovat následující objekty a atributy vztahující se k událostem hloubky fronty a intervalu služby fronty:

### **hloubka**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s událostmi hloubky fronty:

#### **fullEnabled**

Logické.

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Úplná událost fronty označuje, že do fronty nelze vkládat žádné další zprávy, protože je tato fronta plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla maximální hloubky fronty, jak je určeno atributem **maximumDepth** v objektu `storage` .

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny úplné události fronty.

#### **highEnabled**

Logické.

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Vysoká hodnota hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je větší nebo roven horní mezní hodnotě hloubky fronty, **highPercentage**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny vysoké události hloubky 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 z maximální hloubky fronty, jak je určeno atributem **maximumDepth** v objektu `storage` . Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-100.

#### **lowEnabled**

Logické.

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Nízká událost hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je menší nebo roven dolní mezní hodnotě hloubky fronty, **lowPercentage**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny nízké události hloubky fronty.

#### **lowPercentage**

celočíslná hodnota

Uvádí prahovou hodnotu, s níž se porovnává hloubka fronty, aby se vygenerovala událost nejníž hloubky fronty.

Tato hodnota je vyjádřena jako procentní část z 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, které souvisejí s událostmi intervalu služby fronty:

##### **doba trvání**

celočíslná hodnota

Uvádí dobu trvání intervalu služby, která se používá pro porovnání k vygenerování událostí vysoké fronty a intervalu služby fronty OK fronty.

Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-999 999 999 milisekund.

##### **highEnabled**

Logické.

Uvádí, zda jsou generovány vysoké události intervalu služby fronty.

Vysoká událost intervalu služby fronty je generována, když kontrola označuje, že žádné zprávy nebyly vloženy do fronty nebo načteny z fronty alespoň po dobu uvedenou atributem **duration**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny vysoké události intervalu služby fronty.

Nastavíte-li atribut **highEnabled** na hodnotu `false`, musíte také zadat hodnotu atributu **okEnabled**. Nemůžete zároveň nastavit atribut **highEnabled** i atribut **okEnabled** na hodnotu `true`.

##### **okEnabled**

Logické.

Uvádí, zda jsou generovány události OK intervalu služby fronty.

Událost OK intervalu služby fronty je generována, když kontrola indikuje, že zpráva byla načtena z fronty během doby, která je uvedena atributem **duration**.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou povoleny události servisního intervalu fronty OK.

Nastavíte-li atribut **okEnabled** na hodnotu `false`, musíte také zadat 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, jako je perzistence zpráv:

#### **clusterBind**

Řetězec.

Určuje vazbu, která má být použita při zadání parametru `MQ00_BIND_AS_Q_DEF` v rámci volání `MQOPEN`.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

##### **onOpen**

Určuje, že vazba je opravena voláním `MQOPEN`.

##### **notFixed**

Určuje, že vazba není pevná.

**onGroup**

Uvádí, že aplikace může požadovat, aby byla skupina zpráv alokována do stejné cílové instance.

**messagePersistence**

Řetězec.

Určuje výchozí hodnotu 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 jsou zachovány po restartování správce front.

**nonPersistent**

Uvádí, že zprávy ve frontě nejsou trvalé a jsou ztraceny, když se správce front restartuje.

**messagePriority**

celočíslná hodnota

Uvádí výchozí prioritu zpráv, které jsou vloženy do fronty.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde 0 představuje nejnižší prioritu a 9 představuje nejvyšší prioritu.

**Ovládací prvek messageProperty**

Řetězec.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv v případě, že jsou načítány zprávy z front, je-li v rámci volání MQGET zadán parametr MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Tento atribut je použitelný pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**vše**

Uvádí, že všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty, když je zpráva odeslána vzdálenému správci front. Vlastnosti, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny v jednom z 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 do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti kromě vlastností v deskriptoru či rozšíření zprávy zrušeny a nebudou nadále přístupné.

**Vynutit**

Určuje, že vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy. Platný popisovač zprávy, který je zahrnut do pole MsgHandle struktury MQGMO na 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**

Každé záhlaví aplikace MQRFH2 se přijme tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí příkazu MQSETMP musí být načteny pomocí funkce MQINQMP. Nepřidávají se do MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 prostřednictvím odesílající aplikace, nelze načíst pomocí funkce MQINQMP.

**putResponse**

Řetězec.

Uvádí typ odezvy, který má být použit pro operace vložení do fronty, když aplikace uvádí MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**synchronní**

Operace umístění se spustí synchronně, vrátí se odezva.

### **asynchronní**

Operace vložení se spouští asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

### **readAhead**

Řetězec.

Uvádí výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

#### **ne**

Určuje, že netrvalé zprávy nejsou dopředné čtení, pokud je klientská aplikace konfigurována na požadavek dopředného čtení.

#### **yes**

Určuje, že přechodné zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které jsou odeslány.

#### **zakázáno**

Uvádí, že netrvalé zprávy nejsou dopředné čtení, bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.


### **sharedInput**

Logické.

Uvádí výchozí volbu sdílení pro aplikace, které otvírají 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 produktu 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, v níž je spuštěn daný 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 se sdíleným správcem front.

Je-li vytvoření úspěšné, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front. Příkaz se pokusí o vytvoření nebo aktualizaci lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

Vytvoření objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

### **QMGR**

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný 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 ve spojovacím zařízení a jsou k dispozici libovolnému správci front ve skupině sdílení front. `shared` můžete zadat pouze tehdy, jsou-li 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 produktu z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, do které chcete uložit 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.

Název skupiny sdílení front, ke kterému je správce front připojen, má předponu s názvem, kterou jste zadali. Název skupiny sdílení front je vždy 4 znaky, doplněný znakem zavináč, @, je-li to nezbytné. Pokud například používáte skupinu sdílení front s názvem NY03 a zadáte název PRODUCT7, výsledný název struktury prostředku Coupling Facility je NY03PRODUCT7. Poznamenejte si administrativní strukturu pro skupinu sdílení front (v tomto případě NY03CSQ\_ADMIN) nelze použít pro ukládání zpráv.

Pro lokální a modelové fronty platí následující pravidla. Pravidla se použijí, pokud vytvoříte frontu, aniž byste zadali volitelný parametr dotazu **noReplace** nebo pokud změníte frontu:

- V lokální frontě s hodnotou **disposition** produktu `shared` se **structureName** nemůže změnit. Potřebujete-li změnit **structureName** nebo **disposition**, musíte frontu vymazat a předefinovat. Chcete-li zachovat některou ze zpráv ve frontě, je třeba před odstraněním fronty odlehčit zprávy. Znovu načtete zprávy po předefinování fronty, nebo přesuňte zprávy do jiné fronty.
- V modelové frontě s hodnotou **definitionType** produktu `sharedDynamic` nemůže být **structureName** prázdný.

Pro lokální a modelové fronty platí, že když vytváříte frontu s volitelným parametrem dotazu **noReplace**, platí následující pravidla:

- V lokální frontě s hodnotou **disposition** `shared` nebo modelové fronty s hodnotou **definitionType** produktu `sharedDynamic` nemůže být **structureName** prázdný.

### **dataCollection**

Objekt `dataCollection` může obsahovat následující atributy, které se vztahují ke shromažďování dat, monitorování a statistiky:

#### **účetnictví**

Řetězec.

Uvádí, zda jsou data evidence shromažďována pro frontu.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

#### **asQmgr**

Uvádí, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front ACCTQ.

#### **off**

Určuje, že data evidence se pro frontu neshromažďují.

**on**

Určuje, že data evidence jsou shromažďována pro frontu, pokud není parametr MQSC ACCTQ ve správci front nastaven na hodnotu none.

**monitorování**

Řetězec.

Uvádí, zda se mají shromažďovat data monitorování online, a pokud ano, tak rychlost, jakou jsou data shromážděna.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**off**

Uvádí, že data monitorování online se neshromáždí pro frontu.

**asQmgr**

Uvádí, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front MONQ.

**nízká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

**střední**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

**vysoká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

**statistiky**

Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Určuje, zda mají být shromažďována data statistiky pro frontu.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:

**asQmgr**

Uvádí, že fronta dědí hodnotu z parametru MQSC správce front STATQ .

**off**

Určuje, že statistická data nejsou shromažďována pro danou frontu.

**on**

Určuje, že statistická data jsou shromažďována pro frontu, pokud není parametr MQSC STATQ 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 produktu z/OS.

Řetězec.

Určuje typ indexu, který je spravován správcem front k 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 sekvenčně.

**correlationId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů korelace.

**groupId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů skupin.

**messageId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů zpráv.

**messageToken**

Určuje, že je fronta indexována s použitím 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 hodnota atributu **maximumMessageLength** pro správce front.

Hodnota musí být v rozsahu 0 až 104,857,600 bajtů.

**Posloupnost messageDelivery**

Řetězec.

Určuje, zda jsou zprávy doručeny v pořadí priority nebo podle posloupnosti.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:



**priority (priorita)**

Určuje, že zprávy jsou vráceny v pořadí priority.

**FIFO**

Uvádí, že se zprávy vrátí jako první v pořadí, první ven.

**nonPersistentMessageClass**

  Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Tento atribut je platný pouze u lokálních a modelových front.

Určuje úroveň spolehlivosti, která má být přiřazena k netrvalým zprávám, které jsou vloženy do fronty.

Hodnota musí být jedna z následujících hodnot:


**normální**

Určuje, že přechodné zprávy přetrvávají po celou dobu trvání relace správce front. Vyřazují se, pokud se správce front restartuje.

**vysoká**

Určuje, že správce front se pokusí zachovat netrvalé zprávy po dobu životnosti fronty. Netrvalé zprávy mohou být stále ztraceny, pokud dojde k selhání.

**storageClass**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Uvádí název paměťové třídy.

**obecné**

Objekt `general` může obsahovat následující atributy, které se vztahují k obecným vlastnostem fronty:

## description

Řetězec.

Uvádí popis fronty.

Znaky v poli popisu jsou převedeny z UTF-8 do CCSID správce front. Ujistěte se, že používáte pouze znaky, které lze převést. Některé znaky musí být uvozeny:

- Dvojitě uvozovky, " , musí být uvozeny jako \ "
- Zpětné lomítko, \ , musí být odstraněno jako \\
- dopředné lomítko (/) musí být odstraněno jako \/

## inhibitGet

Logické.

Uvádí, zda jsou operace získání povoleny ve frontě.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace `get` nejsou ve frontě povoleny.

## inhibitPut

Logické.

Určuje, zda jsou operace `put` ve frontě povoleny.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace vložení nejsou ve frontě povoleny.

## Fronta isTransmission

Řetězec.

Určuje, zda je fronta určena pro běžné 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` se nesmí normálně měnit, zatímco zprávy jsou 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

Logické.

Uvádí, zda více instancí aplikací může otevřít frontu pro vstup.

Je-li hodnota nastavena na `true`, může pro vstup otevřít frontu více instancí aplikací.

### backoutRequeueQueueName

Řetězec.

Uvádí název fronty, do které se zpráva přenáší, pokud je vrácena vícekrát, než je hodnota

**backoutThreshold**.

Fronta vrácení nemusí existovat, je-li fronta vytvořena, ale musí existovat, když je překročena hodnota **backoutThreshold**.

### backoutThreshold

celočíslná hodnota

Uvádí počet případů, kdy může být zpráva vrácena před tím, než je přenesena do fronty vyřazených zpráv, která je zadána atributem **backoutRequeueQueueName**.

Je-li hodnota **backoutThreshold** později redukována, zprávy, které jsou již ve frontě, byly zálohovány alespoň tolikrát, kolikrát nová hodnota zůstává ve frontě. Tyto zprávy jsou přeneseny, pokud jsou znovu vráceny.

Hodnota musí být hodnota v rozsahu 0-999 999 999.



### vlastní

Řetězec.

Uvádí vlastní atributy pro nové funkce.

Tento atribut obsahuje hodnoty atributů, jako dvojice názvu atributu a hodnoty, které jsou odděleny alespoň jednou mezerou. Dvojice názvu atributu a hodnoty mají tvar NAME (VALUE) . Jednoduché uvozovky, ' , musí být uvozeny jiným jednoduchou uvozovkou.

### **enableMediaImageOperations**

  Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý dynamický objekt 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.

#### **ne**


Příkazy `rcdmqimg` a `rcmqobj` nejsou povoleny pro tyto objekty. Jsou-li povoleny automatické obrazy média, nejsou pro tyto objekty napsány obrazy média.

#### **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 produktu z/OS.

Logické.

Uvádí, zda se počet případů, kdy byla zpráva zálohována, uloží, aby se zajistilo, že je přesné přes restarty správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, je počet vrácení vždy přesný přes restarty správce front.

### **Seznamy supportDistribution**

  Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.


Logické.

Určuje, zda lze do fronty umísťat zprávy distribučních seznamů.

Je-li hodnota nastavena na `true`, lze distribuční seznamy umístit do fronty.

### **PATCH**

Chcete-li upravit frontu v určeném správcí front, použijte metodu PATCH HTTP s prostředkem `queue` .

**Poznámka:**  Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li upravit fronty s použitím verze 2 produktu REST API, použijte prostředek `"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"` na stránce 2118 .

Tento příkaz REST API je podobný příkazu "Změnit, kopírovat a vytvořit frontu" na stránce 1040 PCF a příkazy MQSC "ALTER queues (změnit nastavení fronty)" na stránce 365 .

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- ["Záhlaví požadavku" na stránce 2275](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- ["Požadavky na zabezpečení" na stránce 2276](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- ["Záhlaví odezvy" na stránce 2277](#)
- [Formát těla odezvy](#)

- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Uvádí název správce front, ve kterém existuje fronta, která se má upravit.

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.
- Tečka (.) musí být zakódována jako %2E.
- Znaménko procent (%) musí být zakódováno jako %25.

### queueName

Uvádí název fronty, která se má upravit.

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.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete 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
```

### Vynutit

Uvádí, že příkaz musí být dokončen, bez ohledu na to, zda dokončení ovlivňuje otevřenou frontu.

Tento parametr není platný pro modelové fronty.

Otevřená fronta je ovlivněna v následujících případech:

- Fronta je alias fronta. **targetName** se upraví a aplikace má otevřenou alias frontu.
- Fronta je lokální fronta. Atribut **allowedSharedInput** je změněn a více než jedna aplikace má frontu otevřenou 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 mohla být ovlivněna touto změnou.
- Fronta je vzdálená fronta. Atributy **queueName**, **qmgrName**, nebo **transmissionQueueName** jsou upraveny a jedna nebo více aplikací má otevřenou frontu, která je interpretována prostřednictvím této definice jako alias správce front.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 . Uvnitř atributů těla požadavku jsou uvedeny a jsou vytvořeny pojmenované objekty JSON, aby se určovali další atributy, které se mají upravit. Jakékoli atributy, které nejsou uvedeny, se nezmění.

Následující JSON například obsahuje atribut **type** a pak pojmenované objekty JSON, `events` a `storage`. Pojmenované objekty JSON definují další atributy pro úpravu fronty, aby zakázali vysoké události hloubky fronty, a změnili maximální hloubku fronty na 2000:

```
{
  "type": "local",
  "events" : {
    "serviceInterval" : {
      "highEnabled" : false,
      "okEnabled" : false
    }
  },
  "storage" : {
    "maximumDepth" : 2000
  }
}
```

Další příklady viz [příklady](#).

Do těla požadavku mohou být zahrnuty následující atributy:

### typ

Řetězec.

Uvádí typ fronty.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

- local
- alias
- model
- remote

Výchozí hodnota je local.

Do těla požadavku mohou být zahrnuty následující objekty, aby bylo možné určit další atributy:

#### **vzdálené**

Obsahuje atributy, které souvisejí 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 fronty aliasů.

#### **model**

Obsahuje atributy, které souvisejí s modelovými frontami. Atributy v tomto objektu jsou podporovány pouze pro modelové fronty.

#### **klastr**

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

#### **spouštěč**

Obsahuje atributy, které souvisejí se spuštěním.

#### **události**

Obsahuje dva objekty, jednu pro hloubku fronty a jednu pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s daným typem události.

#### **applicationDefaults**

Obsahuje atributy, které souvisejí se standardním chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, sdílená vstupní nastavení a dopředné nastavení čtení.

#### **Skupina queueSharing**

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinami sdílení front v produktu z/OS.

#### **dataCollection**

Obsahuje atributy související s kolekcí dat, monitorováním a statistikou.

#### **úložný prostor**

Obsahuje atributy související s úložištěm zpráv, jako je maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

#### **obecné**

Obsahuje atributy související s obecnými vlastnostmi fronty, například bez ohledu na to, zda operace get nebo put jsou blokovány, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

#### **rozšířené**

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vyřazených zpráv, a sdílená nastavení vstupu.

Další informace viz téma [“Atributy těla požadavku pro fronty”](#) na stránce 2261.

## **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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku `{queueName}`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_CHANGE\_Q**.

**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 \(udělit nebo odvolat oprávnění\)](#).

**z/OS** V systému z/OS viz [Nastavení zabezpečení v systému z/OS](#).

## Stavové kódy odezvy

### 204

Fronta byla úspěšně upravena.

### 400

Byla poskytnuta neplatná data.

Je například určena neplatná data fronty.

### 401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Hlavička `ibm-mq-rest-csrf-token` musí být také uvedena .. Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2276.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2276.

### 404

Fronta neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

### 503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### **z/OS** **ibm-mq-qmgrs**

Pokud je v systému z/OSpoužit volitelný parametr dotazu `commandScope= *`, vrátí se toto záhlaví spolu se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Pokud dojde k chybě před vydáním příkazu pro správce front, záhlaví odezvy neobsahuje 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 o tom, 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

Pokud je fronta úspěšně upravena, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady

- Následující příklad upravuje alias frontu s názvem `aliasQueue`. S metodou HTTP PATCH se používá tato adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

Je odeslán následující informační obsah JSON:

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

## GET

Použijte metodu GET protokolu HTTP s prostředkem `queue` k vyžádání informací o frontách.

**Poznámka:** **V 9.2.0** Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li požadovat informace o frontách s použitím verze 2 produktu REST API, použijte prostředek `"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"` na stránce [2118](#).

Vrácené informace jsou podobné informacím, které vrací příkazy `"MQCMD_INQUIRE_Q (Dotaz na frontu)"` na stránce [1287](#) a `"MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS (Stav fronty dotazů)"` na stránce [1351](#) PCF, a příkazy `MQSC "DISPLAY QUEUE (Zobrazení atributů fronty zobrazení)"` na stránce [776](#) a `"DISPLAY QSTATUS (zobrazení stavu fronty)"` na stránce [763](#).

**Poznámka:** **z/OS** V systému z/OS musí být před použitím prostředku `queue` s metodou GET protokolu HTTP spuštěn inicializátor kanálu, a to v následujících situacích:

- Volitelný parametr dotazu **type** není zadán.
- Volitelný parametr dotazu **type** je zadán buď jako `all`, nebo jako `cluster`.
- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- ["Záhlaví požadavku" na stránce 2284](#)
- [Formát těla požadavku](#)
- ["Požadavky na zabezpečení" na stránce 2284](#)
- [Stavové kódy odezvy](#)
- ["Záhlaví odezvy" na stránce 2285](#)
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

```
https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}
```

### qmgrName

Uvádí název správce front, ve kterém se mají dotazy do front 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](#).

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 určeném správcí front.

Název fronty je citlivý na velikost písmen.

Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko,/ , musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent,% , musí být zakódováno jako %25.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## **Volitelné parametry dotazu**

**attributes = {*objekt*, ... | \* |*objekt.attributeName*, ...}**

#### **objekt, ...**

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují související atributy konfigurace fronty k vrácení.

Chcete-li například vrátit všechny atributy konfigurace fronty, které souvisejí s časovými razítky, zadejte `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy konfigurace fronty, které souvisejí s úložištěm a do shromažďování dat, zadejte `storage`, `dataCollection`.

Objekty `status` a `applicationHandle` nelze zadat spolu s tímto parametrem dotazu. Chcete-li tyto atributy vrátit, použijte parametry dotazu **status** a **applicationHandle**.

Stejný objekt nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete objekty, které nejsou platné pro určitou frontu, tyto atributy se pro danou frontu nevrátí. Pokud však uvedete hodnotu pro parametr **type**, který není `all`, a požadujete objekty, které nejsou platné pro daný typ fronty, je vrácena chyba.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro fronty](#).

**\***

Uvádí všechny atributy.

#### **object.attributeName,...**

Určuje seznam konfiguračních atributů fronty, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí určovat objekt JSON, který obsahuje atribut, ve tvaru `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `maximumDepth`, který je obsažen v objektu úložiště, zadejte `storage.maximumDepth`.

Atributy z objektů `status` a `applicationHandle` nemohou být uvedeny s tímto parametrem dotazu. Chcete-li tyto atributy vrátit, použijte parametry dotazu **status** a **applicationHandle**.

Stejný atribut nelze zadat více než jednou. Pokud požadujete atributy, které nejsou platné pro konkrétní frontu, atributy se nevrátí pro tuto frontu. Pokud však uvedete parametr **type** a atributy požadavku, které nejsou platné pro daný typ fronty, je vrácena chyba.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro fronty](#).

**stav = {*status* | \* |*status.attributeName*, ...}**

#### **stav**

Uvádí, že se vrátí všechny atributy stavu.

\*

Uvádí všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu **status**.

**stav.attributeName, ...**

Určuje seznam atributů stavu, které se mají vrátit, oddělených čárkami.

Chcete-li například vrátit atribut `currentDepth`, zadejte `status.currentDepth`.

Úplný seznam atributů stavu najdete v tématu [Atributy stavu pro fronty](#).

Uvedete-li volitelný parametr dotazu **status**, můžete zadat parametr **type** pouze s hodnotami `all` nebo `local`. Parametr **queueSharingGroupDisposition** nelze zadat spolu s hodnotou `group`.

**applicationHandle={applicationHandle | \* |applicationHandle.attributeName, ...}**

**applicationHandle**

Uvádí, že se vrátí všechny atributy popisovače aplikace.

\*

Uvádí všechny atributy. Tento parametr je ekvivalentní příkazu **applicationHandle**.

**applicationHandle.attributeName,...**

Určuje seznam atributů ovladače aplikace, které se mají vrátit, oddělených čárkami.

Chcete-li například vrátit atribut `handleState`, zadejte `applicationHandle.handleState`.

Úplný seznam atributů manipulátorů aplikací najdete v tématu [Atributy popisovače aplikace pro fronty](#).

Uvedete-li volitelný parametr dotazu **applicationHandle**, můžete zadat parametr **type** pouze s hodnotami `all` nebo `local`. Parametr **queueSharingGroupDisposition** nelze zadat spolu 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**

Uvádí filtr pro definice fronty, které jsou vráceny.

Zadáte-li do adresy URL prostředku název fronty, můžete filtrovat pouze atributy popisovače aplikace.

Pokud filtrujete atribut manipulátoru aplikace, vrátí se pouze ty obslužné rutiny aplikace, které odpovídají parametru filtru.

Můžete uvést pouze jeden filtr. Pokud filtrujete na atributu popisovače aplikace, musíte zadat parametr dotazu **applicationHandle**. Pokud filtrujete atribut stavu, musíte uvést parametr dotazu **status**.


Hodnota *filterValue* má tento 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 podle všech atributů, které jsou časovými razítky, může filtr uvést libovolnou část časového razítka s koncovou hvězdičkou, \*. Formát časového razítka je YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Můžete například zadat 2001-11-1\* pro filtrování dat v rozsahu 2001-11-10 až 2001-11-19, nebo 2001-11-12T14:\* filtrovat každou minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci YYYY v datu jsou v rozsahu 1900-9999.

Časové razítko je řetězec. Proto mohou být použity pouze operátory equalTo a notEqualTo s časovým razítkem.

**Poznámka:**  Pokud se parametr dotazu **filter** nebo parametr dotazu **name** se zástupným znakem používá s parametrem dotazu **commandScope=\*** a v nejméně jednom z aktivních správců front ve skupině sdílení front nejsou žádné odpovídající fronty, bude vrácena chybová zpráva.

### operátor

Uvádí jeden z následujících operátorů:

#### lessThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### greaterThan

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### equalTo

Tento operátor použijte s libovolným atributem.

#### notEqualK

Tento operátor použijte s libovolným atributem.

#### lessThanOrEqualTo

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### greaterThanOrEqualTo

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

### hodnota

Uvádí konstantní hodnotu, která se má testovat proti atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.

Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnoty za dvojtečkou. V případě řetězcových atributů vynechte hodnotu pro vrácení front bez hodnoty pro uvedený atribut. Pro logické atributy vynechte tuto hodnotu, chcete-li vrátit všechny fronty, které mají nastavený

atribut nastavený na false. Následující filtr například vrací všechny fronty, u kterých není zadán atribut popisu:

```
filter=general.description:equalTo:
```

Můžete použít jednu hvězdičku, \*, na konci hodnoty jako zástupný znak. Nemůžete použít pouze hvězdičku.

Pokud hodnota obsahuje mezeru, dopředné lomítko, znak procenta nebo hvězdička, která není zástupnými znaky, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Mezera musí být zakódována jako %20
- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procenta,%, musí být zakódováno jako %25.
- Hvězdička, \*, musí být zakódována jako %2A.

**z/OS** Pokud je parametr dotazu filtru použit s parametrem dotazu **commandScope=\*** a v nejméně jednom z aktivních správců front ve skupině sdílení front nejsou žádné odpovídající hodnoty, je vrácena chybová zpráva.

### **name=název**

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud určujete název fronty v adrese URL prostředku.

Určuje název fronty zástupných znaků, podle které se má filtrovat.

Uvedený *název* musí obsahovat hvězdičku (\*) jako zástupný znak. Můžete určit jednu z následujících kombinací:

**\***

Určuje, že se vrátí všechny fronty.

**předpona \***

Uvádí, že se vrátí všechny fronty se zadanou předponou ve jménu fronty.

**\* přípona**

Určuje, že budou vráceny všechny fronty s určenou příponou v názvu fronty.

**prefix\*přípona**

Uvádí, že všechny fronty s uvedenou předponou a uvedenou příponou v názvu fronty jsou vráceny.

**z/OS** Je-li parametr dotazu pro název použit se zástupným znakem, je zadán parametr dotazu **commandScope=\*** a v nejméně jednom aktivním správci front ve skupině sdílení front nejsou žádné odpovídající hodnoty, 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 informace vráceny, a jak se chová. To znamená, že určuje dispozice fronty, pro kterou mají být informace vráceny.

Pokud zadáte parametr **type=cluster** pro argument **type**, nelze zadat argument **queueSharingGroupDisposition**.

Hodnota může být jedna z následujících hodnot:

#### **Aktivní**

Určuje, že fronta je definována jako **qmgr** nebo **copy**.

V prostředí sdílených správců front produkt **live** také zobrazuje informace o frontách, které jsou definovány pomocí produktu **shared**.

Pokud je zadán volitelný parametr dotazu **commandScope** s volbou **live**, pak všechny definice front s dispozicí **shared** jsou vráceny pouze správcem front, který přijal požadavek REST. Ostatní správci front ve skupině tyto definice front nevracejí.

Pokud zadáte parametr **live** spolu s parametrem **attributes** a zadáte parametr **commandScope** s názvem správce front, atributy fronty se nevrátí pro sdílené fronty.

## **vše**

Určuje, že fronta je definována jako qmgr nebo copy.

V prostředí sdílených správců front produkt **all** také zobrazuje informace o frontách, které jsou definovány pomocí produktu **group** nebo **shared**.

Pokud je nepovinný parametr dotazu **commandScope** zadán s **all**, pak všechny definice fronty s dispozicí **group** nebo **shared** jsou vráceny pouze správcem front, který přijal požadavek REST. Ostatní správci front ve skupině tyto definice front nevracejí.

Pokud zadáte parametr **all** spolu s parametrem **attributes** a zadáte parametr **commandScope** s názvem správce front, atributy fronty se nevrátí pro sdílené fronty.

Uvedete-li **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.

Uvedete-li **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 také zadán volitelný parametr dotazu **status** nebo **applicationHandle**.

Tuto volbu nelze zadat spolu s parametrem **attributes**, pokud zároveň zadáte parametr **commandScope** s názvem správce front.

Pokud zadáte **shared** a zadáte **type=all**, všechny sdílené fronty se vrátí, včetně front klastru s dispozicí **shared**.

Výchozí hodnota je **live**.

## **typ=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 spuštěn inicializátor kanálu při použití této volby.

### **lokální**

Uvádí, že se vrátí informace o lokálních frontách.

### **alias**

Uvádí, že se vrátí informace o alias frontách.


### **vzdálené**

Uvádí, že se vrátí informace o vzdálených frontách.

### **klastr**

Uvádí, že se vrátí informace o frontách klastru.

 Pokud zadáte argument **queueSharingGroupDisposition**, nemůžete zadat **type=cluster**.

 V systému z/OSse ujistěte, že je spuštěn inicializátor kanálu při použití této volby.

### **model**

Uvádí, že se vrátí informace o modelových frontách.

Výchozí hodnota je `all`.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Nejsou-li zadány parametry dotazu **status** nebo **applicationHandle** :
  - Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku `{queueName}`, nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q**.
- Jsou-li zadány parametry dotazu **status** nebo **applicationHandle** :
  - Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku `{queueName}`, nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_Q**.
  - Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku `{queueName}`, nebo pro fronty, které odpovídají zadaným parametrům dotazu, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS**.

Činitel má oprávnění k zobrazení, pokud činitel může zadat jeden nebo oba příkazy **MQCMD\_INQUIRE\_Q** a **MQCMD\_INQUIRE\_QSTATUS** PCF. Pokud činitel má oprávnění k zobrazení pouze pro některé fronty určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, pak je pole `front`, které jsou vráceny z požadavku REST, omezeno na tyto fronty, které činitel má oprávnění k zobrazení. Nebyly vráceny žádné informace o frontách, které nelze zobrazit. Pokud činitel nemá oprávnění k zobrazení pro všechny fronty určené adresou URL prostředku a parametry dotazu, je vrácen 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 poskytnuta neplatná data.

Například, jsou uvedeny 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 naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2284.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2284.

### 404

Fronta neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

### 503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### Content-Type

Toto záhlaví je vráceno s hodnotou `application/json; charset=utf-8`.

### **ibm-mq-qmgrs**

Pokud je v systému z/OSpoužit volitelný parametr dotazu `commandScope= *`, vrátí se toto záhlaví spolu se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Pokud dojde k chybě před vydáním příkazu pro správce front, záhlaví odezvy neobsahuje 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 o tom, 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 se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno 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.

Uvádí název fronty.

Tento atribut je vždy vrácen.

### **typ**

Řetězec.

Uvádí typ fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

- local
- alias
- remote
- cluster
- model

Tento atribut je vždy vrácen.

Do objektu JSON, který představuje informace o frontě, lze zahrnout následující objekty. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese URL, která byla zadána pro požadavek:

### **vzdálené**

Obsahuje atributy, které souvisejí se vzdálenými frontami.

### **alias**

Obsahuje atributy, které souvisejí s frontami aliasů.

### **dynamický**

Obsahuje atributy, které souvisejí s dynamickými frontami.

### **model**

Obsahuje atributy, které souvisejí s modelovými frontami.

### **klastr**

Obsahuje atributy, které souvisejí s klastry.

### **spouštěč**

Obsahuje atributy, které souvisejí se spouštěním.

### **události**

Obsahuje dva objekty, jednu pro hloubku fronty a jednu pro události intervalu služby fronty. Každý objekt obsahuje atributy, které souvisejí s daným typem události.

### **applicationDefaults**

Obsahuje atributy, které souvisejí se standardním chováním, jako je perzistence zpráv, priorita zpráv, sdílená vstupní nastavení a dopředné nastavení čtení.

### **Skupina queueSharing**

Obsahuje atributy, které souvisejí se skupinami sdílení front v produktu z/OS.

### **dataCollection**

Obsahuje atributy související s kolekcí dat, monitorováním a statistikou.

### **úložný prostor**

Obsahuje atributy související s úložištěm zpráv, jako je maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv, které jsou ve frontě povoleny.

### **obecné**

Obsahuje atributy související s obecnými vlastnostmi fronty, například bez ohledu na to, zda operace get nebo put jsou blokovány, popis fronty a nastavení přenosové fronty.

### **rozšířené**

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi fronty, jako je nastavení fronty vyřazených zpráv, a sdílená nastavení vstupu.

### **Timestamps**

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase, jako například časové razítko vytvoření fronty.

### **stav**

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o stavu fronty.

## applicationHandle

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o popisovači aplikace.

Pokud fronta nemá žádné obslužné rutiny aplikace, ale je požadována informace o manipulátorech aplikací, je vrácen prázdný objekt.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro fronty”](#) na stránce 2289.

Pokud je nalezen poškozený objekt a požadavek REST neurčil frontu, vrátí se nadbytečné pole JSON, které se nazývá `damaged`. Toto pole JSON obsahuje seznam objektů, které jsou poškozené, a uvádí názvy objektů. Pokud požadavek REST určuje název fronty v rámci adresy URL prostředku, ale tento objekt je poškozen, je vrácena chyba.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

## Příklady

**Poznámka:** Vráceny jsou informace o frontách produktu SYSTEM.\*. Očekává se, že budou vráceny všechny fronty. Z důvodu stručnosti však výsledky uvedené v následujících příkladech nezahrnují všechny očekávané výsledky.

- Následující příklad vypíše všechny fronty na správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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": "queue0nQM1",
        "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"
      }
    }
  ]
}
```

- Následující příklad uvádí všechny lokální fronty ve správci front QM1, které ukazují, zda jsou tyto lokální fronty povoleny nebo zda jsou povoleny. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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,
      }
    }
  ]
}
```

- Následující příklad vypíše seznam atributů stavu pro frontu Q1, ve správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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"
    }
  ]
}
```

- Následující příklad vypíše seznam atributů manipulátoru aplikace pro frontu Q1, ve správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
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": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
    "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
    "threadID": 0,
    "transactionType": "qmgr",
    "type": "userApplication",
    "userID": "myID"
},
{
    "asynchronousState": "none",
    "channelName": "",
    "connectionName": "",
    "description": "",
    "state": "inactive",
    "openOptions": [
        "MQOO_OUTPUT",
        "MQOO_FAIL_IF QUIESCING"
    ],
    "processID": 9388,
    "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
    "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
    "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
    "threadID": 0,
    "transactionType": "qmgr",
    "type": "userApplication",
    "userID": "myID"
}],
"name": "Q1",
"type": "local"
}
}

```

- Následující příklad uvádí, jak získat všechny informace, včetně manipulátorů stavu a aplikací, pro frontu Q2 ve správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=* & status=* & applicationHandle=*

```

- Následující příklad uvádí, jak získat všechny informace o konfiguraci fronty a stavu pro fronty s **openInputCount** větším než tři, pro správce front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=* & status=* & filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

#### Atributy těla odezvy pro fronty

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem queue k vyžádání informací o frontách, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“vzdálené”](#) na stránce 2290
- [“alias”](#) na stránce 2290
- [“dynamický”](#) na stránce 2290
- [“model”](#) na stránce 2291
- [“klastř”](#) na stránce 2291
- [“spouštěč”](#) na stránce 2292
- [“události”](#) na stránce 2293
- [“applicationDefaults”](#) na stránce 2294
- [“Skupina queueSharing”](#) na stránce 2296
- [“dataCollection”](#) na stránce 2297

- [“úložný prostor”](#) na stránce 2298
- [“obecné”](#) na stránce 2299
- [“rozšířené”](#) na stránce 2299
- [“Timestamps”](#) na stránce 2300
- [“stav”](#) na stránce 2301
- [“applicationHandle”](#) na stránce 2302

Další informace o ekvivalentních PCF pro parametry a atributy fronty REST API viz [“REST API a ekvivalenty PCF pro fronty”](#) na stránce 2320.

## vzdálené

Objekt `remote` obsahuje informace o vzdálených frontách a je vrácen 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.

Je-li tato vzdálená fronta použita jako alias fronty pro odpověď, tento atribut je názvem správce front, který má být správcem front pro odpovědi.

Tento atribut je vždy vrácen.

### **queueName**

Řetězec.

Určuje název fronty, jak je znám ve vzdáleném správcí 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 alias správce front.

## alias

Objekt `alias` obsahuje informace o frontách alias a je vrácen pouze pro fronty aliasů:

### **targetName**

Řetězec.

Určuje název fronty nebo tématu, na které se alias interpretuje.

Tento atribut je vždy vrácen.

### **targetType**

Řetězec.

Uvádí typ objektu, na který je alias interpretováno.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **fronta**

Uvádí, že objekt je fronta.

#### **téma**

Uvádí, že objekt je téma.

## dynamický

Objekt `dynamic` obsahuje informace o dynamických frontách a je vrácen 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**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

### **sharedDynamic**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

### **temporaryDynamic**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná dočasná fronta.

## model

Objekt `model` obsahuje informace o modelových frontách a je vrácen pouze pro modelové fronty:

## typ

Řetězec.

Určuje typ definice modelové fronty.


Tento atribut je vždy vrácen.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **permanentDynamic**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná trvalá fronta.

### **sharedDynamic**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, že fronta je dynamicky definovaná sdílená fronta.

### **temporaryDynamic**

Uvádí, že fronta je dynamicky definovaná dočasná fronta.

## klastr

Objekt `cluster` obsahuje informace o frontách, které jsou součástí jednoho nebo více klastrů. Objekt je vrácen pouze pro fronty, je-li zadán parametr `type=cluster`, nebo je-li požadován parametr dotazu na atributy:

### **název**

Řetězec.

Uvádí název klastru, do kterého fronta patří.

Tento atribut, nebo atribut **`namelist`**, se vždy vrátí.

### **seznam názvů**

Řetězec.

Uvádí seznam názvů, který uvádí seznam klastrů, do kterých fronta patří.

Tento atribut, nebo atribut **`name`**, se vždy vrátí.

### **qmgrId**

Řetězec.

Určuje jedinečný identifikátor správce front.

Tento atribut se vrátí pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

### **qmgrName**

Řetězec.

Určuje název lokálního správce front.

Tento atribut se vrátí pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

### **queueType**

Řetězec.

Uvádí typ fronty.

Tento atribut se vrátí pouze v případě, že je zadán parametr `type=cluster`.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **lokální**

Uvádí, že fronta klastru představuje lokální frontu.

#### **alias**

Uvádí, že fronta klastru představuje alias frontu.

#### **vzdálené**

Uvádí, že fronta klastru představuje vzdálenou frontu.

#### **qmgrAlias**

Určuje, že fronta klastru reprezentuje alias správce front.

### **Název transmissionQueueForChannel**

Řetězec.

Určuje generický název odesílacích kanálů klastru, které používají frontu jako přenosovou frontu. Tento atribut určuje, které odesílací kanály klastru odesílají zprávy do přijímacího kanálu klastru z přenosové fronty klastru.

### **workloadPriority**

celočíselná hodnota

Určuje prioritu fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 určuje nejvyšší prioritu.

### **Použití workloadQueue**

Řetězec.

Uvádí, zda se vzdálené a lokální instance klastrovaných front používají v distribuci pracovní zátěže klastru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **asQmgr**

Použijte hodnotu, která je definována ve správci front.

#### **jakékoli**

Použít vzdálené a lokální instance front.

#### **lokální**

Použijte pouze lokální instance front.

### **workloadRank**

celočíselná hodnota

Uvádí očíslování pořadí fronty v rámci správy pracovní zátěže klastru.

Hodnota 0 určuje nejnižší prioritu a hodnota 9 určuje nejvyšší prioritu.

## **spouštěč**

Objekt `trigger` obsahuje informace o spouštění:

### **povoleno**

Logické.

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.

Určuje lokální frontu pro zprávy spouštěče, které se vztahují k frontě.

### **messagePriority**

celočíslná hodnota

Uvádí minimální prioritu, kterou musí zpráva mít, než může způsobit, nebo být považována za událost triggeru.

### **processName**

Řetězec.

Uvádí lokální název procesu IBM MQ , který identifikuje aplikaci, která se má spustit, když dojde k události spouštěče.

Je-li fronta přenosová fronta, 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**

Odeslat zprávu spouštěče, je-li hloubka fronty nastavena na 0 až 1.

#### **hloubka**

Odeslat zprávu spouštěče, pokud hloubka fronty překročí hodnotu atributu **depth**.

## **události**

Objekt `events` obsahuje dva objekty, jeden pro hloubku fronty a jeden pro události servisního intervalu 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**

Logické.

Uvádí, zda se generují události vysoké hloubky fronty.

Vysoká hodnota hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je větší nebo roven horní mezní hodnotě 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 podíl z maximální hloubky fronty.

#### **lowEnabled**

Logické.

Uvádí, zda se generují události nízké hloubky fronty.

Nízká událost hloubky fronty označuje, že počet zpráv ve frontě je menší nebo roven dolní mezní hodnotě 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 podíl z maximální hloubky fronty.

#### **fullEnabled**

Logické.

Uvádí, zda se generují události naplnění fronty.

Úplná událost fronty označuje, že do fronty nelze vkládat žádné další zprávy, protože je tato fronta plná. To znamená, že hloubka fronty dosáhla maximální hloubky fronty.

#### **serviceInterval**

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy, které souvisejí s událostmi intervalu služby fronty:

#### **highEnabled**

Logické.

Uvádí, zda jsou generovány vysoké události intervalu služby fronty.

Vysoká událost intervalu služby fronty je generována, pokud nebyla do fronty vložena žádná zpráva nebo nebyla načtena z fronty, alespoň po dobu určenou atributem **duration**.

#### **okEnabled**

Logické.

Uvádí, zda jsou generovány události OK intervalu služby fronty.

Událost OK intervalu služby fronty je generována, když byla zpráva načtena z fronty během časového intervalu, který je zadán atributem **duration**.

#### **doba trvání**

celočíslná hodnota

Určuje dobu trvání intervalu služby (v milisekundách), která se používá k vygenerování události s vysokým intervalem služby fronty a s událostmi servisního intervalu fronty OK.

### **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` v rámci volání `MQOPEN`.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **onOpen**

Určuje, že vazba je opravena voláním `MQOPEN`.

#### **notFixed**

Určuje, že vazba není pevná.

#### **onGroup**

Uvádí, že aplikace může požadovat, aby byla skupina zpráv alokována do stejné cílové instance.

#### **Ovládací prvek messageProperty**

Řetězec.

Určuje způsob zpracování vlastností zpráv v případě, že jsou načítány zprávy z front, je-li v rámci volání MQGET zadán parametr MQGMO\_PROPERTIES\_AS\_Q\_DEF .

Tento atribut je použitelný pro lokální fronty, alias a modelové fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**vše**

Uvádí, že všechny vlastnosti zprávy jsou zahrnuty, když je zpráva odeslána vzdálenému správci front. Vlastnosti, kromě vlastností v deskriptoru nebo rozšíření zprávy, jsou umístěny v jednom z více záhlaví MQRFH2 v datech zprávy.

**Kompatibilní**

Určuje, že pokud zpráva obsahuje vlastnost s předponou mcd . , jms . , usx . nebo mqext . , jsou všechny vlastnosti zprávy doručeny do aplikace v záhlaví MQRFH2 . Jinak budou všechny vlastnosti kromě vlastností v deskriptoru či rozšíření zprávy zrušeny a nebudou nadále přístupné.

**Vynutit**

Určuje, že vlastnosti jsou vždy vráceny v datech zprávy v záhlaví MQRFH2 bez ohledu na to, zda aplikace určuje popisovač zprávy. Platný popisovač zprávy, který je zahrnut do pole MsgHandle struktury MQGMO na 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**

Každé záhlaví aplikace MQRFH2 se přijme tak, jak bylo odesláno. Všechny vlastnosti nastavené pomocí příkazu MQSETMP musí být načteny pomocí funkce MQINQMP. Nepřidávají se do MQRFH2 vytvořeného aplikací. Vlastnosti, které byly nastaveny v záhlaví MQRFH2 prostřednictvím odesílající aplikace, nelze načíst pomocí funkce MQINQMP.

**messagePersistence**

Řetězec.

Určuje výchozí hodnotu 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 jsou zachovány po restartování správce front.

**nonPersistent**

Uvádí, že zprávy ve frontě nejsou trvalé a jsou ztraceny, když se správce front restartuje.

**messagePriority**

celočíslná hodnota

Uvádí výchozí prioritu zpráv, které jsou vloženy do fronty.

**putResponse**

Řetězec.

Uvádí typ odezvy, který se použije pro operace vložení do fronty, když aplikace uvádí MQPMO\_RESPONSE\_AS\_Q\_DEF.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**synchronní**

Operace umístění se spustí synchronně, vrátí se odezva.

**asynchronní**

Operace vložení se spouští asynchronně a vrací podmnožinu polí MQMD.

**readAhead**

Řetězec.

Uvádí výchozí chování dopředného čtení pro netrvalé zprávy doručené klientovi.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**ne**

Určuje, že netrvalé zprávy nejsou dopředné čtení, pokud je klientská aplikace konfigurována na požadavek dopředného čtení.

**yes**

Určuje, že přechodné zprávy jsou odeslány před klientem před tím, než je aplikace požaduje. Netrvalé zprávy mohou být ztraceny, pokud klient skončí abnormálně, nebo pokud klient nespotřebuje všechny zprávy, které jsou odeslány.

**zakázáno**

Uvádí, že netrvalé zprávy nejsou dopředné čtení, bez ohledu na to, zda aplikace klienta požaduje dopředné čtení.

**sharedInput**

Logické.

Uvádí 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, které souvisejí se skupinami sdílení front na systému z/OS:

**disposition**

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, kde je fronta definována a jak se chová. To znamená, že určuje dispozice fronty.

Tato hodnota je vždy vrácena, je-li správce front členem skupiny sdílení front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**kopie**

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný 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, v níž je spuštěn daný 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 ve spojovacím zařízení a jsou k dispozici libovolnému správci front ve skupině sdílení front.

**qmgrName**

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje název správce front, který generuje odezvu na požadavek REST.

Tento atribut je vrácen pouze v případě, že je správce front, pro který je vytvořen požadavek REST, součástí skupiny sdílení front, a je zadán volitelný parametr dotazu **commandScope**.

**structureName**

Řetězec.

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje název struktury prostředku Coupling Facility, kde jsou zprávy uloženy při použití sdílených front.

## **dataCollection**

Objekt dataCollection obsahuje atributy, které souvisejí s kolekcí dat, monitorováním a statistikami:

### **účetnictví**

Řetězec.

Uvádí, zda jsou data evidence shromažďována pro frontu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **asQmgr**

Uvádí, že fronta zdědí hodnotu z parametru MQSC správce front ACCTQ.

#### **off**

Určuje, že data evidence se pro frontu neshromažďují.

#### **on**

Určuje, že data evidence jsou shromažďována pro frontu, pokud není parametr MQSC ACCTQ ve správci front nastaven na hodnotu none.

### **monitorování**

Řetězec.

Uvádí, zda jsou data monitorování online shromážděna, a pokud ano, rychlost, jakou jsou data shromážděna.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **off**

Uvádí, že data monitorování online se neshromáždí pro frontu.

#### **asQmgr**

Uvádí, že fronta dědí hodnotu z parametru MQSC správce front MONQ .

#### **nízká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je nízká.

#### **střední**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je střední.

#### **vysoká**

Uvádí, že jsou data monitorování online shromážděna pro frontu, pokud není parametr MQSC MONQ na správci front nastaven na hodnotu none. Rychlost shromažďování dat je vysoká.

### **statistiky**

Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí, zda jsou statistická data shromažďována pro frontu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **asQmgr**

Uvádí, že fronta dědí hodnotu z parametru MQSC správce front STATQ .

#### **off**

Určuje, že statistická data nejsou shromažďována pro danou frontu.


#### **on**

Určuje, že statistická data jsou shromažďována pro frontu, pokud není parametr MQSC STATQ ve správci front nastaven na hodnotu none.

## úložný prostor

Objekt `storage` obsahuje atributy, které souvisejí s úložištěm zpráv, jako je maximální hloubka fronty a maximální délka zpráv povolených ve frontě:

### **indexType**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Určuje typ indexu, který je spravován správcem front k 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 sekvenčně.

#### **correlationId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů korelace.

#### **groupId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů skupin.

#### **messageId**

Určuje, že je fronta indexována s použitím identifikátorů zpráv.

#### **messageToken**

Určuje, že je fronta indexována s použitím 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 doručeny v pořadí priority nebo podle posloupnosti.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:



#### **priority (priorita)**

Určuje, že zprávy jsou vráceny v pořadí priority.

#### **FIFO**

Uvádí, že se zprávy vrátí jako první v pořadí, první ven.

### **nonPersistentMessageClass**

  Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Tento atribut je platný pouze u lokálních a modelových front.

Určuje úroveň spolehlivosti, která je přiřazena k netrvalým zprávám, které jsou vloženy do fronty.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:


#### **normální**

Určuje, že přechodné zprávy přetrvávají po celou dobu trvání relace správce front. Vyřazují se, pokud se správce front restartuje.

#### **vysoká**

Určuje, že správce front se pokusí zachovat netrvalé zprávy po dobu životnosti fronty. Netrvalé zprávy mohou být stále ztraceny, pokud dojde k selhání.


## pageSet

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

celočíslná hodnota

Určuje ID sady stránek.

## storageClass

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Uvádí název paměťové třídy.

## obecné

Objekt `general` obsahuje atributy, které souvisejí s obecnými vlastnostmi fronty, například bez ohledu na to, zda operace `get` nebo `put` jsou blokovány, popis fronty a nastavení přenosové fronty:

### description

Řetězec.

Uvádí popis fronty.

### inhibitGet

Logické.

Uvádí, zda jsou operace získání povoleny ve frontě.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace `get` nejsou ve frontě povoleny.

### inhibitPut

Logické.

Určuje, zda jsou operace `put` ve frontě povoleny.

Je-li hodnota nastavena na `true`, operace vložení nejsou ve frontě povoleny.

### Fronta isTransmission

Řetězec.

Určuje, zda je fronta určena pro běžné 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 jsou nastavení fronty vyřazených zpráv a sdílená vstupní nastavení:

### allowSharedVstup

Logické.

Uvádí, zda více instancí aplikací může otevřít frontu pro vstup.

Je-li hodnota nastavena na `true`, může pro vstup otevřít frontu více instancí aplikací.

### backoutRequeueQueueName

Řetězec.

Uvádí název fronty, do které se zpráva přenáší, pokud je vrácena vícekrát, než je hodnota **backoutThreshold**.

### backoutThreshold

celočíslná hodnota


Uvádí počet případů, kdy může být zpráva vrácena před tím, než je přenesena do fronty vyřazených zpráv, která je zadána atributem **backoutRequeueQueueName**.

### vlastní

Řetězec.

Uvádí vlastní atributy pro nové funkce.

### **enableMediaImageOperations**

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, zda je lokální nebo trvalý dynamický objekt 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.

#### **ne**


Příkazy `rcdmqimg` a `rcimqobj` nejsou povoleny pro tyto objekty. Jsou-li povoleny automatické obrazy média, nejsou pro tyto objekty napsány obrazy média.

#### **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 produktu z/OS.

Logické.

Uvádí, zda se počet případů, kdy byla zpráva zálohována, uloží, aby se zajistilo, že je přesné přes restarty správce front.

Je-li hodnota nastavena na `true`, je počet vrácení vždy přesný přes restarty správce front.

### **Seznamy supportDistribution**

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Logické.

Určuje, zda lze do fronty umísťat zprávy distribučních seznamů.

Je-li hodnota nastavena na `true`, lze distribuční seznamy umístit do fronty.

## **Timestamps**

Objekt `timestamps` obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase.

#### **změněné**

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byla fronta naposledy změněna.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

#### **Klastrováno**

Řetězec.

Určuje datum a čas, kdy byly informace k dispozici pro lokálního správce front.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

#### **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 časových razítek](#).



## stav

Objekt status obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o stavu fronty:

### currentDepth

celočíslná hodnota

Určuje aktuální hloubku fronty.

### lastGet

Řetězec.

Určuje datum a čas, kdy byla z fronty destruktivním způsobem načtena poslední zpráva.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).


### 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 časových razítek](#).

### mediaRecoveryLogExtent

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Řetězec.

Uvádí název nejstaršího rozsahu protokolu, který je požadován k provedení zotavení média fronty.

Vrácený název je ve tvaru Snnnnnnn . LOG a nejedná se o úplný název cesty.

### Stáří oldestMessage

celočíslná hodnota

Určuje stáří nejstarší zprávy ve frontě (v sekundách).

Je-li fronta prázdná, je vrácena hodnota 0. Je-li hodnota větší než 999 999 999, bude vrácena jako 999 999 999. Nejsou-li k dispozici žádná data, je vrácena hodnota -1.

### onQueueČas

Objekt JSON.

Objekt JSON, který může obsahovat následující atributy související s množstvím času, po který zpráva zůstává ve frontě:

#### longSampleObdobí

celočíslná hodnota

Určuje indikaci doby (v mikrosekundách), po kterou zpráva zůstává ve frontě na základě aktivity během dlouhého období.

#### shortSampleObdobí

celočíslná hodnota

Určuje indikaci doby (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 popisovačů, 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 se shromažďují data monitorování pro frontu.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **off**

Uvádí, že nebyla shromážděna žádná data.

### **nízká**

Uvádí nízkou rychlost shromažďování dat.


### **střední**

Uvádí střední rychlost shromažďování dat.

### **vysoká**

Uvádí vysokou rychlost shromažďování dat.

## **tpipeName**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Pole.

Určuje jména TPIPE, která se používají pro komunikaci s OTMA pomocí mostu IBM MQ IMS , je-li mostní objekt aktivní.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

## **uncommittedMessages**

celočíslná hodnota

Určuje počet nepotvrzených změn, které čekají na vyřízení pro danou frontu.

V systému z/OS může být hodnota pouze 0 nebo 1. Hodnota 1 označuje, že ve frontě se nachází 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 produktu z/OS.

Řetězec.

Určuje značku otevřené aplikace.

### **typ**

Řetězec.

Určuje typ aplikace.

Tato hodnota je jedna z následujících hodnot:

### **Proces queueManager**

Určuje, že otevřená aplikace je procesem správce front.

### **channelInitiator**

Určuje, že otevřená aplikace je inicializátor kanálu.

### **userApplication**


Určuje, že otevřená aplikace je uživatelská aplikace.

### **batchConnection**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.


Určuje, že otevřená aplikace používá dávkové připojení.

### **Připojení rrsBatch**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.


Určuje, že otevřená aplikace je koordinovaná aplikace RRS, která používá dávkové připojení.

### **cicsTransaction**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, že otevřená aplikace je transakce CICS .

### **imsTransaction**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Určuje, že otevřená aplikace je transakce IMS .

### **systemExtension**

Určuje, že otevřená aplikace je aplikací, 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 nastaví funkci volání zpět pro asynchronní zpracování zpráv procesu a manipulátor připojení byl spuštěn, takže může pokračovat asynchronní spotřeba zpráv.

### **neaktivní**

Určuje, že volání MQCB nastaví funkci pro asynchronní zpětné volání zpráv procesu, ale manipulátor připojení není spuštěn nebo je zastaven nebo pozastaven.

### **pozastaveno**

Uvádí, že zpětné volání asynchronní spotřeby je pozastaveno, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže pokračovat na manipulátoru.

Tato situace může být buď proto, že volání MQCB nebo MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_SUSPEND byla vydána proti tomuto manipulátoru objektu aplikací, nebo proto, že byla systémem pozastavena. Pokud byla pozastavena systémem, 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 ohlášena v poli příčiny ve struktuře MQCBC předané do zpětného volání. Aby mohla být asynchronní spotřeba zpráv pokračovat, musí aplikace vydat volání MQCB nebo MQCTL s parametrem *Operation* MQOP\_RESUME.

### **suspendedTemporarily**


Uvádí, že zpětné volání asynchronní spotřeby je dočasně pozastaveno systémem, takže asynchronní spotřeba zpráv nemůže pokračovat na tomto manipulátoru.

Jako součást procesu pozastavení asynchronní spotřeby zpráv je volána funkce zpětného volání s kódem příčiny, který popisuje problém, který vedl k pozastavení. Tato situace je ohlášena v poli příčiny ve struktuře MQCBC předané do zpětného volání. Funkce zpětného volání je volána znovu, když systém po vyřešení dočasné podmínky obnoví asynchronní spotřebu zpráv.

### **Není**

Uvádí, že volání MQCB nebylo vydáno proti tomuto popisovači, takže asynchronní spotřeba zpráv není na popisovači konfigurována.

## **ID addressSpace**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Uvádí čtyřznakový identifikátor adresního prostoru pro aplikaci.

## **channelName**

Řetězec.

Uvádí název kanálu.

**connectionName**

Řetězec.

Uvádí jméno připojení.

**Stav**

Řetězec.

Určuje stav manipulátoru.

Tato hodnota je jedna 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 danou frontu neexistuje žádné volání rozhraní API z připojení. Tento stav se může vyskytnout, když neprobíhá žádné volání MQGET WAIT.

**openOptions**

Pole JSON.

Určuje volby otevření, které jsou platné pro frontu.

V poli může být přítomno všechny platné volby MQOO. Další informace o volbách MQOO\_ \* viz [MQOO\\_\\*](#) (Otevřít volby).

**processId**

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX,

Linux, and Windows.

celočíslná hodnota

Určuje ID procesu otevřené aplikace.

**processSpecificationBlockName**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Určuje osmiznakový název bloku specifikace programu, který je přidružen ke spuštěné transakci IMS .

**processSpecificationTableId**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Uvádí čtyřznakový identifikátor identifikátoru oblasti tabulky specifikace programu pro připojenou oblast IMS .

**ID qmgrTransactionID**

Řetězec.

Určuje jednotku zotavení, která je přiřazena správcem front.

Tento identifikátor je reprezentován jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt identifikátoru nápravy.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

**Číslo cicsTask**

 Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

celočíslná hodnota

Určuje sedmimístné číslo úlohy CICS .

**threadId**

 Tento atribut je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX,

Linux, and Windows.

celočíslná hodnota

Určuje ID podprocesu otevřené aplikace.

Hodnota 0 označuje, že manipulátor byl otevřen prostřednictvím sdíleného připojení. Manipulátor vytvořený sdíleným připojením je logicky otevřený všem podprocesům.

#### **ID cicsTransaction**

**z/OS** Tento atribut je k dispozici pouze v produktu z/OS.

Řetězec.

Určuje čtyřznakové ID transakce CICS .

#### **unitOfWorkId**

Řetězec.

Uvádí identifikátor nápravy jednotky zotavení. Formát této hodnoty je určen hodnotou

#### **unitOfWorkType**.

Tento identifikátor je reprezentován jako 2 hexadecimální číslice pro každý bajt identifikátoru nápravy.

Tento atribut nelze použít k filtrování výsledků.

#### **unitOfWorkType**

Řetězec.

Uvádí typ externí jednotky pro identifikátor zotavení, jak jej vnímá správce front.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

#### **QMGR**

#### **cics**

**z/OS** Tato hodnota je k dispozici pouze v produktu z/OS.

#### **ims**

**z/OS** Tato hodnota je k dispozici pouze v produktu z/OS.

#### **RRS**

**z/OS** Tato hodnota je k dispozici pouze v produktu z/OS.

#### **XA**

#### **userId**

Řetězec.

Uvádí identifikátor uživatele otevřené aplikace.

## **DELETE**

Pomocí metody HTTP DELETE s prostředkem queue můžete odstranit uvedenou frontu v určeném správcí front.

**Poznámka:** **V 9.2.0** Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li odstranit fronty s použitím verze 2 produktu REST API, použijte prostředek ["/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"](/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc) na stránce 2118 .

Tento příkaz REST API je podobný příkazu [“MQCMD\\_DELETE\\_Q \(Výmaz fronty\)”](#) na stránce 1120 PCF a příkazy MQSC [“Odstranit fronty”](#) na stránce 599 .

- [Adresa URL prostředku](#)
- [Volitelné parametry dotazu](#)
- [“Záhlaví požadavku”](#) na stránce 2307
- [Formát těla požadavku](#)
- [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2308
- [Stavové kódy odezvy](#)
- [“Záhlaví odezvy”](#) na stránce 2309
- [Formát těla odezvy](#)
- [Příklady](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

### qmgrName

Uvádí jméno správce front, ve kterém existuje fronta, která se má odstranit.

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 jméno fronty, která se má vymazat.

Název fronty je citlivý na velikost písmen.



Pokud název fronty obsahuje dopředné lomítko nebo znak procenta, musí být tyto znaky zakódovány pomocí adresy URL:

- Dopředné lomítko,/, musí být zakódováno jako %2F.
- Znaménko procent,%, musí být zakódováno jako %25.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Volitelné parametry dotazu

### Záznamy keepAuthorityRecords

  Tento parametr je k dispozici pouze na serveru IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows.

Uvádí, že přidružené záznamy oprávnění nejsou odstraněny.

### 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 jsou vymazány z fronty.

Pokud jsou ve frontě zprávy, musíte uvést **purge**, nebo frontu nelze odstranit.

## queueSharingGroupDisposition=*dispozice*

**z/OS** 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.

*odebrání* může mít jednu z následujících hodnot:

### kopie

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz. Fronta byla definována příkazem, který použil parametr **MQQSGD\_COPY** PCF, nebo parametr **copy** REST API .

Všechny fronty ve sdíleném úložišti nebo všechny fronty definované pomocí parametru PCF produktu **MQQSGD\_Q\_MGR** nebo parametru **qmgr** REST API nejsou tímto příkazem ovlivněny.

### group = skupina

Určuje, že definice fronty existuje ve sdíleném úložišti. Fronta byla definována příkazem, který použil parametr **MQQSGD\_GROUP** PCF, nebo parametr **group** REST API .

Jakákoli fronta, která existuje v sadě stránek správce front, která spouští příkaz, s výjimkou lokální kopie fronty, není tímto příkazem ovlivněna.

Je-li odstranění úspěšné, vygeneruje se následující příkaz MQSC a odešle se všem aktivním správcům front ve skupině sdílení front za účelem odstranění lokálních kopií na sadě stránek nula:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

nebo pouze pro lokální frontu:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Odstranění objektu skupiny vstoupí v platnost, i když selže generovaný příkaz s QSGDISP (COPY).

**Poznámka:** Vždy získáte volbu NOOPURGE, i když uvedete parametr **purge** . Chcete-li odstranit zprávy z lokálních kopií front, musíte pro každou kopii explicitně spustit příkaz k odstranění fronty s parametrem **purge** a hodnotou parametru **queueSharingGroupDisposition** copy.

## QMGR

Určuje, že definice fronty existuje v sadě stránek správce front, v níž je spuštěn daný příkaz. Objekt byl definován příkazem, který použil parametr PCF **MQQSGD\_Q\_MGR** nebo parametr **qmgr** REST API .

Tato příkaz nemá vliv na všechny fronty, které existují ve sdíleném úložišti, nebo v libovolné lokální kopii této fronty.

## sdíleno

Tato hodnota je platná pouze pro lokální fronty.

Určuje, že fronta existuje ve sdíleném úložišti. Objekt byl definován příkazem, který použil parametr PCF **MQQSGD\_SHARED** nebo parametr **shared** REST API .

Všechny fronty, které existují v sadě stránek správce front, ve kterém je spuštěn příkaz, nebo jakákoli fronta definovaná příkazem, která používá parametr **MQQSGD\_GROUP** , není tímto příkazem ovlivněn.

Výchozí hodnota je qmgr.

## Záhlaví požadavku

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### 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 spolu 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro frontu, která je určena částí adresy URL prostředku `{queueName}`, musí být uděleno oprávnění k vydání příkazu PCF `MQCMD_DELETE_Q`.

 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 poskytnuta neplatná data.

Je například určena 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 zadáno záhlaví `ibm-mq-rest-csrf-token`. Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2308.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ. Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2308.

### 404

Fronta neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.



Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### **ibm-mq-qmgrs**

Pokud je v systému z/OSpoužit volitelný parametr dotazu `commandScope=*`, vrátí se toto záhlaví spolu se seznamem správců front, kteří generovali odezvu, oddělených čárkami. Záhlaví může například vypadat jako následující záhlaví:

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

Pokud dojde k chybě před vydáním příkazu pro správce front, záhlaví odezvy neobsahuje 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 o tom, 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

Pokud je fronta úspěšně odstraněna, tělo odezvy je prázdné. Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).


## Příklady

Následující příklad odstraní frontu Q1 ze správce front QM1a vyprázdní 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 GET protokolu HTTP s prostředkem `subscription`.


**Poznámka:**  Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li zadat dotaz na odběry používající verzi 2 produktu REST API, použijte prostředek `"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"` na stránce 2118.

Můžete použít bránu administrative REST API s touto adresou URL prostředku.

Další informace o ekvivalentních PCF k parametrům a atributům odběru REST API viz ["Ekvivalenty REST API a PCF pro odběry"](#) na stránce 2328.

### **GET**

Použijte metodu GET protokolu HTTP s prostředkem `subscription`, chcete-li si vyžádat informace o odběrech.

**Poznámka:**  Tato adresa URL prostředku je k dispozici pouze ve verzi 1 produktu REST API. Chcete-li zadat dotaz na odběry používající verzi 2 produktu REST API, použijte prostředek `"/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc"` na stránce 2118.

Vrácené informace jsou podobné informacím vráceným příkazem `"MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION (Dotaz na odběr)"` na stránce 1378 PCF a s příkazem `"DISPLAY SUB (zobrazení informací o odběru)"` na stránce 810 MQSC.

- [“Adresa URL prostředku” na stránce 2310](#)
- [“Volitelné parametry dotazu” na stránce 2310](#)
- [“Záhlaví požadavku” na stránce 2312](#)
- [“Formát těla požadavku” na stránce 2312](#)
- [“Požadavky na zabezpečení” na stránce 2312](#)
- [“Stavové kódy odezvy” na stránce 2313](#)
- [“Záhlaví odezvy” na stránce 2313](#)
- [“Formát těla odezvy” na stránce 2314](#)
- [“Příklady” na stránce 2314](#)

## Adresa URL prostředku

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/{subscriptionName}`

### qmgrName

Určuje název správce front, ve kterém se mají dotazy na odběry 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](#).

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 určeném správcí front.

V názvu odběru jsou rozlišována malá a velká písmena.

Pokud název odběru obsahuje jakékoli jiné než alfanumerické znaky, musí být zakódovány pomocí adresy URL.

Povolíte-li připojení HTTP, můžete místo HTTPS použít protokol HTTP. Další informace o povolení HTTP najdete v tématu [Konfigurace portů HTTP a HTTPS](#).

## Volitelné parametry dotazu

**attributes = {objekt, ... | \* |objekt.attributeName, ...}**

### objekt, ...

Určuje seznam objektů JSON oddělených čárkami, které obsahují související atributy odběru, které mají být vráceny.

Chcete-li například vrátit všechny atributy odběru, které souvisejí s časovými razítky, zadejte `timestamps`. Chcete-li vrátit všechny atributy odběru, které souvisejí s místem určení a uživatelem, zadejte `destination, user`.

Stejný objekt nelze zadat více než jednou.

Úplný seznam objektů a přidružených atributů naleznete v tématu [Atributy pro odběry](#).

### \*

Uvádí všechny atributy.

### object.attributeName,...

Určuje seznam konfiguračních atributů fronty, které mají být vráceny, oddělených čárkami.

Každý atribut musí určovat objekt JSON, který obsahuje atribut, ve tvaru `object.attributeName`. Chcete-li například vrátit atribut `correlationId`, který je obsažen v cílovém objektu, zadejte `destination.correlationId`.

Stejný atribut nelze zadat více než jednou.

Úplný seznam atributů a přidružených objektů naleznete v tématu [Atributy pro odběry](#).

### **filter=filterValue**

Určuje filtr pro definice odběrů, které jsou vráceny.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud určujete název odběru v adrese URL prostředku nebo pokud použijete parametr dotazu ID.

Můžete uvést pouze jeden filtr.

Hodnota *filterValue* má tento 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 podle všech atributů, které jsou časovými razítky, může filtr uvést libovolnou část časového razítka s koncovou hvězdičkou, \*. Formát časového razítka je YYYY-MM-DDThh:mm:ss. Můžete například zadat 2001-11-1\* pro filtrování dat v rozsahu 2001-11-10 až 2001-11-19, nebo 2001-11-12T14:\* filtrovat každou minutu v uvedené hodině uvedeného dne.

Platné hodnoty pro sekci YYYY v datu jsou v rozsahu 1900-9999.

Časové razítko je řetězec. Proto mohou být použity pouze operátory `equalTo` a `notEqualTo` s časovým razítkem.

#### **operátor**

Uvádí jeden z následujících operátorů:

##### **lessThan**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

##### **greaterThan**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

##### **equalTo**

Tento operátor použijte s libovolným atributem.

##### **notEqualK**

Tento operátor použijte s libovolným atributem.

##### **lessThanOrEqualDo**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

##### **greaterThanOrEqualDo**

Tento operátor používejte pouze s celočíselným atributem.

#### **hodnota**

Uvádí konstantní hodnotu, která se má testovat proti atributu.

Typ hodnoty je určen typem atributu.

Pro řetězcové a logické atributy můžete vynechat pole hodnoty za dvojtečkou. Pro řetězcové atributy vynechte tuto hodnotu, chcete-li vrátit odběry bez hodnoty pro uvedený atribut. Pro logické atributy vynechte tuto hodnotu, chcete-li vrátit všechny odběry, které mají nastavený atribut nastavený na false. Následující filtr například vrátí všechny odběry, u nichž není zadán atribut názvu tématu:

```
filter=topic.name:equalTo:
```

Jednu hvězdičku (\*) lze použít pro řetězcové atributy zadané na konci hodnoty jako zástupný znak. Pokud hodnota obsahuje jiné než alfanumerické znaky, musí být zakódována pomocí adresy URL. Pokud hodnota obsahuje znak procent nebo jakákoli hvězdička, která není určena jako zástupný znak, musí být hodnota URL zakódována podruhé. To znamená, že znak procent musí být zakódován jako %2525. Hvězdička musí být zakódována jako %252A.

#### **id=*ID***

Uvádí ID odběru, který existuje na uvedeném správci front.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud zadáte název odběru do adresy URL prostředku nebo zadáte-li parametr dotazu na název.

ID je řetězec, který obsahuje hexadecimální číslo. Může se skládat ze směsi velkých a malých písmen.

#### **name=*název***

Uvádí název odběru zástupného znaku, který se má filtrovat.

Tento parametr dotazu nelze použít, pokud určujete název odběru v adrese URL prostředku nebo v parametru dotazu `id`.

Uvedený *název* musí být buď prázdný, nebo musí obsahovat hvězdičku, \*, jako zástupný znak. Můžete určit jednu z následujících kombinací:

Určuje, že odběry, které mají prázdný atribut názvu, jsou vráceny.

**\***

Určuje, že jsou vráceny všechny odběry.

#### **předpona \***

Určuje, že budou vráceny všechny odběry s určenou předponou v názvu odběru.

#### **\* přípona**

Určuje, že budou vráceny všechny odběry s určenou příponou v názvu odběru.

#### **prefix\*přípona**

Určuje, že mají být vráceny všechny odběry s určenou předponou a určenou příponou názvu odběru.

## **Záhlaví požadavku**

Následující záhlaví musí být odeslána s požadavkem:

### **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 spolu 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 pro administrative REST API viz [Zabezpečení konzoly 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 musí mít možnost vydat následující příkazy PCF pro uvedeného správce front:

- Pro odběr určený pomocí části *{subscriptionName}* adresy URL prostředku, parametru 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 činitel může zadat příkaz **MQCMD\_INQUIRE\_SUBSCRIPTION** PCF. Pokud činitel má 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, které činitel má oprávnění k zobrazení. Nebyly vráceny žádné informace o odběrech, které nelze zobrazit. Pokud činitel nemá oprávnění pro zobrazení u žádného z odběrů určených adresou URL prostředku a parametry dotazu, je vrácen 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 poskytnuta neplatná data.

Příklad: Je zadán neplatný atribut odběru.

### 401

Neověřeno.

Volající musí být ověřen na serveru mqweb a musí být členem nejméně jedné z rolí MQWebAdmin, MQWebAdminRO nebo MQWebUser. Další informace naleznete v části [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2312.

### 403

Neautorizováno.

Volající je ověřován na webovém serveru mqweb a je přidružen k platnému činiteli. Činitel však nemá přístup ke všem, ani k podmnožině požadovaných prostředků IBM MQ . Další informace o požadovaném přístupu viz [“Požadavky na zabezpečení”](#) na stránce 2312.

### 404

Odběr neexistuje.

### 500

Problém serveru nebo kód chyby z IBM MQ.

### 503

Správce front není spuštěn.

## Záhlaví odezvy

Následující záhlaví jsou vrácena s odezvou:

### 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 se nachází ve formátu JSON v kódování UTF-8 . Odezva obsahuje vnější objekt JSON, který obsahuje jedno 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.

#### **Řetězec resolvedTopic**

Řetězec

Určuje úplný řetězec tématu s použitím kombinovaných hodnot z názvu tématu a definovaného řetězce při vytvoření odběru.

Tento atribut je vždy vrácen.

Do objektu JSON, který představuje informace o odběru, lze zahrnout následující objekty. Které objekty a atributy jsou vráceny, závisí na adrese URL, která byla zadána pro požadavek:

#### **téma**

Obsahuje atributy, které souvisejí s definovaným tématem.

#### **selektor**

Obsahuje atributy, které souvisejí se selektorem zpráv.

#### **cíl**

Obsahuje atributy, které souvisejí s cílovou frontou/správcem front.

#### **uživatel**

Obsahuje atributy související s uživatelem, jako např. účtovací token, ID uživatele, který vlastní daný odběr, a data uživatele.

#### **obecné**

Obsahuje atributy související s vlastnostmi obecného odběru, jako např. zda je odběr trvalý, jak byl odběr vytvořen a zda mají být zástupné znaky interpretovány v řetězci tématu.

#### **rozšířené**

Obsahuje atributy související s rozšířenými vlastnostmi odběru, jako např. doba vypršení platnosti, priorita zprávy a rozsah sítě.

#### **Timestamps**

Obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase, jako je například časové razítko vytvoření odběru.

Další informace viz téma [“Atributy těla odezvy pro odběry”](#) na stránce 2315.

Dojde-li k chybě, tělo odezvy obsahuje chybovou zprávu. Další informace viz [Ošetření chyb produktu REST API](#).

### **Příklady**

- Následující příklad vypíše všechny odběry ve správci front QM1. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "subscription":
  [ {
    "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
    "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
    "resolvedTopicString": ""
  },
  {
    "id": "414D5120514D332020202020202020202020202020C0740592162214A",
    "name": "MySubscription",
    "resolvedTopicString": "sports/golf"
  },
  {
    "id": "414D5120514D3320202020202020202020202020C07405921621307",
    "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D51590101000000000000000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
    "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
  }
]
```

- Následující příklad vypíše všechny odběry ve správci front QM1 se zobrazením jejich vlastností témat. S metodou GET protokolu HTTP se používá následující adresa URL:

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic
```

Vrátí se následující odezva JSON:

```
{
  "subscription":
  [ {
    "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
    "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
    "resolvedTopicString": "",
    "topic": {
      "definedString": "",
      "name": ""
    }
  },
  {
    "id": "414D5120514D3320202020202020202020202020C0740592162214A",
    "name": "MySubscription",
    "resolvedTopicString": "sports/snooker",
    "topic": {
      "definedString": "sports/snooker",
      "name": ""
    }
  },
  {
    "id": "414D5120514D3320202020202020202020202020C07405921621307",
    "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS
414D51590101000000000000000000000000000000000000000000000000 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM MQ/QM1 /
StreamSupport",
    "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
    "topic": {
      "definedString": "MQ/QM1 /StreamSupport",
      "name": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM"
    }
  }
]
```

#### *Atributy těla odezvy pro odběry*

Použijete-li metodu GET protokolu HTTP s objektem produktu subscription k vyžádání informací o odběrech, vrátí se v rámci pojmenovaných objektů JSON následující atributy.

K dispozici jsou následující objekty:

- [“téma” na stránce 2316](#)
- [“selektor” na stránce 2316](#)

- [“cíl” na stránce 2316](#)
- [“uživatel” na stránce 2317](#)
- [“obecné” na stránce 2317](#)
- [“rozšířené” na stránce 2318](#)
- [“Timestamps” na stránce 2319](#)

Další informace o ekvivalentních PCF k parametrům a atributům odběru REST API viz [“Ekvivalenty REST API a PCF pro odběry” na stránce 2328](#).

## téma

Objekt `topic` obsahuje atributy, které souvisejí s definovaným tématem.

### název

Řetězec.

Určuje název dříve definovaného objektu tématu, ze kterého se pro odběr získá předpona řetězce tématu.

### definedString

Řetězec.

Určuje řetězec tématu, který obsahuje část aplikace pouze pro řetězec tématu.

## selektor

Objekt `selector` obsahuje atributy, které souvisejí se selektorem zpráv.

### hodnota

Řetězec.

Určuje selektor použitý na zprávy publikované pro dané téma.

Do místa určení uvedeného tímto odběrem se umístí pouze ty 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, obvykle odkazuje na obsah zprávy. Selektory tohoto typu nemohou být zpracovány interně správcem front; rozšířené selektory lze zpracovat pouze jiným programem, například IBM Integration Bus.

## cíl

Objekt `destination` obsahuje atributy, které souvisejí s cílovým fronta/správcem front.

### isManaged

Logické.

Určuje, zda je cíl spravován.

### qmgrName

Řetězec.

Určuje název cílového správce front (buď lokální, nebo vzdálený), na které 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

Uvádí 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, jako např. účtovací token, ID uživatele, který vlastní daný odběr, a data uživatele.

**accountingToken**

Hexadecimální

Určuje účtovací token použitý v poli AccountingToken deskriptoru zpráv.

**Data applicationIdentity**

Řetězec.

Uvádí data identity aplikace použité v datovém poli ApplIdentityv deskriptoru zpráv.

**data**

Řetězec.

Určuje uživatelská data přidružená k tomuto odběru.

**název**

Řetězec.

Uvádí ID uživatele, které 'vlastní' tento odběr. Tento parametr je buď ID uživatele přidružené k tvůrci odběru, nebo, je-li převzetí odběru povoleno, ID uživatele, které naposledy převzalo odběr.

**isVariable**

Logické.

Uvádí, zda jakýkoli jiný uživatel než ten, který vytvořil odběr, může převzít vlastnictví.

**obecné**

Objekt `general` obsahuje atributy, které souvisejí s vlastnostmi obecného odběru, jako např. zda je odběr trvalý, jak byl odběr vytvořen a zda mají být zástupné znaky interpretovány v řetězci tématu.

**isDurable**

Logické.

Určuje, zda je tento odběr trvalý odběr.

Je-li odběr trvalý, bude odběr zachován i v případě, že dojde k odpojení aplikace od správce front nebo k zadání volání MQCLOSE pro daný odběr. Správce front znovu uvede odběr během restartu.

Je-li odběr netrvalý, odebere správce front odběr při odpojení aplikace od správce front nebo vydá volání MQCLOSE pro daný odběr. Má-li odběr **destination.class** produktu managed, správce front odebere všechny zprávy, které ještě nejsou spotřebovány při zavření odběru.

**typ**

Řetězec.

Uvádí, jak byl odběr vytvořen.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**administrativní**

Vytvořeno pomocí příkazu DEF SUB MQSC, REST nebo PCF. Také označuje, že byl odběr upraven pomocí administrativního příkazu.

**api**

Vytvořeno pomocí požadavku rozhraní MQSUB API.

**server proxy**

Vytvořeno interně a použito pro směrování publikací prostřednictvím správce front.

**usesCharacterZástupný znak**

Logické.

Uvádí schéma, které se má použít, když jsou interpretovány jakékoli zástupné znaky, které jsou obsaženy v řetězci tématu.

Je-li hodnota nastavena na `true`, zástupné znaky reprezentují části řetězců; toto je pro kompatibilitu s prostředníky IBM MQ V6.0 .

Je-li hodnota nastavena na `false`, zástupné znaky představují části hierarchie témat; tato hodnota je pro kompatibilitu s prostředníky IBM Integration Bus .

**rozšířené**

Objekt `extended` obsahuje atributy, které souvisejí s rozšířenými vlastnostmi odběru, jako např. doba vypršení platnosti, prioritizace zprávy a rozsah sítě.

**Vypršení**

celočíslná hodnota

Určuje čas v desetinách sekund, kdy platnost odběru vyprší po datu jeho vytvoření.

Hodnota `-1` může být použita pro znázornění neomezeného počtu.

**úroveň**

celočíslná hodnota

Určuje úroveň v hierarchii příjmů odběru, na které je tento odběr proveden.

**messagePriority**

Řetězec.

Určuje prioritu zpráv odesílaných do 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 této 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 publikováním/odběrem do zpráv odesílaných do tohoto odběru.

Hodnota je jedna z následujících hodnot:

**Není**

Určuje, že se do zpráv nepřidávají vlastnosti publikování/odběru.

**Kompatibilní**

Uvádí, že pokud je původní publikace zpráva PCF, pak jsou vlastnosti publikování/odběru přidávány jako atributy PCF. Jinak se vlastnosti typu `publish/subscribe` přidávají do záhlaví `MQRFH` verze 1. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s předchozími verzemi produktu IBM MQ.

**PCF**

Uvádí, že vlastnosti publikování/odběru se přidávají jako atributy PCF.

## **rfh2**

Určuje, že v záhlaví MQRFH verze 2 jsou přidány vlastnosti publikování/odběru. Tato metoda je kompatibilní s aplikacemi kódovanými pro použití s zprostředkovateli produktu IBM Integration Bus .

### **Požadavek deliverOn**

Logické.

Uvádí, zda odběratel vyzývá k aktualizacím pomocí volání MQSUBRQ API, nebo zda jsou všechny publikace doručeny do tohoto odběru.

Je-li hodnota nastavena na `true`, jsou publikace doručeny pouze tomuto odběru jako odpověď na volání rozhraní API MQSUBRQ.

Je-li hodnota nastavena na `false`, jsou do tohoto odběru doručeny všechny publikace týkající se daného 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, kteří jsou přímo připojeni prostřednictvím kolektivu nebo hierarchie publikování či odběru.

#### **QMGR**

Určuje, že přepis předává pouze zprávy publikované na téma v rámci tohoto správce front.

## **Timestamps**

Objekt `timestamps` obsahuje atributy, které souvisejí s informacemi o datu a čase.

### **změněné**

Řetězec.

Uvádí datum a čas, kdy byl odběr naposledy změněn.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

### **vytvořeno**

Řetězec.

Určuje datum a čas, kdy byl odběr vytvořen.

Další informace o formátu časového razítka, který se používá k vrácení data a času, viz [REST API časových razítek](#).

## **Ekvivalenty REST API a PCF**

Pro většinu REST API volitelných parametrů dotazu a atributů existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Tato témata se používají k pochopení těchto ekvivalentů.

### **Ekvivalenty REST API a PCF pro správce front**

Pro většinu REST API volitelných parametrů dotazu a atributů pro správce front existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou poskytnuty k pochopení těchto ekvivalentů.

- [“Ekvivalenty atributu správce front” na stránce 2320](#)
- [“Nepodporované atributy PCF” na stránce 2320](#)

## Ekvivalenty atributu správce front

*Tabulka 346. Atributy správce front pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF.*

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	<b>MQCA_Q_MGR_NAME</b>		
state	<b>MQIACF_Q_MGR_STATU S</b>		
status.started	<b>MQCACF_Q_MGR_START _DATE MQCACF_Q_MGR_START _TIME</b>		
status.channelInitiatorState	<b>MQIACF_CHINIT_STAT US</b>	MQSVC_STATUS_STOPPED MQSVC_STATUS_STARTING MQSVC_STATUS_RUNNING MQSVC_STATUS_STOPPING	stopped starting running stopping
status.ldapConnectionState	<b>MQIACF_LDAP_CONNEC TION_STATUS</b>	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionCount	<b>MQIACF_CONNECTION_ COUNT</b>		

## 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 REST API volitelných parametrů dotazu a atributů pro fronty existuje ekvivalentní PCF parametr nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou poskytnuty k pochopení těchto ekvivalentů.

- [“Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu” na stránce 2321](#)
- [“Ekvivalentní atributy fronty” na stránce 2321](#)
- [“Nepodporované atributy PCF” na stránce 2328](#)

## Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu

Tabulka 347. Parametry fronty volitelného dotazu pro parametry 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

## Ekvivalentní atributy fronty

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF.

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQCA_Q_NAME		

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
type	<b>MQIA_Q_TYPE</b>	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
remote.queueName	<b>MQCA_REMOTE_Q_NAME</b>		
remote.transmissionQueueName	<b>MQCA_XMIT_Q_NAME</b>		
alias.targetName	<b>MQCA_BASE_OBJECT_NAME</b>		
alias.targetType	<b>MQIA_BASE_TYPE</b>	queue topic	MQOT_Q MQOT_TOPIC
dynamic.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	<b>MQIA_DEFINITION_TYPE</b>	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		
cluster.namelist	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
cluster.qmgrId	<b>QMgrIdentifier</b>		
cluster.qmgrName	<b>QMgrName</b>		
cluster.queueType	<b>ClusterQType</b>	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	<b>ClusterChannelName</b>		
cluster.workloadPriority	<b>MQIA_CLWL_Q_PRIORITY</b>		

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
cluster.workloadQueueUse	<b>MQIA_CLWL_USEQ</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	<b>MQIA_CLWL_Q_RANK</b>		
trigger.enabled	<b>MQIA_TRIGGER_CONTROL</b>	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	<b>MQCA_TRIGGER_DATA</b>		
trigger.depth	<b>MQIA_TRIGGER_DEPTH</b>		
trigger.initiationQueueName	<b>MQCA_INITIATION_QUEUE_NAME</b>		
trigger.messagePriority	<b>MQIA_TRIGGER_MESSAGE_PRIORITY</b>		
trigger.processName	<b>MQCA_PROCESS_NAME</b>		
trigger.type	<b>MQIA_TRIGGER_TYPE</b>	none every first depth	MQTT_NONE MQTT_EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	<b>MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT</b>		
events.depth.lowEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.lowPercentage	<b>MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT</b>		
events.depth.fullEnabled	<b>MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT</b>	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT</b>	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (Ekvivalentní pouze je-li okEnabled také false)
events.serviceInterval.okEnabled	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT</b>	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (Ekvivalentní pouze v případě, že je hodnota highEnabled také false)

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
events.serviceInterval.duration	<b>MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL</b>		
applicationDefaults.clusterBind	<b>MQIA_DEF_BIND</b>	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefaults.messagePropertyControl	<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b>	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefaults.messagePersistence	<b>MQIA_DEF_PERSISTENCE</b>	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefaults.messagePriority	<b>MQIA_DEF_PRIORITY</b>		
applicationDefaults.putResponse	<b>MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE</b>	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefaults.readAhead	<b>MQIA_DEF_READ_AHEAD</b>	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefaults.sharedInput	<b>MQIA_DEF_INPUT_OPTION</b>	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	Bez ekvivalentu.		
queueSharingGroup.structureName	<b>MQCA_CF_STRUC_NAME</b>		
dataCollection.accounting	<b>MQIA_ACCOUNTING_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON



Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_Q</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_Q</b>	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	<b>MQIA_INDEX_TYPE</b>	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	<b>MQIA_MAX_MSG_LENGTH</b>		
storage.maximumDepth	<b>MQIA_MAX_Q_DEPTH</b>		
storage.messageDeliverySequence	<b>MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE</b>	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	<b>MQIA_NPM_CLASS</b>	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	<b>PageSetID</b>		
storage.storageClass	<b>MQCA_STORAGE_CLASS</b>		
general.description	<b>MQCA_Q_DESC</b>		
general.inhibitGet	<b>MQIA_INHIBIT_GET</b>	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	<b>MQIA_INHIBIT_PUT</b>	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	<b>MQIA_USAGE</b>	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL
extended.allowSharedInput	<b>MQIA_SHAREABILITY</b>	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutQueueName	<b>MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME</b>		

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
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		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MSG_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
status.openInputCount	<b>MQIA_OPEN_INPUT_COUNT</b>		
status.openOutputCount	<b>MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT</b>		
status.monitoringRate	<b>MQIA_MONITORING_Q</b>	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	<b>MQCA_TPIPE_NAME</b>		
status.uncommittedMessages	<b>MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS</b>		
applicationHandle.description	<b>MQCACF_APPL_DESC</b>		
applicationHandle.tag	<b>MQCACF_APPL_TAG</b>		
applicationHandle.type	<b>MQIA_APPL_TYPE</b>	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	<b>MQIACF_ASYNC_STATE</b>	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	<b>MQCACF_ASID</b>		
applicationHandle.channelName	<b>MQCACH_CHANNEL_NAME</b>		
applicationHandle.connectionName	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
applicationHandle.state	<b>MQIACF_HANDLE_STATE</b>	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle.openOptions	<b>MQIACF_OPEN_OPTIONS</b>		

Tabulka 348. Atributy fronty pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
applicationHandle.processId	<b>MQIACF_PROCESS_ID</b>		
applicationHandle.processSpecificationBlockName	<b>MQCACF_PSB_NAME</b>		
applicationHandle.processSpecificationTableId	<b>MQCACF_PST_ID</b>		
applicationHandle.qmgrTransactionId	<b>MQBACF_Q_MGR_UOW_ID</b>		
applicationHandle.cicsTaskNumber	<b>MQCACF_TASK_NUMBER</b>		
applicationHandle.threadId	<b>MQIACF_THREAD_ID</b>		
applicationHandle.cicsTransactionId	<b>MQCACF_TRANSACTION_ID</b>		
applicationHandle.unitOfWorkId	<b>MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID</b>		
applicationHandle.unitOfWorkType	<b>MQIACF_UOW_TYPE</b>	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle.UserId	<b>MQCACF_USER_IDENTIFIER</b>		

## Nepodporované atributy PCF

Následující atributy PCF fronty nejsou podporovány produktem administrative REST API:

- **MQIA\_SCOPE**
- **MQIA\_RETENTION\_INTERVAL**

## Ekvivalenty REST API a PCF pro odběry

Pro většinu REST API volitelných parametrů dotazu a atributů pro odběry existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou poskytnuty k pochopení těchto ekvivalentů.

- [“Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu” na stránce 2329](#)
- [“Ekvivalentní atributy atributu odběru” na stránce 2329](#)
- [“Nepodporované parametry PCF” na stránce 2330](#)

## Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu

Tabulka 349. Parametry volitelného dotazu odběru pro parametr REST API a ekvivalentní parametry PCF jsou povinné.

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

## Ekvivalentní atributy atributu odběru

Tabulka 350. Atributy odběru pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF.

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQCACF_SUB_NAME		
id	MQBACF_SUB_ID		
resolvedTopicString	MQCA_TOPIC_STRING		
topic.name	MQCA_TOPIC_NAME		
topic.definedString	MQCA_TOPIC_STRING		
selector.value	MQCACF_SUB_SELECTOR		
selector.type	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
destination.name	MQCACF_DESTINATION		
destination.correlationId	MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID		
user.accountingToken	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN		
user.applicationId entityData	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA		

Tabulka 350. Atributy odběru pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
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		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

### Nepodporované parametry PCF

Následující parametry dotazu PCF odběru nejsou podporovány produktem administrative REST API:

- MQIA\_DISPLAY\_TYPE
- MQIACF\_SUB\_TYPE
- MQIACF\_SUB\_ATTRS

## REST API a ekvivalenty PCF pro kanály

Pro většinu REST API volitelných parametrů dotazu a atributů pro kanály existuje ekvivalentní parametr PCF nebo atribut. Použijte tabulky, které jsou poskytnuty k pochopení těchto ekvivalentů.

- [“Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu” na stránce 2331](#)
- [“Ekvivalentní atributy atributu kanálu” na stránce 2331](#)
- [“Nepodporované parametry PCF” na stránce 2342](#)

## Ekvivalenty volitelných parametrů dotazu

Tabulka 351. Parametry volitelného dotazu kanálu pro parametry 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
<code>type=type</code>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	Není. MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR
<code>queueSharingGroupDisposition=disposition</code>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

## Ekvivalentní atributy atributu kanálu

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF.			
REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
type	<b>MQIACH_CHANNEL_TYPE</b>		
clusterRouting.workloadPriority	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY</b>		
clusterRouting.workloadRank	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK</b>		
clusterRouting.workloadWeight	<b>MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT</b>		
clusterRouting.networkPriority	<b>MQIACH_NETWORK_PRIORITY</b>		
[type].connection.host [type].connection.port sender.connection.host sender.connection.port server.connection.host server.connection.port requester.connection.host requester.connection.port clusterSender.connection.host clusterSender.connection.port clusterReceiver.connection.host clusterReceiver.connection.port	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	<b>MQCA_CLUSTER_NAME</b>		



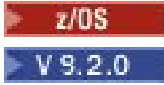
Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	<b>MQCA_CLUSTER_NAMELIST</b>		
connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
connectionManagement.disconnectInterval	<b>MQIACH_DISC_INTERVAL</b>		
connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b>		
connectionManagement.longRetry.count	<b>MQIACH_LONG_RETRY</b>		
connectionManagement.longRetry.interval	<b>MQIACH_LONG_TIMER</b>		
connectionManagement.shortRetry.count	<b>MQIACH_SHORT_RETRY</b>		
connectionManagement.shortRetry.interval	<b>MQIACH_SHORT_TIMER</b>		
compression.header	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM
compression.message	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_ANY

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
dataCollection.monitoring	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
exits.message.name	<b>MQCACH_MSG_EXIT_NAME</b>		
exits.message.userData	<b>MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA</b>		
exits.messageRetry.name	<b>MQCACH_MR_EXIT_NAME</b>		
exits.messageRetry.userData	<b>MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA</b>		
exits.receive.name	<b>MQCACH_RCV_EXIT_NAME</b>		
exits.receive.userData	<b>MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA</b>		
exits.security.name	<b>MQCACH_SEC_EXIT_NAME</b>		
exits.security.userData	<b>MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA</b>		
exits.send.name	<b>MQCACH_SEND_EXIT_NAME</b>		
exits.send.userData	<b>MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA</b>		
extended.channelAgentType	<b>MQIACH_MCA_TYPE</b>	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	<b>MQIACH_DATA_CONVERSION</b>	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	<b>MQIA_PROPERTY_CONTROL</b>	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
extended.sequenceNumberWrap	<b>MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP</b>		
 extended.securityPolicyProtection	<b>MQIACH_SPL_PROTECTION</b>	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	<b>MQIACH_MR_COUNT</b>		
failedDelivery.retry.interval	<b>MQIACH_MR_INTERVAL</b>		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	<b>MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q</b>	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	<b>MQCACH_DESC</b>		
general.maximumMessageLength	<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b>		
batch.preCommitHeartbeat	<b>MQIACH_BATCH_HB</b>		
batch.timeExtend	<b>MQIACH_BATCH_INTERVAL</b>		
batch.dataLimit	<b>MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT</b>		
batch.messageLimit	<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b>		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	<b>MQIACH_NPM_SPEED</b>	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL
queueSharingGroup.disposition	<b>MQIA_QSG_DISP</b>	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	<b>MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP</b>	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
receiverSecurity.putAuthority	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	<b>MQCA_CERT_LABEL</b>		
transmissionSecurity.cipherSpecification	<b>MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC</b>		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	<b>MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH</b>	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	<b>MQCACH_SSL_PEER_NAME</b>		
timestamps.altered	<b>MQCA_ALTERATION_DATE</b> <b>MQCA_ALTERATION_TIME</b>		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	<b>MQIACH_INDOUBT_STATUS</b>	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT
currentStatus.state	<b>MQIACH_CHANNEL_STATUS</b>	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	<b>MQCACH_MCA_JOB_NAME</b>		
currentStatus.agent.running	<b>MQIACH_MCA_STATUS</b>	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.agent.state	<b>MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE</b>	runningChannelAutoDefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurityHandshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN MQGET MQCHSSTATE_IN MQI_CALL MQCHSSTATE_IN MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	<b>MQCACH_MCA_USER_ID</b>		
currentStatus.batch.count	<b>MQIACH_BATCHES</b>		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	<b>MQIACH_CURRENT_MESSAGES</b>		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	<b>MQCACH_CURRENT_LUWID</b>		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.batch.luwid.last savedStatus.batch.luwid.last	<b>MQCACH_LAST_LUWID</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.current savedStatus.batch.sequenceNumber.current	<b>MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.sequenceNumber.last savedStatus.batch.sequenceNumber.last	<b>MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER</b>		
currentStatus.batch.size	<b>MQIACH_BATCH_SIZE</b>		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	<b>MQIACH_HDR_COMPRESSION</b>	none system unavailable (vztahuje se pouze na lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	<b>MQIACH_MSG_COMPRESSION</b>	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh unavailable (vztahuje se pouze na lastMessage)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	<b>MQIACH_HB_INTERVAL</b>		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	<b>MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL</b>		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	<b>MQCACH_LOCAL_ADDRESS</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	<b>MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	<b>MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT</b>		
currentStatus.extended.bufferReceived	<b>MQIACH_BUFFERS_RCV D</b>		
currentStatus.extended.bufferSent	<b>MQIACH_BUFFERS_SENT</b>		
currentStatus.extended.bytesReceived	<b>MQIACH_BYTES_RCVD</b>		
currentStatus.extended.bytesSent	<b>MQIACH_BYTES_SENT</b>		
currentStatus.extended.messageCount	<b>MQIACH_MSGS</b>		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	<b>MQCACH_CONNECTION_NAME</b>		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	<b>MQCACH_XMIT_Q_NAME</b>		
currentStatus.general.maximumMessageLength	<b>MQIACH_MAX_MSG_LENGTH</b>		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.general.stopRequested	<b>MQIACH_STOP_REQUESTED</b>	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	<b>MQIA_STATISTICS_CHANNEL</b>	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	<b>MQIA_MONITORING_CHANNEL</b>	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_RATE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_COMPRESSION_TIME</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE



Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	<b>MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	<b>MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR</b>	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productId	<b>MQCACH_REMOTE_PRODUCT</b>	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	<b>MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME</b>		
currentStatus.partner.version	<b>MQCACH_REMOTE_VERSION</b>		

Tabulka 352. Atributy kanálu pro atributy REST API a ekvivalentní atributy PCF. (pokračování)

REST API atribut	atribut PCF	Související hodnoty (REST API)	Související hodnoty (PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	<b>MQIACH_CHANNEL_DISPOSITION</b>	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.timeStamps.started	<b>MQCACH_CHANNEL_START_DATE</b> <b>MQCACH_CHANNEL_START_TIME</b>		
currentStatus.timeStamps.lastMessage	<b>MQCACH_LAST_MESSAGE_DATE</b> <b>MQCACH_LAST_MESSAGE_TIME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateIssuerName	<b>MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.certificateUserId	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.keyLastReset	<b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE</b> <b>MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.keyResetCount	<b>MQIACH_SSL_KEY_RESETS</b>		
currentStatus.transmissionSecurity.protocol	<b>MQCACH_SSL_CERT_USER_ID</b>	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TLSV10 MQSECPROT_TLSV12
currentStatus.transmissionSecurity.shortPeerName	<b>MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME</b>		

### Nepodporované parametry PCF

Následující parametry nejsou podporovány produktem administrativy REST API:

- **MQIACH\_CLIENT\_CHANNEL\_WEIGHT**
- **MQIACH\_CONNECTION\_AFFINITY**
- **MQIACH\_DEF\_RECONNECT**

- MQIACH\_IN\_DOUBT\_IN
- MQIACH\_IN\_DOUBT\_OUT
- MQCACH\_LAST\_MSG\_TIME
- MQIACH\_MAX\_INSTANCES
- MQIACH\_MAX\_INSTS\_PER\_CLIENT
- MQCACH\_MODE\_NAME
- MQIACH\_MSGS\_RECEIVED/MQIACH\_MSGS\_RCVD
- MQIACH\_MSGS\_SENT
- MQCACH\_PASSWORD
- MQIACH\_SHARING\_CONVERSATIONS
- MQCACH\_TP\_NAME
- MQIACH\_XMIT\_PROTOCOL\_TYPE
- MQCACH\_USER\_ID

Multi

## Odkaz na administrativní rozhraní produktu IBM MQ

Referenční informace pro rozhraní IBM MQ Administration Interface (MQAI).

### Související úlohy

[Použití rozhraní MQAI ke zjednodušení používání PCFs](#)

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 2425.

Existují tři typy volání:

- Manipulace s vaky dat volá po konfiguraci datových balíčků:
  - [“Balík mqAdd”](#) na stránce 2344
  - [“mqAddByteString”](#) na stránce 2346
  - [“Filtr mqAddByteString”](#) na stránce 2348
  - [“Dotaz mqAdd”](#) na stránce 2350
  - [“mqAddcelé číslo”](#) na stránce 2351
  - [“mqAddInteger64”](#) na stránce 2353
  - [“mqAddIntegerFilter”](#) na stránce 2355
  - [“Řetězec mqAdd”](#) na stránce 2356
  - [“mqAddStringFilter”](#) na stránce 2358
  - [“Balík mqClear”](#) na stránce 2364
  - [“mqCountpoložek”](#) na stránce 2365
  - [“Balík mqCreate”](#) na stránce 2367
  - [“Balík mqDelete”](#) na stránce 2370
  - [“Položka mqDelete”](#) na stránce 2371
  - [“Balík mqInquire”](#) na stránce 2380
  - [“mqInquireByteString”](#) na stránce 2382
  - [“Filtr mqInquireByteString”](#) na stránce 2385
  - [“Integer mqInquire”](#) na stránce 2388

- [“mqInquireInteger64”](#) na stránce 2390
- [“mqInquireIntegerFilter”](#) na stránce 2392
- [“mqInquireItemInfo”](#) na stránce 2394
- [“Řetězec mqInquire”](#) na stránce 2397
- [“mqInquireStringFilter”](#) na stránce 2400
- [“mqSetByteString”](#) na stránce 2406
- [“Filtr mqSetByteString”](#) na stránce 2408
- [“mqSetCelé číslo”](#) na stránce 2411
- [“mqSetInteger64”](#) na stránce 2413
- [“mqSetIntegerFilter”](#) na stránce 2415
- [“Řetězec mqSet”](#) na stránce 2417
- [“mqSetStringFilter”](#) na stránce 2420
- [“Balík mqTruncate”](#) na stránce 2424
- Příkazové volání pro odesílání a přijímání administrativních příkazů a zpráv PCF:
  - [“mqBagToBuffer”](#) na stránce 2361
  - [“mqBufferToBag”](#) na stránce 2363
  - [“mqExecute”](#) na stránce 2374
  - [“Balík mqGet”](#) na stránce 2378
  - [“Balík mqPut”](#) na stránce 2404
- Volání obsluhového programu pro zpracování prázdných řetězců vyplněných mezerami a ukončených hodnot null:
  - [“mqPad”](#) na stránce 2403
  - [“mqTrim”](#) na stránce 2423

Tato volání jsou popsána v abecedním pořadí v následujících sekcích.

## **Balík mqAdd**

Volání mqAddBag vnoří do jiné tašky.

### **Syntaxe pro objekt Bag mqAdd**

**mqAddBag** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

### **Parametry pro balík mqAdd**

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Do níž má být přidána položka, do níž má být přidána položka.

Taška musí být taška uživatele. To znamená, že musí být vytvořena pomocí volby MQCBO\_USER\_BAG u volání mqCreateBag. Pokud tento balík nebyl vytvořen tímto způsobem, výsledky MQRC\_WRONG\_BAG\_TYPE.

#### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku, která má být vnořena.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, musí být selektor v rozsahu MQGA\_FIRST až MQGA\_LAST; pokud ne, tak znovu MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE výsledků.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

### **ItemValue (MQHBAG)-vstup**

Taška, která má být vnořena.

Pokud taška není balík skupiny, výsledky MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE. Dojde-li k pokusu o přidání balíku do sebe, výsledky MQRC\_HBAG\_ERROR.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které mohou být vráceny z volání mqAddBag:

#### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Chybný typ vaku pro zamýšlené použití (buď Bag, nebo ItemValue).

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **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 objekt Bag mqAdd**

Je-li balík se zadaným selektorem již v balíku přítomen, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící s existující instancí.

## **Vyvolání jazyka C pro objekt Bag mqAdd**

```
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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro objekt Bag mqAdd**

(Podporováno pouze na 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; nelze přidávat vnořené tašky do administračních nebo příkazových pytlů. Můžete pouze vnořit skupinové tašky.

## **mqAddByteString**

Volání mqAddByteString přidá řetězec bajtů identifikovaný selektorem uživatele na konec určeného balíku.

### **Syntaxe pro mqAddByteString**

**mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)**

### **Parametry pro mqAddByteString**

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Úchyt balíku, který má být upraven.

Touto hodnotou musí být popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémové tašce.

#### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako administrativní balík (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQBA\_FIRST až MQBA\_LAST. Funkce MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE má za následek to, že se nenachází ve správném rozsahu.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

#### **BufferLength (MQLONG)-vstup**

Délka řetězce obsaženého v argumentu **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší.

#### **Vyrovňovací paměť (MQBYTE- BufferLength)-vstup**

Vyrovňovací paměť obsahující řetězec bajtů.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (non-null) adresa.

## CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

## Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

V volání `mqAddByteString` mohou být vráceny následující kódy příčiny týkající se chybových stavů:

### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

### CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

### CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR

Ovladač balíku není platný.

### 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

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro `mqAddByteString`

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící 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 na 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** Filtr mqAddByteString

Volání filtru mqAddByteString přidá filtr bajtových řetězců identifikovaný selektorem uživatele na konec určeného balíku.

### Syntaxe pro filtr mqAddByteString

**mqAddByteStringFiltr** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

### Parametry pro filtr mqAddByteString

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Úchyt balíku, který má být upraven.

Touto hodnotou musí být popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémové tašce.

#### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako administrativní balík (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQBA\_FIRST až MQBA\_LAST. Funkce MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE má za následek to, že se nenachází ve správném rozsahu.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

#### **BufferLength (MQLONG)-vstup**

Délka bajtového řetězce podmínky v bajtech, která je obsažena v parametru **Buffer** . Hodnota musí být nula nebo větší.

#### **Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup**

Vyrovňovací paměť obsahující bajtový řetězec podmínky.

Délka je dána parametrem **BufferLength** . Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer** . Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (non-null) adresa.

#### **Operátor (MQLONG)-vstup**

Operátor bajtového řetězce filtru, který má být umístěn do balíku. Platné operátory jsou ve tvaru MQCFOP\_ \*.

#### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

#### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.



Z volání filtru `mqAddByteString` mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

**CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro filtr `mqAddByteString`

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro filtr `mqAddByteString`

(Podporováno pouze na 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'
```

Dotazové volání mqAdd lze použít pouze s balíky pro administraci; je specificky určen pro účely administrace.

Volání dotazu mqAdd přidá selektor do balíku administrace. 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 hodnotu datové položky, která má hodnotu selektoru MQIACF\_INQUIRY.

## Syntaxe pro dotaz mqAddInquiry

**mqAddDotaz** (*Bag, Selector, CompCode, Reason*)

## Parametry pro dotaz mqAdd-dotaz

### Bag (MQHBAG)-vstup

Držadlo.

Taška musí být taška administrace; to znamená, že musí být vytvořena s volbou MQCBO\_ADMIN\_BAG na volání mqCreateBag. Pokud tento balík nebyl vytvořen, MQRC\_BAG\_WRONG\_TYPE ve výsledcích.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor atributu objektu IBM MQ, který má být vrácen příslušným příkazem administrace INQUIRE.

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z dotazové volání mqAdd:

#### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Chybný typ vaku pro určené použití.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro dotaz mqAdd

1. Při generování zprávy administrace vytvoří produkt MQAI celočíselný seznam s voličem MQIACF\_\*\_ATTRS nebo MQIACH\_\*\_ATTRS, který odpovídá hodnotě Command určené v rámci volání mqExecute, mqPutBag nebo mqBagToBuffer. Pak přidá hodnoty pro selektory atributů určené voláním dotazu mqAdd.
2. Pokud hodnota Command zadaná ve volání mqExecute, mqPutBag nebo mqBagToBuffer není rozpoznána výsledky volání MQAI, MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR. Místo použití dotazové volání mqAdd lze tuto akci překonat pomocí celočíselného volání mqAdd s příslušným selektorem MQIACF\_\*\_ATTRS nebo MQIACH\_\*\_ATTRS a parametrem **ItemValue** selektoru, který je dotazován.

## Dotaz na 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro dotaz mqAdd

(Podporováno pouze na 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
- STAV MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_CLUSTER\_Q\_MGR
- MQCMD\_INQUIRE\_CONNECTION
- MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER
- STAV OBJEKTU MQCMD\_INQUIRE\_LISTENER\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_NAMELIST
- ZPRACOVÁNÍ PŘÍKAZU MQCMD\_INQUIRE\_PROCESS
- MQCMD\_INQUIRE\_Q
- MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR
- STAV MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR\_STATUS
- STAV MQCMD\_INQUIRE\_Q\_STATUS
- MQCMD\_INQUIRE\_SECURITY

Příklad, který demonstruje použití podporovaných kódů příkazů INQUIRE, najdete v tématu [Inquiring about queues and printing information \(amqsailq.c\)](#).

### **mqAddcelé číslo**

Volání typu Integer mqAddpřidá celočíselnou položku identifikovanou selektorem uživatele na konec určeného balíku.

## Syntaxe pro celé číslo mqAdd

**mqAddCelé číslo** (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

## Parametry pro celé číslo mqAdd

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt balíku, který má být upraven.

Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémovou vak.

### Selektor (MQLONG)

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST přes MQIA\_LAST; pokud ne, znovu znovu MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE výsledků.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

### ItemValue (MQLONG)-vstup

Celočíselná hodnota, která má být vložena do tašky.

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které lze vrátit z celočíselného volání mqAdd:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro typ Integer mqAdd

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně vedle existující instance.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.

## Vyvolání jazyka C pro typ Integer mqAdd

```
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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro typ Integer mqAdd

(Podporováno pouze na 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 příkaz mqAddInteger64

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt balíku, který má být upraven.

Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémovou vak.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST přes MQIA\_LAST; pokud ne, znovu znovu MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE výsledků.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

#### **ItemValue (MQINT64)-vstup**

Hodnota 64bitového celého čísla, která má být vložena do tašky.

#### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

#### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které mohou být vráceny z volání `mqAddInteger64` :

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

### **Poznámky k použití pro příkaz `mqAddInteger64`**

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící 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 */
```

### **Vyvolání Visual Basic pro `mqAddInteger64`**

(Podporováno pouze na 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 identifikovaný selektorem uživatele na konec určeného balíku.

### **Syntaxe pro mqAddIntegerFilter**

**mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)**

### **Parametry pro mqAddIntegerFilter**

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Úchyt balíku, který má být upraven.

Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud hodnota, kterou zadáte, identifikuje systémovou vak.

#### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST přes MQIA\_LAST; pokud ne, znovu znovu MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE výsledků.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

#### **ItemValue (MQLONG)-vstup**

Hodnota celočíselné podmínky, která má být vložena do tašky.

#### **Operátor (MQLONG)-vstup**

Celočíselný operátor filtru, který má být umístěn do balíku. Platné operátory mají formát MQCFOP\_ \*.

#### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

#### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označují chybové stavy, které mohou být vráceny z volání mqAddIntegerFilter :

#### **CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

### **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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## **Poznámky k použití pro mqAddIntegerFilter**

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící 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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqAddIntegerFilter**

(Podporováno pouze na 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'
```

## **Multi Řetězec mqAdd**

Volání typu String mqAddpřidá datovou položku identifikovanou selektorem uživatele na konec určeného balíku.

## **Syntaxe pro řetězec mqAdd**

```
mqAddŘetězec (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```



## Parametry pro řetězec mqAdd

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt balíku, který má být upraven.

Touto hodnotou musí být popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémové tašce.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako administrativní balík (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQCA\_FIRST přes MQCA\_LAST. Funkce MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE má za následek to, že se nenachází ve správném rozsahu.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce obsaženého v argumentu **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- Je-li zadána hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED, bude řetězec oddělen první hodnotou null, která je zjištěna v řetězci. Hodnota null není přidána do balíku jako část řetězce.
- Není-li parametr MQBL\_NULL\_TERMINATED zadán, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou k dispozici prázdné znaky. Hodnoty null neoddělují řetězec.

### Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (non-null) adresa.

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání řetězce mqAdd:

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovňovací paměti není platná.

#### CHYBA MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR

CCSID balíku je MQCCSI\_EMBEDDED.

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

**Poznámky k použití řetězce mqAdd**

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.
3. ID kódované znakové sady přidružené k tomuto řetězci se zkopíruje z aktuálního CCSID použité tašky.

**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 na 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 filtr řetězce identifikovaný selektorem uživatele na konec určeného balíku.

## Syntaxe pro mqAddStringFilter

**mqAddStringFilter** (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

### Parametry pro mqAddStringFilter

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt balíku, který má být upraven.

Touto hodnotou musí být popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud se zadaná hodnota vztahuje k systémové tašce.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být přidána do balíku.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako administrativní balík (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQCA\_FIRST přes MQCA\_LAST. Funkce MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE má za následek to, že se nenachází ve správném rozsahu.

Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Pokud volání vytváří druhý nebo pozdější výskyt selektoru, který se již v balíku nachází, musí být datový typ tohoto výskytu stejný jako datový typ prvního výskytu; MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE s výsledky, pokud není.

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka znakového řetězce, který je obsažen v argumentu **Buffer**, v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED:

- Je-li zadána hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED, bude řetězec oddělen první hodnotou null, která je zjištěna v řetězci. Hodnota null není přidána do balíku jako část řetězce.
- Není-li parametr MQBL\_NULL\_TERMINATED zadán, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou k dispozici prázdné znaky. Hodnoty null neoddělují řetězec.

#### Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec podmínky.

Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**. Ve všech ostatních případech musí být pro parametr **Buffer** zadána platná (non-null) adresa.

#### Operátor (MQLONG)-vstup

Operátor řetězce filtru, který se má umístit do tašky. Platné operátory jsou ve tvaru MQCFOP\_ \*.

#### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

#### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqAddStringFilter lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

**CHYBA MQRC\_CODED\_CHAR\_SET\_ID\_ERROR**

CCSID balíku je MQCCSI\_EMBEDDED.

**CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

**Poznámky k použití pro mqAddStringFilter**

1. Je-li datová položka se zadaným selektorem již v balíku přítomna, přidá se další instance tohoto selektoru na konec balíku. Nová instance nemusí být nutně sousedící s existující instancí.
2. Toto volání nelze použít k přidání selektoru systému do balíku.
3. ID kódované znakové sady přidružené k tomuto řetězci se zkopíruje z aktuálního CCSID použité tašky.

**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 */
```

**Vyvolání Visual Basic pro mqAddStringFilter**

(Podporováno pouze na 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 ve zadané vyrovnávací paměti.

### Syntaxe pro `mqBagToBuffer`

**mqBagToBuffer** (*OptionsBag*, *DataBag*, *BufferLength*, *Buffer*, *DataLength*, *CompCode*, *Reason*)

### Parametry pro `mqBagToBuffer`

#### OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Popisovač obsahující volby, které řídí zpracování volání. Jedná se o vyhrazený parametr; hodnota musí být MQHB\_NONE.

#### DataBag (MQHBAG)-vstup

Popisovač taška, který se má převést.

Pokud balík obsahuje zprávu administrace a bylo použito dotazu `mqAddk` vložení hodnot do balíku, hodnota datové položky MQIASY\_COMMAND musí být příkaz INQUIRE, který je rozpoznán rozhraním MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, pokud se nezobrazí.

Obsahuje-li balík vnořené systémové balíky, výsledky MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka zadané vyrovnávací paměti v bajtech.

Je-li vyrovnávací paměť příliš malá, aby pojmula vygenerovanou zprávu, výsledky MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR.

#### Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro zadržení zprávy.

#### DataLength (MQLONG)-výstup

Délka vyrovnávací paměti požadovaná k zadržení celého balíku v bajtech. Pokud vyrovnávací paměť není dostatečně dlouhá, obsah vyrovnávací paměti není definován, ale je vrácen `DataLength`.

#### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

#### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání `mqBagToBuffer` mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

#### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Datový balík vstupních dat je balík skupiny.

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr **Buffer** není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná nebo vyrovnávací paměť je příliš malá. (Požadovaná délka vrácená v *DataLength*.)

**CHYBA MQRC\_DATA\_LENGTH\_ERROR**

Parametr **DataLength** je neplatný (neplatná adresa parametru).

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA PŘÍKAZU MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddDotazová zpráva použitá s kódem příkazu, který není rozeznán jako příkaz INQUIRE.

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

Vstupní datový balík obsahuje jeden nebo více vložených pytlů systému.

**CHYBA MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Soubor voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má neplatnou hodnotu.

**MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Zpráva administrace vyžaduje parametr, který není přítomen v balíku.

**Poznámka:** Tento kód příčiny se objevuje pouze u balíků vytvořených pomocí voleb MQCBO\_ADMIN\_BAG nebo MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

**MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

mqAddString nebo řetězec mqSetString 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 se generuje s kódováním MQENC\_NATIVE pro číselná data.
2. Vyrovnávací paměť, která uchovává zprávu, může mít hodnotu null, je-li BufferLength nula. To je užitečné v případě, že použijete volání mqBagToBuffer k výpočtu velikosti vyrovnávací paměti potřebné k převodu 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 */
```

**Vyvolání Visual Basic pro mqBagToBuffer**

(Podporováno pouze na 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 převede zadanou vyrovnávací paměť do tvaru balíku.

### Syntaxe pro mqBufferToBag

**mqBufferToBag** (*OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason*)

### Parametry pro mqBufferToBag

#### OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Popisovač obsahující volby, které řídí zpracování volání. Jedná se o vyhrazený parametr; hodnota musí být MQHB\_NONE.

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka vyrovnávací paměti v bajtech.

#### Vyrovnávací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup

Ukazatel na vyrovnávací paměť obsahující zprávu, která má být převedena.

#### Databag (MQHBAG)-vstupní/výstupní

Manipulátor s taškou pro příjem zprávy. Před umístěním zprávy do balíku funkce MQAI provádí volání balíku mqClearBag.

#### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

#### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy mohou být vráceny z volání mqBufferToBag :

#### CHYBA MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR

Data nebylo možné převést na balík. To označuje problém s formátem dat, která mají být převedena do balíku (například zpráva není platný PCF).

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není přístupná).

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

#### CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR

Ovladač balíku není platný.

#### MQRC\_INCONSISTENT\_ITEM\_TYPE

Datový typ druhého výskytu selektoru se liší od datového typu prvního výskytu.

#### CHYBA MQRC\_OPTIONS\_ERROR

Soubor voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má hodnotu, která 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**

Systémový balík 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 se nezmění tímto voláním.

## **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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqBufferToBag**

(Podporováno pouze na 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 Balík mqClear**

Volání mqClearBag odstraní všechny uživatelské položky z balíku a resetuje systémové položky na jejich počáteční hodnoty.

## **Syntaxe pro balík mqClearBag**

**Balík mqClear (Bag, CompCode, Reason)**

## **Parametry pro balík mqClearBag**

### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Ovladač, který má být vymazán. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémové tašky. Výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud jste zadali popisovač systémové tašky.



## CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

## Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy mohou být vráceny z volání balíku *mqClear*:

### CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR

Ovladač balíku není platný.

### MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro objekt *Bag mqClear*

1. Pokud balík obsahuje systémové balíky, odstraní se také.
2. Volání nelze použít k vymazání systémových pytlů.

## Vyvolání jazyka C pro balík *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 balík *mqClearBag*

(Podporováno pouze na 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'
```

## **mqCountpoložek**

Volání položek *mqCount* vrácí počet výskytů uživatelských položek, systémových položek nebo obou položek, které jsou uloženy v balíku se stejným specifickým selektorem.

## Syntaxe pro položky *mqCount*

*mqCountpoložek* (*Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason*)

## Parametry pro položky *mqCount*

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulátor s taškou s položkami, které mají být spočítány. Může se jednat o uživatelskou tašku nebo balík systému.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor datových položek, které mají být spočítávány.

Je-li selektor menší než nula (systémový selektor), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI. Výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED nejsou, pokud k dispozici nejsou.

Pokud zadaný selektor není přítomen v balíku, volání uspěje a pro *ItemCount*se vrátí nula.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **MQSEL\_ALL\_SELECTORS**

Započítají se všechny uživatelské a systémové položky.

#### **SELEKTORY MQSEL\_ALL\_USER\_SELEKT**

Vypočítají se všechny uživatelské položky; systémové položky jsou vyloučeny z počtu.

#### **MQSEL\_ALL\_SYSTEM\_SELECTORS**

Všechny systémové položky se mají počítat; uživatelské položky jsou vyloučeny z počtu.

### ItemCount (MQLONG)-výstup

Počet položek uvedeného typu v balíku (může být nula).

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání položek *mqCount*:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR**

Parametr **ItemCount** je neplatný (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, nikoli počet jedinečných selektorů v balíku. Selektor se může vyskytnout vícekrát, takže v balíku může být méně jedinečných selektorů než datových položek.

## 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro položky mqCount

(Podporováno pouze na 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'
```

### **Multi** Balík mqCreate

Volání mqCreateBag vytvoří nový balík.

## Syntaxe pro balík mqCreateBag

**mqCreateBalík (Options, Bag, CompCode, Reason)**

## Parametry pro balík mqCreateBag

### Volby (MQLONG)-vstup

Volby pro vytvoření balíku.

Platné jsou tyto hodnoty:

#### **MQCBO\_ADMIN\_BAG**

Určuje, že má být balík určen pro administraci objektů produktu IBM MQ . MQCBO\_ADMIN\_BAG automaticky implikuje volby MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED, MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED a MQCBO\_CHECK\_SELECTORS.

Administrativní balíky se vytvářejí s systémovou položkou MQIASY\_TYPE nastavenou na hodnotu MQCFT\_COMMAND.

#### **MQCBO\_COMMAND\_BAG**

Určuje, že se jedná o příkazový balík. MQCBO\_COMMAND\_BAG je alternativou k balíku administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG) a ve výsledcích MQRC\_OPTIONS\_ERROR, pokud jsou zadány oba tyto parametry.

Příkazový balík je zpracováván stejným způsobem jako taška uživatele, kromě toho, že hodnota systémové položky MQIASY\_TYPE je při vytvoření balíku nastavena na hodnotu MQCFT\_COMMAND.

Příkazový balík je také vytvořen pro administraci objektů, ale nepoužívají se k odesílání administrativních zpráv na příkazový server jako balík pro administraci. Volby balíku předpokládají následující výchozí hodnoty:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED
- MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

Proto MQAI nezmění pořadí datových položek ani nevytváří seznamy v rámci zprávy jako balíky s administrativními vaky.

## **MQCBO\_GROUP\_BAG**

Uvádí, že balík je skupinovým kabelem. To znamená, že taška se používá k uchování sady seskupených položek. Skupinové balíky nelze použít pro administraci objektů produktu IBM MQ . Volby balíku předpokládají následující výchozí hodnoty:

- MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED
- MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED
- MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS

Proto může rozhraní MQAI měnit pořadí datových položek nebo vytvářet seznamy v rámci balíku seskupených položek.

Skupinové balíky se vytvářejí se dvěma selektory systému: MQIASY\_BAG\_OPTIONS a MQIASY\_CODED\_CHAR\_SET\_ID.

Je-li balík skupiny vnořen v balíku, ve kterém byl zadán příkaz MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, je v tomto bodě, zda byl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS při vytvoření balíku pro skupinu, zaškrtnuté zaškrťovací políčko.

## **MQCBO\_USER\_BAG**

Uvádí, že se jedná o uživatelskou kabelku. Objekt MQCBO\_USER\_BAG je výchozí volbou typu vak-typ. Uživatelské balíky lze také použít pro administraci objektů produktu IBM MQ , ale volby MQCBO\_LIST\_FORMED a MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED musí být určeny k zajištění správné generace zpráv administrace.

Uživatelské balíky jsou vytvářeny v systémové položce MQIASY\_TYPE nastavenou na hodnotu MQCFT\_USER.

Pro uživatelské sáčky může být uvedena jedna nebo více následujících voleb:

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED**

Určuje, že rozhraní MQAI může použít kompaktnější formulář seznamu ve zprávě odeslané vždy, když existují dva nebo více sousedních výskyty stejného selektoru v balíku. Pokud je však tato volba použita, položky nelze přeuspořádat. Proto, pokud nejsou výskyty selektoru v balíku sousedící, a MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED není zadán, nemůže volání MQAI použít formulář seznamu pro tento konkrétní selektor.

Jsou-li datové položky znakové řetězce, tyto řetězce musí mít stejné ID znakové sady a stejný selektor, aby bylo možné zhušťovat do formuláře seznamu. Je-li použit formulář seznamu, jsou kratší řetězce vyplněny mezerami až do délky nejdelšího řetězce.

Tato volba musí být uvedena, pokud zpráva určená k odeslání je administrativní zpráva, ale MQCBO\_ADMIN\_BAG není uveden.

**Poznámka:** Funkce MQCBO\_LIST\_FORM\_ALLOWED neznámá, že volání MQAI bude definitivně používat formulář seznamu. Rozhraní MQAI zvažuje různé faktory při rozhodování o tom, zda použít formulář seznamu.

### **MQCBO\_LIST\_FORM\_BLOKOVÁNO**

Určuje, že volání MQAI nemůže použít formulář seznamu v odeslané zprávě, a to i v případě, že v balíku existují sousední výskyty stejného selektoru. Volba MQCBO\_LIST\_FORM\_INHIBITED je výchozí volbou ve formátu seznamu.

### **MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED**

Určuje, že rozhraní MQAI může změnit pořadí datových položek ve odeslané zprávě. Tato volba nemá vliv na pořadí položek v odesílajícím balíku.

Tato volba znamená, že můžete vložit položky do datového balíku v libovolném pořadí. To znamená, že položky nemusí být vloženy takovým způsobem, že musí být ve zprávě PCF, protože produkt MQAI může tyto položky měnit podle potřeby.

Je-li zpráva uživatelská zpráva, pořadí položek v přijímajícím balíku je stejné jako pořadí položek ve zprávě. Tento příkaz se může lišit od pořadí položek v odesílajícím balíku.

Je-li zpráva administrativní zprávou, pořadí položek v přijímajícím vaku je určeno přijatou zprávou.

Tato volba musí být uvedena, pokud odesílaná zpráva je zpráva administrace, ale MQCBO\_ADMIN není uveden.

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_REORDER**

Určuje, že MQAI nemůže změnit pořadí datových položek ve odeslané zprávě. Odesílaná zpráva i přijímající balík obsahují položky ve stejném pořadí, v jakém se vyskytují v odesílajícím vaku. Tato volba je výchozí volbou řazení.

#### **MQCBO\_CHECK\_SELECTORS**

Určuje, že selektory uživatelů (selektory, které jsou nula nebo větší) musí být zkontrolovány, aby se zajistilo, že selektor je konzistentní s datovým typem odvozeném příkazem mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteStringnebo mqSetByteStringFiltrovací volání:

- Pro celočíselné, 64-bitové celočíselné a celočíselné volání filtru musí být selektor v rozsahu MQIA\_FIRST až MQIA\_LAST.
- Pro volání filtru řetězce a řetězce musí být selektor v rozsahu MQCA\_FIRST až MQCA\_LAST.
- Pro bajtová řetězcová a bajtová řetězcový volání filtru musí být selektor v rozsahu MQBA\_FIRST až MQBA\_LAST
- V případě volání skupinového balíku musí být selektor v rozsahu MQGA\_FIRST až MQGA\_LAST
- Pro volání popisovače musí být selektor v rozsahu MQHA\_FIRST až MQHA\_LAST.

Volání selže, je-li selektor mimo platný rozsah. Selektory systému (selektory menší než nula) jsou vždy zaškrtnuty a je-li zadán selektor systému, musí to být takový, který je podporován rozhraním MQAI.

#### **MQCBO\_DO\_NOT\_CHECK\_SELECTORS**

Uvádí, že selektory uživatelů (selektory, které jsou nula nebo větší) se nekontrolují. Jakýkoli selektor, který je nula nebo pozitivní může být použit s libovolným voláním. Tato volba je výchozí volbou selektorů. Selektory systému (selektory menší než nula) jsou vždy zaškrtnuty.

#### **MQCBO\_NONE**

Určuje, že všechny volby musí mít své výchozí hodnoty. Tato volba je k dispozici pro dokumentaci programu podpory a nesmí být zadána 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

#### **Bag (MQHBAG)-výstup**

Manipulátor s kabelem vytvořeným voláním.

#### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

#### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy mohou být vráceny z volání mqCreateBag:

### **CHYBA MQR\_C\_HBAG\_ERROR**

Popisovač balíku není platný (neplatná adresa parametru nebo umístění parametru je jen pro čtení).

### **CHYBA MQR\_C\_OPTIONS\_ERROR**

Volby nejsou platné nebo nejsou konzistentní.

### **MQR\_C\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

## **Poznámky k použití pro objekt Bag mqCreate**

Libovolné volby použité pro vytvoření vašeho balíku jsou obsaženy v systémové položce v balíku, když se vytvoří.

## **Vyvolání jazyka C pro balík 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 balík mqCreateBag**

(Podporováno pouze na 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 Balík mqDelete**

Volání mqDeleteBag odstraní uvedený balík.

## **Syntaxe pro balík mqDeleteBag**

**Balík mqDelete** (*Bag*, *CompCode*, *Reason*)

## **Parametry pro objekt Bag mqDelete**

### **Bag (MQHBAG)-vstupní/výstupní**

Manipulátor balíku, který má být odstraněn. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémové tašky. Výsledky MQR\_C\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE, pokud jste zadali popisovač systémové tašky. Manipulátor je resetován na hodnotu MQHB\_UNUSABLE\_HBAG.

Pokud balík obsahuje systémem generované balíky, budou také odstraněny.

## CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

## Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy mohou být vráceny z volání `mqDeleteBag`:

### CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR

Popisovač balíku není platný, nebo je neplatná adresa parametru nebo umístění parametru je jen pro čtení.

### MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_DELETABLE

Systémový balík nelze odstranit.

## Poznámky k použití pro objekt `Bag mqDelete`

1. Odstraňte všechny tašky vytvořené pomocí balíku `mqCreateBag`.
2. Vnořené pytle se odstraní automaticky, když se odstraní obsahující balík.

## Vyvolání jazyka C pro balík `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 objekt `Bag mqDelete`

(Podporováno pouze na 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'
```



## Položka `mqDelete`

Volání položky `mqDelete` odebere jednu nebo více uživatelských položek z balíku.

## Syntaxe pro položku `mqDeletePoložka`

`mqDeletePoložka (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)`

## Parametry pro položku `mqDeletePoložka`

### Hbag (MQHBAG)-vstup

Uchyt balíku, který má být upraven.

Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, a nikoli o popisovač systémové tašky; vlastnost MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud se jedná o systémovou vak.

### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku uživatele, která má být odstraněna.

Je-li selektor menší než nula (to znamená, systémový selektor), výsledky MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE.

Jsou platné následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být odstraněna, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**, index vztahující se k sadě položek, které obsahují jak uživatelské, tak systémové položky.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být odstraněna, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**, index vztahující se k sadě uživatelských položek.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, ale selektor se v balíku nenachází, volání se zdaří, pokud je zadán parametr MQIND\_ALL pro **ItemIndex** a selže s kódem příčiny MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud není zadán parametr MQIND\_ALL.

### **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 hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE. Je-li parametr MQIND\_NONE zadán s použitím jedné z hodnot MQSEL\_XXX\_SELECTOR, bude výsledkem operace MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny výskyty selektoru v balíku se mají odstranit. Je-li parametr MQIND\_ALL zadán s použitím jedné z hodnot MQSEL\_XXX\_SELECTOR, budou výsledkem operace MQRC\_INDEX\_ERROR. Je-li parametr MQIND\_ALL zadán v případě, že se selektor nenachází v rámci balíku, volání se zdaří.

Je-li zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší. Pokud produkt **ItemIndex** identifikuje výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE systémového selektoru. Je-li parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadán pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, MQIND\_ALL, nula nebo vyšší.

Je-li zadán explicitní index (to znamená, že není MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL) a položka se v balíku nenachází, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání položky mqDelete:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.



**CHYBA MQR\_C\_INDEX\_ERROR**

Hodnoty MQRIND\_NONE nebo MQRIND\_ALL zadané s některou z hodnot MQRSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR.

**MQR\_C\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným indexem.

**MQR\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

**MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Hodnota MQRIND\_NONE byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

**MQR\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

**MQR\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**MQR\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík je jen pro čtení a nelze jej změnit.

**MQR\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_DELETABLE**

Systémová položka je určena pouze pro čtení a nelze ji odstranit.

**Poznámky k použití pro položku mqDeletePoložka**

1. Buď může být odebrán jednotlivý výskyt zadaného selektoru, nebo všechny výskyty určeného selektoru.
2. Volání nemůže odebrat systémové položky z balíku nebo odebrat položky ze systémové tašky. Avšak volání může odstranit popisovač systémové tašky z taška uživatele. Tímto způsobem lze odstranit systémovou vak.

**Vyvolání jazyka C pro položku mqDeletePoložka**

```
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 mqDeleteItem**

(Podporováno pouze na 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'
```

## Multi mqExecute

Volání mqExecute odešle zprávu s příkazovým příkazem a čeká na odpověď (je-li očekávána).

### Syntaxe pro mqExecute

**mqExecute** (*Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason*)

### Parametry příkazu mqExecute

#### Hconn (MQHCONN)-vstup

Popisovač připojení MQI.

Vráceno vrátí předchozí volání MQCONN, které bylo vydáno aplikací.

#### Příkaz (MQLONG)-vstup

Příkaz, který má být proveden.

Mělo by se jednat o jednu z hodnot MQCMD\_\*. Pokud se jedná o hodnotu, která není rozpoznána rozhraním MQAI, která obsluhuje volání mqExecute, je tato hodnota stále akceptována. Pokud však byl při vkládání hodnot do balíku použit příkaz mqAddInquiry, musí být parametrem **Command** příkaz INQUIRE rozpoznávaný rozhraním MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, pokud takový není.

#### OptionsBag (MQHBAG)-vstup

Popisovač balíku, který obsahuje volby, které ovlivňují operaci volání.

Musí se jednat o popisovač vrácený předchozím voláním mqCreateBag nebo následující speciální hodnotu:

##### MQHB\_NONE

Žádné volby taška; všechny volby předpokládají jejich výchozí hodnoty.

Pouze volby uvedené v tomto tématu mohou být obsaženy ve vaku voleb (výsledky MQRC\_OPTIONS\_ERROR, jsou-li přítomny jiné datové položky).

Pro každou volbu, která není přítomná v tašce, se použije odpovídající výchozí hodnota. Je možné 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 nastavení je třicet sekund. Volání mqExecute je dokončeno buď při přijetí všech zpráv odpovědi, nebo po vypršení uvedeného intervalu čekání, aniž by byla obdržena očekávaná zpráva odpovědi.

**Poznámka:** Časový interval je přibližné množství.

Pokud má datová položka MQIACF\_WAIT\_INTERVAL chybný datový typ, nebo existuje více než jeden výskyt tohoto selektoru v balíku voleb, nebo pokud hodnota datové položky není platná, výsledky MQRC\_WAIT\_INTERVAL\_ERROR.

#### AdminBag (MQHBAG)-vstup

Manipulátor s vaky obsahující podrobnosti o příkazu správy, který má být vydán.

Všechny uživatelské položky umístěné v balíku jsou vloženy do administrativní zprávy, která je odeslána. Je zodpovědností aplikace zajistit, aby byly do tašky umístěny pouze platné parametry pro příkaz.

Pokud hodnota datové položky MQIASY\_TYPE v balíku příkazů není MQCFT\_COMMAND, MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR, výsledky MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR. Obsahuje-li balík vnořené systémové balíky, výsledky MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

### **ResponseBag (MQHBAG)-vstup**

Manipulátor s vaky tam, kde jsou umístěny zprávy odpovědí.

Rozhraní MQAI provádí volání balíku mqClearna pytlí před umístěním zpráv odpovědí do balíku. Chcete-li načíst zprávy s odpovědí, lze zadat selektor MQIACF\_CONVERT\_RESPONSE.

Každá zpráva odpovědi se umístí do samostatného systémového balíku s úchytem, který se pak umístí do vaku pro odezvu. Použijte příkaz mqInquireBag s voličem MQHA\_BAG\_HANDLE k určení obslužných rutin systémových balíčků v rámci vaku pro odpovědi a tyto pytle pak mohou být dotazovány, aby se určily jejich obsah.

Jsou-li přijaty některé, ale ne všechny očekávané zprávy odpovědi, MQCC\_WARNING s výsledky MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE. Není-li obdržena žádná z očekávaných zpráv odpovědi, MQCC\_FAILED s výsledky MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE.

Skupinové balíky nelze použít jako balíky odezvy.

### **AdminQ (MQHOBJ)-vstup**

Popisovač objektu fronty, na kterou se má umístit zpráva administrace.

Tento popisovač byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřena pro výstup.

Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQHO\_NONE**

To znamená, že administrativní zpráva by měla být umístěna na SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE náležící k aktuálně připojenému správci front. Je-li zadán parametr MQHO\_NONE, aplikace nemusí při otevření fronty aplikaci MQOPEN používat.

### **ResponseQ**

Popisovač objektu fronty, na které jsou umístěny zprávy odpovědí.

Tento popisovač byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřena pro vstup a pro dotaz.

Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQHO\_NONE**

To znamená, že zprávy odpovědi by měly být umístěny do dynamické fronty vytvořené automaticky pomocí rozhraní MQAI. Fronta se vytvoří otevřením SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, která musí mít proto 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*.

Z volání mqExecute lze vrátit následující kódy příčiny týkající se chybových stavů:

#### **MQRC\_\***

Cokoli z volání MQINQ, MQPUT, MQGET nebo MQOPEN.

#### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Datový balík vstupních dat je balík skupiny.

#### **MQRC\_CMD\_SERVER\_NOT\_AVAILABLE**

Příkazový server, který zpracovává příkazy administrace, není k dispozici.

#### **CHYBA MQRC\_COMMAND\_TYPE\_ERROR**

Hodnota datové položky MQIASY\_TYPE v balíku požadavku není MQCFT\_COMMAND.

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA PŘÍKAZU MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddCelé číslo se používá s kódem příkazu, který není rozpoznáným příkazem INQUIRE.

**MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

Vstupní datový balík obsahuje jeden nebo více vložených pytlů systému.

**MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Byly přijaty některé zprávy odpovědi, ale ne všechny. Vaška pro odpověď obsahuje systémem generované balíky pro přijaté zprávy.

**MQRC\_NO\_MSG\_AVAILABLE**

Během uvedeného intervalu čekání nebyly přijaty žádné zprávy odpovědi.

**CHYBA MQRC\_OPTIONS\_ERROR**

Soubor voleb obsahuje nepodporované datové položky nebo podporovaná volba má hodnotu, která není platná.

**MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Zpráva administrace vyžaduje parametr, který není obsažen v balíku. Tento kód příčiny se objevuje pouze u balíků vytvořených pomocí voleb 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\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

mqAddString nebo řetězec mqSetString byl použit k přidání selektoru MQIACF\_INQUIRY do balíku.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**PŘÍKAZ MQRCCF\_COMMAND\_FAILED**

Příkaz selhal; podrobnosti o selhání jsou obsaženy v systémem generovaných pytlích v rámci vaku pro odpovědi.

**Poznámky k použití příkazu mqExecute**

1. Není-li zadán parametr *AdminQ*, program MQAI kontroluje, zda je před odesláním zprávy příkazu administrace aktivní příkazový server. Pokud však příkazový server není aktivní, MQAI jej nespustí. Pokud odesíláte mnoho zpráv administračních příkazů, doporučuje se otevřít SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE sami a předejte obslužnou rutinu fronty administrace pro každý administrační požadavek.
2. Zadání hodnoty MQHO\_NONE v parametru **ResponseQ** zjednodušuje použití volání mqExecute, ale pokud je program mqExecute zadán opakovaně aplikací (například z smyčky), bude fronta odpovědí vytvořena a odstraněna opakovaně. V této situaci je lepší, aby aplikace sama otevřela frontu odpovědí před voláním příkazu mqExecute a zavřela ji po zadání všech volání mqExecute.
3. Pokud má příkaz administrace za následek odeslání zprávy s typem zprávy MQMT\_REQUEST, volání čeká po dobu uvedenou datovou položkou MQIACF\_WAIT\_INTERVAL v balíku voleb.
4. Pokud se během zpracování volání vyskytne chyba, může vaška odpovědi obsahovat některá data ze zprávy odpovědi, ale data budou obvykle nekompletní.

**Vyvolání jazyka C pro příkaz 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 */
MQHOBJS AdminQ;        /* Handle of administration queue for
                        /* administration messages */
MQHOBJS ResponseQ;     /* Handle of response queue for response
                        /* messages */
MQLONG  pCompCode;     /* Completion code */
MQLONG  pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */

```

## Vyvolání Visual Basic pro mqExecute

(Podporováno pouze na 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**

### **Příklad kódu pro použití volání mqExecute**

Dva příklady kódu, které ukazují, jak pomocí příkazu mqExecute vytvořit lokální frontu a zjišťovat atributy front.

### **Příklad: Použití příkazu mqExecute k vytvoření lokální fronty**

Následující příklad vytvoří lokální frontu s maximální délkou zprávy 100 bajtů ve správci front:

```

/* 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 zjišťování informací o atributech fronty

Následující příklad zklidní o všech attributech určité fronty. Volání Inquiry mqAddidentifikuje všechny atributy objektu IBM MQ fronty, které mají být vráceny 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)
```

Použití příkazu mqExecute je nejjednodušším způsobem administrace produktu IBM MQ, ale lze použít volání nižší úrovně, [mqBagToBuffer](#) a [mqBufferToBag](#). Další informace o použití těchto volání najdete v tématu [Použití rozhraní MQAI ke zjednodušení použití PCFs](#).

Multi

## Balík mqGet

Volání mqGetBag odebere zprávu z určené fronty a převede data zprávy na datový balík.

### Syntaxe pro balík mqGet

**Balík mqGet (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, CompCode, Reason)**

### Parametry pro balík mqGet

#### Hconn (MQHCONN)-vstup

Popisovač připojení MQI.

#### Hobj (MQHOBJ)-vstup

Popisovač objektu fronty, ze které má být zpráva načtena. Tento popisovač byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřena pro vstup.

#### MsgDesc (MQMD)-input/

Deskriptor zprávy (další informace viz [MQMD-Message descriptor](#)).

Má-li pole *Format* ve zprávě jinou hodnotu než MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT nebo MQFMT\_PCF, výsledky MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED.

Má-li pole *Encoding* v deskriptoru MQMD v aplikaci MQMD hodnotu jinou než MQENC\_NATIVE a MQGMO\_CONVERT, je zadána hodnota MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED. Pokud také není zadán parametr MQGMO\_CONVERT, musí být hodnotou parametru **Encoding** hodnota MQENC\_NATIVE; při načítání aplikace MQENC\_NATIVE; pokud tomu tak není, bude výsledkem operace MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED výsledků.

#### GetMsgOpts (MQGMO)-vstup/výstup

Volby získání zprávy (další informace naleznete v tématu [MQGMO-Get-message options](#)).

MQGMO\_ACCEPT\_TRUNCATED\_MSG nelze zadat; MQRC\_OPTIONS\_ERROR má za následek, že je. MQGMO\_LOCK a MQGMO\_UNLOCK nejsou podporovány v 16bitovém nebo 32bitovém prostředí systému Window. Objekt MQGMO\_SET\_SIGNAL je podporován pouze v 32bitovém prostředí systému Windows.

### **HBag (MQHBAG)-vstupní/výstupní**

Popisovač balíku, do kterého se umístí načtená zpráva. Před umístěním zprávy do balíku funkce MQAI provádí volání balíku mqClearBag.

#### **MQHB\_NONE**

Získává načtenou zprávu. To poskytuje prostředek k odstranění zpráv z fronty.

Je-li zadána volba MQGMO\_BROWSE\_\*, nastaví tato hodnota kurzor procházení na vybranou zprávu; v tomto případě se neodstraní.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující varování a chybové stavy lze vrátit z volání balíku mqGet:

#### **MQRC\_\***

Cokoli z volání MQGET nebo manipulace s vaky.

#### **CHYBA MQRC\_BAG\_CONVERSION\_ERROR**

Data nebylo možné převést na balík.

To označuje problém s formátem dat, která mají být převedena do balíku (například zpráva není platný PCF).

Pokud byla zpráva z fronty načtena destruktivně (to znamená nikoli procházení fronty), tento kód příčiny indikuje, že byla vyřazena.

#### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ TYP**

Datový balík vstupních dat je balík skupiny.

#### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Kódování není podporováno; hodnota v poli *Encoding* deskriptoru MQMD musí být MQENC\_NATIVE.

#### **MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED, PODPOROVANÉ**

Formát není podporován; název produktu *Format* ve zprávě není MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT nebo MQFMT\_PCF. Pokud byla zpráva z fronty načtena destruktivně (to znamená nikoli procházení fronty), tento kód příčiny indikuje, že byla vyřazena.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **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**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro objekt Bag mqGet

1. Pouze zprávy, které mají podporovaný formát, mohou být vráceny tímto voláním. Má-li zpráva formát, který není podporován, bude zpráva vyřazena a volání bude dokončeno s příslušným kódem příčiny.
2. Je-li zpráva načtena v rámci pracovní jednotky (tj. s volbou MQGMO\_SYNCPOINT) a zpráva má nepodporovaný formát, může být odvrácena jednotka práce, znovu se obnoví zpráva ve frontě. To umožňuje načtení zprávy pomocí volání MQGET v místě volání funkce mqGetBag.

## Vyvolání jazyka C pro balík mqGet

```
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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro balík mqGet

(Podporováno pouze na 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

## Balík mqInquire

Příkaz mqInquireBag volání inquires hodnotu ovladače balíku, který se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

## Syntaxe pro balík mqInquire

**Balík mqInquire (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

## Parametry pro balík mqInquire

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulátor s pytlíkem byl vyšetřován. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být dotazovaná.



Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeném z volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE výsledků, pokud není.

Pro **Selector** lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou argumentem **ItemIndex**.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Index datové položky, která má být dotazovaná.

Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a hodnota MQIND\_NONE, má být výsledkem MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT.

Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadán pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### **ItemValue (MQHBAG)-výstup**

Hodnota položky v balíku.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání procedury mqInquireBag:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

### **CHYBA MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parametr **ItemValue** je neplatný (neplatná adresa parametru).

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v rámci balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

## **Vyvolání jazyka C pro objekt Bag mqInquire**

```
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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro objekt Bag mqInquire**

(Podporováno pouze na 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` vyžaduje hodnotu datové položky bajtu řetězce, která se nachází 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

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Výběr položky, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený voláním; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE vede k výsledku, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a hodnota MQIND\_NONE, má být výsledkem MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro **Selector**, **ItemIndex** je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### 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 zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

Řetězec je vyplněn nulami na délku vyrovňovací paměti. Pokud je řetězec delší než vyrovňovací paměť, řetězec je oříznut, aby se vešel; v tomto případě *ByteStringLength* označuje velikost vyrovňovací paměti potřebné pro umístění řetězce bez oříznutí.

### **ByteStringDélka (MQLONG)-výstup**

Délka řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Je-li argument **Buffer** příliš malý, je délka vráceného řetězce menší než *ByteStringLength*.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

V volání mqInquireByteString mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovňovací paměti není platná.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

#### **CHYBA MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parametr **ByteStringLength** je neplatný (neplatná adresa parametru).

#### **MQRC\_STRING\_ZKRÁCENÁ**

Data jsou příliš dlouhá pro výstupní vyrovňovací paměť a byla zkrácena.

## 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro mqInquireByteString

(Podporováno pouze na 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'
```

### Filtr mqInquireByteString

Volání filtru mqInquireByteString požaduje hodnotu a operátor položky filtru bajtového řetězce, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

## Syntaxe pro filtr mqInquireByteString

**Filtr mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)**

## Parametry pro filtr mqInquireByteString

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Výběr položky, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený voláním;  
MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE vede k výsledku, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a hodnota MQIND\_NONE, má být výsledkem MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro **Selector**, **ItemIndex** je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### **BufferLength (MQLONG)-vstup**

Délka vyrovnávací paměti v bajtech pro přijetí bajtového řetězce podmínky. Nula je platná hodnota.

### **Vyrovnávací paměť (MQBYTE x BufferLength)-výstup**

Vyrovnávací paměť pro příjem bajtového řetězce podmínky. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

Řetězec je doplněn mezerami do délky vyrovnávací paměti; řetězec není ukončený znakem null. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec je oříznut, aby se vešel; v tomto případě **ByteStringLength** označuje velikost vyrovnávací paměti potřebné pro umístění řetězce bez oříznutí.

### **ByteStringDélka (MQLONG)-výstup**

Délka řetězcového řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Je-li argument **Buffer** příliš malý, je délka vráceného řetězce menší než **StringLength**.

### **Operátor (MQLONG)-výstup**

Operátor filtru bajtového řetězce v balíku.

## CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

## Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky mohou být vráceny z volání filtru `mqInquireByteString`:

### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

### CHYBA\_MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

### CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR

Operátor filtru není platný.

### CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR

Ovladač balíku není platný.

### CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

### MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

### MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

### CHYBA MQRC\_STRING\_LENGTH\_ERROR

Parametr `ByteStringLength` je neplatný (neplatná adresa parametru).

### MQRC\_STRING\_ZKRÁCENÁ

Data jsou příliš dlouhá pro výstupní vyrovnávací paměť a byla zkrácena.

## 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 */

```

## Vyvolání Visual Basic pro filtr mqInquireByteString

(Podporováno pouze na 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 Integer mqInquire

Volání typu Integer mqInquire požaduje hodnotu celočíselné datové položky, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

## Syntaxe pro celé číslo mqInquire

**Celé číslo mqInquire** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

## Parametry pro celé číslo mqInquire

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (systémový selektor), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeném z volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE výsledků, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.



### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není MQIND\_NONE, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li hodnota MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadána pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### **ItemValue (MQLONG)-výstup**

Hodnota položky v balíku.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z celočíselného volání mqInquireIze vrátit následující kódy příčiny označující chybové stavy:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

#### **CHYBA MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parametr *ItemValue* je neplatný (neplatná adresa parametru).

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

## Vyvolání jazyka C pro celé číslo mqInquire

```
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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro typ Integer mqInquire

(Podporováno pouze na 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'
```

### mqInquireInteger64

Volání mqInquireInteger64 vyžaduje hodnotu 64bitové celočíselné datové položky, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

## Syntaxe pro mqInquireInteger64

**mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)**

### Parametry příkazu mqInquireInteger64

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (systémový selektor), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeném z volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE výsledků, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

**SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

**SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

**SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

**ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není MQIND\_NONE, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

**MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li hodnota MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadána pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

**ItemValue (MQINT64)-výstup**

Hodnota položky v balíku.

**CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

**Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqInquireInteger64 mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**CHYBA MQRC\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parametr *ItemValue* je neplatný (neplatná adresa parametru).

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný 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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqInquireInteger64**

(Podporováno pouze na 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'
```

## **Multi mqInquireIntegerFilter**

Volání mqInquireIntegerFilter vyžaduje zadání hodnoty a operátoru celočíselné položky 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**

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

#### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor identifikující položku, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (systémový selektor), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí souhlasit s datovým typem odvozeném z volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE výsledků, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a není MQIND\_NONE, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li hodnota MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadána pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### **ItemValue (MQLONG)-výstup**

Hodnota podmínky.

### **Operátor (MQLONG)-výstup**

Celočíselný operátor filtru v balíku.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

V volání mqInquireIntegerFilter mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

#### **CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

### **MQR\_C\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

### **CHYBA MQR\_C\_ITEM\_VALUE\_ERROR**

Parametr `ItemValue` je neplatný (neplatná adresa parametru).

### **MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

### **MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

### **MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Hodnota MQIND\_NONE byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQR\_C\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQR\_C\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### **MQR\_C\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

## **Vyvolání jazyka C pro příkaz 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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqInquireIntegerFilter**

(Podporováno pouze na 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'
```

## **Multi mqInquireItemInfo**

Volání `mqInquireItemInfo` vrací 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 příkaz mqInquireItemInfo

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Zacházejte s taškou, která má být vyšetřena.

Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor identifikující položku, která má být dotazovaná.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Pro **Selector** lze zadat následující speciální hodnoty:

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelem nebo systémovou položkou identifikovanou argumentem **ItemIndex**.

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka identifikovaná parametrem **ItemIndex**.

#### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, která má být dotazovaná.

Položka musí být přítomna v rámci balíku; vlastnost MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT, pokud není.

Hodnota musí být nula nebo větší, nebo následující speciální hodnota:

#### MQIND\_NONE

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR zadán pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro argument **Selector**, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě systémových položek a musí mít hodnotu nula nebo větší. Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, argument **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

#### ItemType (MQLONG)-výstup

Datový typ zadané datové položky.

Mohou být vráceny následující údaje:

#### MQITEM\_BAG

Zabalte položku do pole.

#### ŘETĚZEC MQITEM\_BYTE\_STRING

Řetězec bajtů.

**MQITEM\_INTEGER**

Celočíselná položka.

**MQITEM\_INTEGER\_FILTER**

Celočíselný filtr.

**MQITEM\_INTEGER64**

64-bitová celočíselná položka.

**ŘETĚZEC MQITEM\_STRING**

Položka znakovém řetězce.

**FILTR MQITEM\_STRING\_FILTER**

Řetězcový filtr.

**OutSelector (MQLONG)-výstup**

Selektor zadané datové položky.

**CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

**Důvod (MQLONG)-výstup**Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.Z volání `mqInquireItemInfo` lze vrátit následující kódy příčiny týkající se chybových stavů:**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

MQIND\_NONE zadán s jedním z hodnot MQSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR.

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**CHYBA MQRC\_ITEM\_TYPE\_ERROR**Parametr **ItemType** je neplatný (neplatná adresa parametru).**CHYBA MQRC\_OUT\_SELECTOR\_ERROR**Parametr **OutSelector** je neplatný (neplatná adresa parametru).**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného 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 na 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 Řetězec mqInquire

Volání řetězcového volání mqInquirevyžádá hodnotu znakové datové položky, která se nachází v balíku. Datová položka může být uživatelská položka nebo systémová položka.

## Syntaxe pro řetězec mqInquire

**Řetězec mqInquire** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

## Parametry pro řetězec mqInquire

### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Výběr položky, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený voláním; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE vede k výsledku, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

## SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a hodnota MQIND\_NONE, má být výsledkem MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### MQIND\_NONE

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, **ItemIndex** je index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro **Selector**, **ItemIndex** je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, **ItemIndex** je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka (v bajtech) vyrovnávací paměti k přijetí řetězce. Nula je platná hodnota.

### Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro přijetí znakového řetězce. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** uvedena platná (nenulová) adresa.

Řetězec je doplněn mezerami do délky vyrovnávací paměti; řetězec není ukončený znakem null. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec je oříznut, aby se vešel; v tomto případě **StringLength** označuje velikost vyrovnávací paměti potřebné pro umístění řetězce bez oříznutí.

### StringLength (MQLONG)-výstup

Délka řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Je-li argument **Buffer** příliš malý, je délka vráceného řetězce menší než *StringLength*.

### CodedCharSetId (MQLONG)-výstup

Identifikátor kódované znakové sady pro znaková data v řetězci. Tento parametr může být nastaven na ukazatel null, pokud není požadován.

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky mohou být vráceny z volání řetězce mqInquire:

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

**CHYBA MQR\_C\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

**CHYBA MQR\_C\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQR\_C\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE, nebo MQIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQSEL\_ANY\_xxx\_SELECTOR).

**MQR\_C\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

**MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

**MQR\_C\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Hodnota MQIND\_NONE byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

**MQR\_C\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

**MQR\_C\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

**MQR\_C\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**CHYBA MQR\_C\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parametr **StringLength** je neplatný (neplatná adresa parametru).

**MQR\_C\_STRING\_ZKRÁCENÁ**

Data jsou příliš dlouhá pro výstupní vyrovnávací paměť a byla zkrácena.

## 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 */
```

## Vyvolání metody Visual Basic pro řetězec mqInquire

(Podporováno pouze na 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 se nachází 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`

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Manipulace s pytlem, k němuž se dotaz vztahuje. Taška může být uživatelská kabelka nebo systémový balík.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Výběr položky, na kterou se dotaz vztahuje.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Určený selektor musí být přítomen v balíku; výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT, pokud tomu tak není.

Datový typ položky musí být stejný jako datový typ odvozený voláním; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE vede k výsledku, pokud není.

Pro *Selector* lze zadat následující speciální hodnoty:

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská nebo systémová položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je uživatelská položka identifikovaná produktem *ItemIndex*.

#### **SELEKTOR MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR**

Položka, která má být dotazovaná, je systémová položka označená *ItemIndex*.

#### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Index datové položky, na kterou se dotaz vztahuje. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQIND\_NONE. Je-li hodnota menší než nula a hodnota MQIND\_NONE, má být výsledkem MQRC\_INDEX\_ERROR. Pokud položka ještě není přítomna v tašce, výsledky MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT. Je možné zadat následující speciální hodnotu:

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_SELECTOR, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které obsahuje jak uživatelské položky, tak i systémové položky, a musí být nula nebo větší.

Je-li pro parametr **Selector** zadán parametr MQSEL\_ANY\_USER\_SELECTOR, *ItemIndex* je index relativní vzhledem k sadě uživatelských položek a musí být nula nebo větší.

Je-li parametr MQSEL\_ANY\_SYSTEM\_SELECTOR zadán pro *Selector*, *ItemIndex* je index relativní k sadě systémových položek a musí být nula nebo větší.

Je-li zadána explicitní hodnota selektoru, *ItemIndex* je index vzhledem k sadě položek, které mají tuto hodnotu selektoru, a může být MQIND\_NONE, nula nebo vyšší.

### **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 zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Řetězec je doplněn mezerami do délky vyrovnávací paměti; řetězec není ukončený znakem null. Pokud je řetězec delší než vyrovnávací paměť, řetězec je oříznut, aby se vešel; v tomto případě *StringLength* označuje velikost vyrovnávací paměti potřebné pro umístění řetězce bez oříznutí.

### **StringLength (MQLONG)-výstup**

Délka řetězcového řetězce obsaženého v balíku v bajtech. Je-li argument **Buffer** příliš malý, je délka vráceného řetězce menší než *StringLength*.

### **CodedCharSetId (MQLONG)-výstup**

Identifikátor kódované znakové sady pro znaková data v řetězci. Tento parametr může být nastaven na ukazatel null, pokud není požadován.

### **Operátor (MQLONG)-výstup**

Operátor řetězce filtru v balíku.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky mohou být vráceny z volání mqInquireStringFilter :

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

#### **CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

### **CHYBA MQR\_C\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQRIND\_NONE, nebo MQRIND\_NONE určený s jednou z hodnot MQRSEL\_ANY\_XXX\_SELECTOR).

### **MQR\_C\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQRAI.

### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Hodnota MQRIND\_NONE byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQR\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQR\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### **MQR\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

### **CHYBA MQR\_STRING\_LENGTH\_ERROR**

Parametr **StringLength** je neplatný (neplatná adresa parametru).

### **MQR\_STRING\_ZKRÁCENÁ**

Data jsou příliš dlouhá pro výstupní vyrovnávací paměť a byla zkrácena.

## **Vyvolání jazyka C pro mqInquireStringFilter**

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
MQRBAG    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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqInquireStringFilter**

(Podporováno pouze na 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'

## Multi mqPad

Řetězec mqPad s mezerami ukončeným řetězcem s prázdnými znaky.

### Syntaxe pro mqPad

**mqPad** (*String*, *BufferLength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

### Parametry pro mqPad

#### String (PMQCHAR)-vstup

Řetězec s ukončenou hodnotou null. Ukazatel Null je platný pro adresu parametru **String** a udává řetězec s nulovou délkou.

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka v bajtech vyrovnávací paměti pro přijetí řetězce doplněného mezerami. Musí být nula nebo větší.

#### Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-výstup

Vyrovňovací paměť pro přijetí prázdného řetězce doplněného o prázdný řetězec. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

Je-li počet znaků před první hodnotou null v argumentu **String** větší než argument **BufferLength**, přebytečné znaky se vynechají a výsledky MQRC\_DATA\_TRUNCATED.

#### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

#### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky mohou být vráceny z volání mqPad :

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

#### CHYBA MQRC\_STRING\_ERROR

Řetězcový parametr není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

#### MQRC\_STRING\_ZKRÁCENÁ

Data jsou příliš dlouhá pro výstupní vyrovnávací paměť a byla zkrácena.

### Poznámky k použití pro mqPad

1. Pokud jsou ukazatele vyrovnávací paměti stejné, vyplňující se vyplňující znaky se vyplní na místě. Pokud ne, pak se do druhé vyrovnávací paměti zkopíruje maximálně *BufferLength* znaků; veškerý zbývající prostor, včetně znaku null-ukončení, se přepíše mezerami.
2. Pokud se částečně překrývají parametry *String* a **Buffer**, 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 podporováno ve Visual Basic.

Multi

### Balík mqPut

Volání mqPutBag převádí obsah určeného balíku na zprávu PCF a odesílá zprávu do zadané fronty. Obsah vaku se po zavolání nemění.

### Syntaxe pro balík mqPutBag

**Balík mqPut (*Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason*)**

### Parametry příkazu mqPutBag

#### **Hconn (MQHCONN)-vstup**

Popisovač připojení MQI.

#### **Hobj (MQHOBJ)-vstup**

Popisovač objektu fronty, na kterou se má zpráva umístit. Tento popisovač byl vrácen předchozím voláním MQOPEN vydaným aplikací. Fronta musí být otevřena pro výstup.

#### **MsgDesc (MQMD)-input/**

Deskriptor zpráv. (Další informace naleznete v tématu [Deskriptor MQMD-Message](#).)

Pokud má pole *Format* jinou hodnotu než MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT, nebo MQFMT\_PCF, výsledky MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED.

Pokud má pole *Encoding* jinou hodnotu než MQENC\_NATIVE, výsledky MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED.

#### **PutMsgOpts (MQPMO)-vstup/výstup**

Volby vložení zprávy. (Další informace naleznete v tématu [Volby MQPMO-Put-message](#).)

#### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Manipulátor datového balíku, který má být převeden na zprávu.

Pokud balík obsahuje zprávu administrace a pro vložení hodnot do balíku byla použita komponenta mqAddInquiry, hodnota datové položky MQIASY\_COMMAND musí být příkazem INQUIRE rozpoznávaným rozhraním MQAI; MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR, pokud se nejedná.

Obsahuje-li balík vnořené systémové balíky, výsledky MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED.

#### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.



## Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*. Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky lze vrátit z volání balíku mqPut:

### **MQRC\_\***

Cokoli z volání MQPUT nebo manipulace s vaky.

### **MQRC\_BAG\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datový balík vstupních dat je balík skupiny.

### **MQRC\_ENCODING\_NOT\_SUPPORTED**

Kódování není podporováno (hodnota v poli *Encoding* v MQMD musí být MQENC\_NATIVE).

### **MQRC\_FORMAT\_NOT\_SUPPORTED, PODPOROVANÉ**

Formát není podporován (název v poli *Format* v MQMD musí být MQFMT\_ADMIN, MQFMT\_EVENT nebo MQFMT\_PCF).

### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

### **CHYBA PŘÍKAZU MQRC\_INQUIRY\_COMMAND\_ERROR**

mqAddInquiry call used with a command code that is not a recognized INQUIRE command.

### **MQRC\_NESTED\_BAG\_NOT\_SUPPORTED**

Vstupní datový balík obsahuje jeden nebo více vložených pytlů systému.

### **MQRC\_PARAMETER\_MISSING**

Zpráva administrace vyžaduje parametr, který není přítomen v balíku. Tento kód příčiny se objevuje pouze u balíků vytvořených pomocí voleb MQCBO\_ADMIN\_BAG nebo MQCBO\_REORDER\_AS\_REQUIRED.

### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

mqAddString nebo řetězec mqSetString byl použit k přidání selektoru MQIACF\_INQUIRY do balíku.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

## Vyvolání jazyka C pro balík 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro balík mqPut

(Podporováno pouze na 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 řetězce bajtů, která se již v balíku nachází, 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`

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE výsledků, pokud zadáte popisovač systémové tašky.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQBA\_FIRST až MQBA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí být datový typ položky stejný jako datový typ odvozený voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE má za následek, že není.

#### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Toto identifikuje, který výskyt položky s uvedeným selektorem má být změněn. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### MQIND\_NONE

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být uveden pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

## **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

## **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 řetězec bajtů. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

## **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

## **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

V volání `mqSetByteString` mohou být vráceny následující kódy příčiny týkající se chybových stavů:

### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovňovací paměti není platná.

### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

### **CHYBA INSTANCE MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík 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 na 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'
```

### Filtr mqSetByteString

Volání filtru mqSetByteStringbuď upraví položku filtru bajtového řetězce, která se již v balíku nachází, 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

**mqSetByteStringFiltr** (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, Operator, CompCode, Reason*)

## Parametry pro filtr mqSetByteString

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE výsledků, pokud zadáte popisovač systémové tašky.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQBA\_FIRST až MQBA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí být datový typ položky stejný jako datový typ odvozený voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE má za následek, že není.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Toto identifikuje, který výskyt položky s uvedeným selektorem má být změněn. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### **Nula nebo větší**

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být uveden pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

### **BufferLength (MQLONG)-vstup**

Délka bajtového řetězce podmínky v bajtech, která je obsažena v parametru **Buffer**. Hodnota musí být nula nebo větší.

### **Vyrovňovací paměť (MQBYTE x BufferLength)-vstup**

Vyrovňovací paměť obsahující bajtový řetězec podmínky. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

### **Operátor (MQLONG x operátor)-vstup**

Operátor bajtového řetězce filtru, který má být umístěn do balíku. Platné operátory jsou ve tvaru MQCFOP\_\*.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání filtru mqSetByteString lze vrátit následující kódy příčiny týkající se chybových stavů:

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

**CHYBA\_MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

**CHYBA\_MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA\_MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA\_MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**CHYBA\_INSTANCE\_MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

**MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro filtr mqSetByteString

(Podporováno pouze na 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 se již v balíku nachází, 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 typ Integer mqSet

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem a nikoli o popisovač systémové tašky; výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud vámi zadaná obsluha odkazuje na systémovou vak.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven. Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. uživatelský selektor) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST až MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem, který je určen voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE, pokud tento typ není.

#### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s uvedeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

**MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

**MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

**Poznámka:** U selektorů systému se pořadí nezmění.

**ItemValue (MQLONG)-vstup**

Celočíselná hodnota, která má být vložena do tašky.

**CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

**Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky lze vrátit z celočíselného volání *mqSet*:

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**CHYBA INSTANCE MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

**MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

Systémová položka je určena pouze pro čtení a nelze ji změnit.

**Vyvolání jazyka C pro typ Integer mqSet**

```
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 typ Integer mqSet

(Podporováno pouze na 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 se již v balíku nachází, 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 mqSetInteger64

**mqSetInteger64** (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

## Parametry pro příkaz mqSetInteger64

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem a nikoli o popisovač systémové tašky; výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud vámi zadaná obsluha odkazuje na systémovou vak.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven. Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. uživatelský selektor) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST až MQIA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem, který je určen voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE, pokud tento typ není.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s uvedeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQR\_C\_INDEX\_ERROR.

#### **Nula nebo větší**

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQR\_C\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

**Poznámka:** U selektorů systému se pořadí nezmění.

### **ItemValue (MQINT64)-vstup**

Celočíselná hodnota, která má být vložena do tašky.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chyby a varovné podmínky mohou být vráceny z volání `mqSetInteger64` :

#### **CHYBA MQR\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQR\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

#### **MQR\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

#### **CHYBA INSTANCE MQR\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

#### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku není přítomna žádná položka s uvedeným selektorem.

#### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED**

Určený selektor systému není podporován rozhraním MQAI.

#### **MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE**

Hodnota MQIND\_NONE byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

#### **MQR\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

#### **MQR\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

#### **MQR\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

#### **MQR\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

Systémová položka je určena pouze 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 na 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 položku filtru celého čísla, která je již přítomna v balíku, 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**

### **Bag (MQHBAG)-vstup**

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem a nikoli o popisovač systémové tašky; výsledky MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE, pokud vámi zadaná obsluha odkazuje na systémovou vak.

### **Selektor (MQLONG)-vstup**

Selektor položky, který má být upraven. Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQR\_C\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. uživatelský selektor) a byl vytvořen s volbou MQR\_C\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQR\_C\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu MQIA\_FIRST až MQIA\_LAST; MQR\_SELECTOR\_OF\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQR\_C\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQR\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí datový typ položky souhlasit s datovým typem, který je určen voláním volání; MQR\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE, pokud tento typ není.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Tato hodnota identifikuje výskyt položky s uvedeným selektorem, který má být upraven. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsaných v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQR\_INDEX\_ERROR.

#### **Nula nebo větší**

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQR\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQR\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

**Poznámka:** U selektorů systému se pořadí nezmění.

### **ItemValue (MQLONG)-vstup**

Hodnota celočíselné podmínky, která má být vložena do tašky.

### **Operátor (MQLONG)-vstup**

Celočíselný operátor filtru, který má být umístěn do balíku. Platné operátory jsou ve tvaru MQR\_COP\_\*.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqSetIntegerFilter lze vrátit následující kódy příčiny označující chybové a varovné podmínky:

#### **CHYBA MQR\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Operátor filtru není platný.

#### **CHYBA MQR\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQR\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

#### **MQR\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

#### **CHYBA INSTANCE MQR\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

### **MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

Systémová položka je určena pouze 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 */
```

## **Vyvolání Visual Basic pro mqSetIntegerFilter**

(Podporováno pouze na 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 Řetězec mqSet**

Volání mqSetString buď upraví datovou položku, která je již obsažena v balíku, nebo odstraní všechny existující výskyty určeného 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

#### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE výsledků, pokud zadáte popisovač systémové tašky.

#### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.

Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu výsledků MQCA\_FIRST přes MQCA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí být datový typ položky stejný jako datový typ odvozený voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE má za následek, že není.

#### ItemIndex (MQLONG)-vstup

Toto identifikuje, který výskyt položky s uvedeným selektorem má být změněn. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### Nula nebo větší

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### MQIND\_NONE

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být uveden pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### MQINDAL\_VŠE

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka řetězce obsaženého v argumentu **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED.

Je-li zadána hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED, bude řetězec oddělen první hodnotou null, která je zjištěna v řetězci.

Není-li parametr MQBL\_NULL\_TERMINATED zadán, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou k dispozici prázdné znaky; hodnoty null neoddělují řetězec.

### **Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup**

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy lze vrátit z volání řetězce mqSet:

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovňovací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovňovací paměť není zcela přístupná).

#### **CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovňovací paměti není platná.

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

#### **CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

#### **MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

#### **CHYBA INSTANCE MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

#### **MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

#### **MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

#### **MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

#### **MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík 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**

Identifikátor kódované znakové sady (CCSID) přidružený k tomuto řetězci se zkopíruje z aktuálního CCSID z obalu.

## 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 na 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 přítomna v balíku, 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

### Bag (MQHBAG)-vstup

Úchyt obalu, který má být nastaven. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE výsledků, pokud zadáte popisovač systémové tašky.

### Selektor (MQLONG)-vstup

Selektor položky, který má být upraven.

Je-li selektor menší než nula (to znamená selektor systému), selektor musí být takový, který je podporován rozhraním MQAI; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_SUPPORTED výsledků, pokud takový není.

Je-li selektor podporovaným selektorem systému, ale je to jen pro čtení, výsledky MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE.



Je-li selektor alterovatelný systémový selektor, ale je vždy selektor jediné instance a aplikace se pokusí vytvořit druhou instanci v balíku, výsledky MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_ERROR.

Je-li selektor nulový nebo vyšší (tj. selektor uživatele) a byl vytvořen s volbou MQCBO\_CHECK\_SELECTORS nebo jako balík administrace (MQCBO\_ADMIN\_BAG), selektor musí být v rozsahu výsledků MQCA\_FIRST přes MQCA\_LAST; MQRC\_SELECTOR\_OF\_RANGE výsledků, pokud není. Pokud nebyl zadán parametr MQCBO\_CHECK\_SELECTORS, může být selektor libovolnou hodnotou nula nebo větší.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, zadaný selektor musí být již obsažen v balíku; MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT má za následek to, že není.

Není-li parametr MQIND\_ALL zadán pro argument **ItemIndex**, musí být datový typ položky stejný jako datový typ odvozený voláním volání; MQRC\_SELECTOR\_WRONG\_TYPE má za následek, že není.

### **ItemIndex (MQLONG)-vstup**

Toto identifikuje, který výskyt položky s uvedeným selektorem má být změněn. Hodnota musí být nula nebo větší nebo jedna ze speciálních hodnot popsanych v tomto tématu; pokud není žádná z těchto hodnot, výsledky MQRC\_INDEX\_ERROR.

#### **Nula nebo větší**

Položka se zadaným indexem musí již být přítomna v balíku; MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT výsledky, pokud není. Index je počítán vzhledem k položkám v balíku, které mají zadaný selektor. Je-li například v balíku s uvedeným selektorem pět položek, platné hodnoty pro *ItemIndex* jsou 0 až 4.

#### **MQIND\_NONE**

Tato hodnota určuje, že v balíku musí být uveden pouze jeden výskyt zadaného selektoru. Pokud existuje více než jeden výskyt, výsledky MQRC\_SELECTOR\_NOT\_UNIQUE.

#### **MQINDAL\_VŠE**

To znamená, že všechny existující výskyty uvedeného selektoru (jsou-li nějaké) mají být odstraněny z balíku a nový výskyt selektoru vytvořeného na konci balíku.

### **BufferLength (MQLONG)-vstup**

Délka řetězce podmínky obsažené v parametru **Buffer** v bajtech. Hodnota musí být nula nebo větší, nebo speciální hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED.

Je-li zadána hodnota MQBL\_NULL\_TERMINATED, bude řetězec oddělen první hodnotou null, která je zjištěna v řetězci.

Není-li parametr MQBL\_NULL\_TERMINATED zadán, budou do balíku vloženy znaky *BufferLength*, a to i v případě, že jsou k dispozici prázdné znaky; hodnoty null neoddělují řetězec.

### **Vyrovňovací paměť (MQCHAR x BufferLength)-vstup**

Vyrovňovací paměť obsahující znakový řetězec podmínky. Délka je dána parametrem **BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

### **Operátor (MQLONG x operátor)-vstup**

Operátor řetězce filtru, který má být umístěn do balíku. Platné operátory jsou ve tvaru MQCFOP\_\*.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

### **Důvod (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

V volání mqSetStringFilter mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR**

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

**CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR**

Délka vyrovnávací paměti není platná.

**CHYBA MQRC\_FILTER\_OPERATOR\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

**CHYBA MQRC\_INDEX\_ERROR**

Index není platný (index negativní a nikoli MQIND\_NONE nebo MQIND\_ALL).

**MQRC\_INDEX\_NOT\_PRESENT**

V rámci balíku pro daný selektor není k dispozici žádná položka s uvedeným indexem.

**CHYBA INSTANCE MQRC\_MULTIPLE\_INSTANCE\_**

Několik instancí selektoru systému není platné.

**MQRC\_SELECTOR\_NOT\_PRESENT**

V rámci 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 byla určena, pokud je v balíku přítomen více než jeden výskyt zadaného selektoru.

**MQRC\_SELECTOR\_OUT\_OF\_RANGE**

Selektor není v platném rozsahu pro volání.

**MQRC\_SELECTOR\_NEOPRÁVNĚNÝ\_TYP**

Datová položka má špatný datový typ pro volání.

**MQRC\_STORAGE\_NOT\_AVAILABLE**

Není k dispozici dostatečný úložný prostor.

**MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE**

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

**MQRC\_SYSTEM\_ITEM\_NOT\_ALTERABLE**

Systémová položka je jen pro čtení a nelze ji změnit.

**Poznámky k použití pro mqSetStringFilter**

Identifikátor kódované znakové sady (CCSID) přidružený k tomuto řetězci se zkopíruje z aktuálního CCSID z obalu.

**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 */
MQQCHAR   Buffer;        /* Buffer containing string */
MQLONG    Operator;      /* Item operator */
MQLONG    CompCode;     /* Completion code */
MQLONG    Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

## Vyvolání Visual Basic pro mqSetStringFilter

(Podporováno pouze na 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 řetězce, a pak jej ukončí s hodnotou null.

## Syntaxe pro mqTrim

**mqTrim** (*BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason*)

### Parametry příkazu mqTrim

#### BufferLength (MQLONG)-vstup

Délka v bajtech vyrovnávací paměti obsahující řetězec doplněný mezerami. Musí být nula nebo větší.

#### Vyrovňovací paměť (MQCHAR × BufferLength)-vstup

Buffer obsahující prázdný řetězec doplněný o prázdný řetězec. Délka je dána parametrem

**BufferLength**. Je-li zadána nula pro **BufferLength**, lze ukazatel null zadat pro adresu parametru **Buffer**; ve všech ostatních případech musí být pro argument **Buffer** zadána platná (nenulová) adresa.

#### Řetězec (MQCHAR × (BufferLength + 1))-výstup

Vyrovňovací paměť pro přijetí řetězce ukončeného znakem null. Délka této vyrovnávací paměti musí být alespoň o jeden bajt větší než hodnota parametru **BufferLength**.

#### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

#### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Z volání mqTrim mohou být vráceny následující kódy příčiny označující chybové stavy:

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_ERROR

Parametr vyrovnávací paměti není platný (neplatná adresa parametru nebo vyrovnávací paměť není zcela přístupná).

#### CHYBA MQRC\_BUFFER\_LENGTH\_ERROR

Délka vyrovnávací paměti není platná.

#### CHYBA 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, úprava se provádí na místě. Nejsou-li stejné, zkopíruje se prázdný řetězec do prázdné vyrovnávací paměti řetězce typu null. Po zkopírování je vyrovnávací paměť skenována zpět od konce do doby, než je nalezen nemezerový znak. Počet bajtů za nemezerový znak se pak přepíše znakem hex 00.
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 podporováno ve Visual Basic.

## Balík mqTruncate

Volání mqTruncateBag snižuje počet uživatelských položek v tašce uživatele na zadanou hodnotu odstraněním uživatelských položek z konce balíku.

## Syntaxe pro příkaz mqTruncateBag

**mqTruncateBag** (*Bag*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

## Parametry pro balík mqTruncateBag

### Bag (MQHBAG)-vstup

Popisovač obalu, který má být oříznut. Musí se jednat o popisovač balíku vytvořeného uživatelem, nikoli o popisovač systémového balíku; MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE výsledků, pokud zadáte popisovač systémové tašky.

### ItemCount (MQLONG)-vstup

Počet položek uživatele, které mají zůstat v balíku po oříznutí. Nula je platná hodnota.

**Poznámka:** Argument **ItemCount** je počet datových položek, nikoli počet jedinečných selektorů. (Existuje-li jeden nebo více selektorů, které se vyskytují vícekrát v balíku, bude před oříznutím existovat méně selektorů než datových položek.) Datové položky se odstraní z konce vaku, v opačném pořadí, do kterého byly přidány do tašky.

Pokud zadané číslo překročí počet uživatelských položek, které jsou momentálně v balíku, výsledky MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR.

### CompCode (MQLONG)-výstup

Kód dokončení.

### Důvod (MQLONG)-výstup

Kód příčiny kvalifikující *CompCode*.

Následující kódy příčiny označující chybové stavy mohou být vráceny z volání mqTruncateBag:

#### **CHYBA MQRC\_HBAG\_ERROR**

Ovladač balíku není platný.

### CHYBA MQRC\_ITEM\_COUNT\_ERROR

Parametr **ItemCount** není platný (hodnota překračuje počet uživatelských datových položek v balíku).

### MQRC\_SYSTEM\_BAG\_NOT\_ALTERABLE

Systémový balík nelze změnit nebo odstranit.

## Poznámky k použití pro objekt Bag mqTruncate

1. Systémové položky v balíku nejsou ovlivněny příkazem mqTruncateBag; volání nelze použít ke zkrácení systémových pytlů.
2. mqTruncateBag s nulovou hodnotou *ItemCount* není stejný jako volání mqClearBag. První odstraní všechny uživatelské položky, ale ponechá systémové položky neporušené a poslední jmenovaná odstraní všechny uživatelské položky a resetuje systémové položky na jejich počáteční hodnoty.

## Vyvolání jazyka C pro balík 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 */
```

## Vyvolání Visual Basic pro balík mqTruncateBag

(Podporováno pouze na 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 pytlích jsou identifikovány *selektorem*, který slouží jako identifikátor pro danou položku. Existují dva typy selektorů, *selektory uživatele* a *selektor systému*.

### Uživatelské selektory

Selektory uživatelů mají hodnoty, které jsou nulové nebo kladné. Pro administraci objektů produktu MQSeries jsou platné selektory uživatele již definovány následujícími konstantami:

- MQCA\_\* a MQIA\_\* (atributy objektu)
- MQCACF\_\* a MQIACF\_\* (položky týkající se specificky PCF)
- MQCACH\_\* a MQIACH\_\* (atributy kanálu)

V případě uživatelských zpráv je význam selektoru uživatele definován aplikací.

Následující další selektory uživatelů jsou představeny rozhraním MQAI:

**MQIACF\_DOTAZ**

Identifikuje atribut objektu IBM MQ , který má být vrácen příkazem Inquire.

**MQHA\_BAG\_HANDLE.**

Označuje kabelku nacházející se v jiném sáčku.

**NEJPRVE MQHA\_FIRST**

Dolní limit pro selektory popisovače.

**MQHA\_LAST**

Horní limit pro selektory popisovače.

**MQHA\_LAST\_USED**

Horní limit pro poslední přidělený selektor popisovače.

**MQCA\_USER\_LIST**

Výchozí selektor uživatele. Podporováno pouze na Visual Basic. Tento selektor podporuje znakový typ a reprezentuje výchozí hodnotu použitou, pokud je argument **Selector** vynechán na voláních mqAdd\*, mqSet\* nebo mqInquire\*.

**MQIA\_USER\_LIST**

Výchozí selektor uživatele. Podporováno pouze na Visual Basic. Tento selektor podporuje celočíselný typ a reprezentuje výchozí hodnotu použitou, pokud je argument **Selector** vynechán na voláních mqAdd\*, mqSet\* nebo mqInquire\*.

**Systémové selektory**

Selektory systému mají záporné hodnoty. Následující selektory systému jsou obsaženy v balíku, když je vytvořen:

**MQIAFY\_BAG\_OPTIONS**

Volby vytvoření balíku. Součtování voleb použitých k vytvoření balíku. Tento selektor nemůže být změněn uživatelem.

**ID\_SADY\_ZÁSADY\_MQIASY\_CODE\_LIST\_ID**

Identifikátor znakové sady pro znakové datové položky v balíku. Počáteční hodnota je znaková sada správce front.

Hodnota v tašce se používá při vstupu do volání mqExecute a nastavení při ukončení volání mqExecute . To platí také v případě, že jsou znakové řetězce přidány nebo upraveny v balíku.

**PŘÍKAZ MQIAS\_COMMAND**

Identifikátor příkazu PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCMD\_\*. Pro zprávy uživatele by měla být použita hodnota MQCMD\_NONE. Počáteční hodnota je MQCMD\_NONE.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do souborů mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

**MQIAS\_COMP\_CODE**

Kód dokončení. Platné hodnoty jsou konstanty MQCC\_\*. Počáteční hodnota je MQCC\_OK.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

**MQIARY\_CONTROL**

Řídící volby PCF. Platné hodnoty jsou konstanty MQCFC\_\*. Počáteční hodnota je MQCFC\_LAST.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

**MQIADY\_MSG\_SEQ\_NUMBER**

Pořadové číslo zprávy PCF. Platné hodnoty jsou 1 nebo vyšší. Počáteční hodnota je 1.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

**NADÁVACÍ DŮVOD**

Kód příčiny. Platné hodnoty jsou konstanty MQRC\_\*. Počáteční hodnota je MQRC\_NONE.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

#### **TYP MQIAS\_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 pytle a příkaz MQCFT\_COMMAND pro balíky vytvořené jako administrativní nebo příkazové balíky.

Hodnota v tašce se používá při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer a nastavení na výstupu z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

#### **NADÁVACÍ\_VERZE**

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, bude hodnota použita při zadávání volání do volání mqExecute, mqPutBag a mqBagToBuffer . Je-li hodnota v balíku v MQCFH\_VERSION\_1, verze PCF je nejnižší hodnota požadovaná pro struktury parametrů, které jsou přítomny ve zprávě.

Hodnota v balíku se nastavuje při ukončení z volání mqExecute, mqGetBag a mqBufferToBag .

## Reference administrace produktu Managed File Transfer

Použijte následující referenční informace, které vám pomohou spravovat produkt Managed File Transfer.

### **Související odkazy**

[“Referenční příručka příkazů MFT” na stránce 1937](#)

Všechny příkazy Managed File Transfer (MFT) jsou vypsány 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` .

## Hodnoty stavu agenta MFT

Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** produkují informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

### AKTIVNÍ

Agent je spuštěn a odesílá nebo přijímá soubory. Agent publikuje svůj stav v pravidelných intervalech. Poslední aktualizace byla přijata v očekávaném časovém období.

### 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. Agent byl ukončen řízeným způsobem.

### NEOČEKÁVANÉ UKONČENÍ

Agent byl neočekávaně ukončen. Agent bude automaticky restartován, pokud v časovém období `maxRestartInterval` nebude spuštěno více než `maxRestartCount` restartů a hodnota `maxRestartDelay` je menší nebo rovna 0. Další informace o těchto vlastnostech najdete v tématu [Soubor agent.properties](#).

### ŽÁDNÉ\_INFORMACE

Verze agenta může být IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 nebo dřívější. Agent nepublikuje aktualizace ve formě, kterou tento příkaz může zpracovat.

### NEZNÁMÉ

Stav agenta nelze určit. Možná publikoval stav, který není tímto nástrojem rozeznán. Máte-li ve své síti smíšené verze produktu, může tento problém vyřešit upgrade instalační verze tohoto nástroje.

Když v produktu IBM MQ 9.1.0 spustíte příkazy nebo se podíváte na seznam agentů připojících se ke koordinačnímu správci a jejich jednotlivé vlastnosti, uvidíte novou hodnotu **Status Age** pro agenta, který ukazuje stáří jejich posledního hlášeného stavu. Další informace naleznete v části [Co dělat](#), pokud se agent zobrazí jako stav ve stavu NEZNÁMÝ.

### Problém

Obslužná rutina příkazu agenta možná nefunguje. Agent publikuje stavové zprávy, ale tyto stavové zprávy jsou zastaralé.

### Související úlohy

Co dělat, pokud si myslíte, že přenos souboru se zasekl

Co dělat, pokud se agent zobrazí jako stav ve stavu NEZNÁMÝ

### Související odkazy

“Stavy přenosu agenta MFT” na stránce 2555

Produkt Managed File Transfer Agent, který je spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správci front. Tyto podrobnosti zahrnují stavy každé z aktuálních přenosů, které se podílejí na agentovi.

“fteListAgenti (seznam agentů MFT pro koordinačního správce front)” na stránce 2042

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 2090

Pomocí příkazu **fteShowAgentDetails** zobrazte podrobnosti o konkrétní Managed File Transfer Agent. Jedná se o podrobnosti uložené koordinačním správcem front Managed File Transfer agenta.



## 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.



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 nepokusí 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] 0000000000049e0
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 2432

Pokud řadič procesů Managed File Transfer skončí, vygeneruje se zpráva BFGPC0004I s kódem ukončení, který poskytuje důvod, proč řadič procesů skončil.

## Hodnoty stavu řadiče procesů agenta MFT

Příkaz **fteShowAgentDetails** vytváří informace o stavu řadiče procesů agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

### ČEKÁNÍ

Řadič procesů agenta čeká, než se správce front stane dostupným před spuštěním agenta.

### SPUŠTĚNO

Řadič procesů agenta spustil proces agenta.

### ZASTAVENO

Řadič procesů agenta byl zastaven, buď kvůli požadavku na zastavení agenta, nebo protože v intervalu restartu bylo příliš mnoho procesů agenta restartů.

### obnovení

Proces agenta se neočekávaně zastavil a řadič procesů se jej pokusí znovu spustit.

### ZASTAVOVÁNÍ

Proces agenta přijal požadavek na okamžité vypnutí. Když se proces agenta zastavil, řadič procesů se zastaví.

### ZASTAVOVÁNÍ

Proces agenta přijal požadavek na vypnutí řízeným způsobem. Když se proces agenta zastavil, řadič procesů se zastaví.

### NEZNÁMÉ

Stav řadiče procesu agenta nelze určit. Může se stát, že řadič procesů agenta není spuštěný, nebo že je spuštěn na jiném systému, odkud byl příkaz **fteShowAgentDetails** spuštěn.

### 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.

## Hodnoty stavu modulu protokolování produktu MFT

Příkazy **fteShowLoggerDetails** produkují informace o stavu modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

## AKTIVNÍ

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. Je možné, že modul protokolování byl zastaven kvůli chybě nebo byl náhle ukončen, nebo měl být spuštěn, ale došlo k problémům s komunikací.

## ZASTAVENO

Modul protokolování byl zastaven. Agent byl ukončen řízeným způsobem.

## NEOČEKÁVANÉ UKONČENÍ

Modul protokolování byl neočekávaně ukončen. Modul protokolování bude automaticky restartován, pokud v časovém období `maxRestartInterval` nebude spuštěno více než `maxRestartCount` restartů a hodnota `maxRestartDelay` je menší nebo rovna 0. Další informace o těchto vlastnostech naleznete v tématu [Vlastnosti konfigurace modulu protokolování produktu MFT](#).

Pro příkaz **`fteShowLoggerDetails`** budou podrobnosti o tomto stavu zahrnovat stavový kód, který je výstupním kódem procesu modulu protokolování. Seznam známých výstupních kódů najdete v části "Kódy ukončení procesu".

## ŽÁDNÉ INFORMACE

Verze modulu protokolování může být dřívější než IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2. Modul protokolování nezveřejňuje aktualizace v podobě, kterou tento příkaz může zpracovat.

## NEZNÁMÉ

Stav modulu protokolování nelze určit. Možná publikoval stav, který není tímto nástrojem rozeznán. Máte-li ve své síti smíšené verze produktu, může tento problém vyřešit upgrade instalační verze tohoto nástroje.

## Problém

Obslužná rutina příkazu modulu protokolování možná nepracuje. Modul protokolování publikuje stavové zprávy, ale tyto stavové zprávy jsou zastaralé.

## Související odkazy

[“fteShowLoggerDetails \(zobrazení MFT podrobností modulu protokolování\)” na stránce 2097](#)

Pomocí příkazu **`fteShowLoggerDetails`** zobrazte podrobnosti o konkrétním modulu protokolování Managed File Transfer.

## Hodnoty stavu řadiče procesů modulu protokolování MFT

Příkaz **`fteShowLoggerDetails`** vytváří informace o stavu řadiče procesů modulu protokolování. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

### ČEKÁNÍ

Řadič procesů modulu protokolování čeká na zpřístupnění správce front před spuštěním modulu protokolování.

### SPUŠTĚNO

Řadič procesu modulu protokolování zahájil proces modulu protokolování.

### ZASTAVENO

Řadič procesů modulu protokolování byl zastaven buď z důvodu požadavku na zastavení modulu protokolování, nebo protože došlo k příliš velkému počtu procesů modulu protokolování v rámci intervalu restartu.

## obnovení

Proces modulu protokolování byl neočekávaně zastaven a řadič procesů se jej pokusí znovu spustit.

## ZASTAVOVÁNÍ

Proces modulu protokolování přijal požadavek na okamžité ukončení práce systému. Když se proces modulu protokolování zastavil, řadič procesů se zastaví.

## ZASTAVOVÁNÍ

Proces modulu protokolování přijal požadavek na ukončení činnosti řízeným způsobem. Když se proces modulu protokolování zastavil, řadič procesů se zastaví.

## NEZNÁMÉ

Stav řadiče procesu modulu protokolování nelze určit. Může se stát, že řadič procesů modulu protokolování není spuštěný nebo že je spuštěn na jiném systému, odkud byl spuštěn příkaz `fteShowLoggerDetails`.

## Související odkazy

“`fteShowLoggerDetails` (zobrazení MFT podrobností modulu protokolování)” na stránce 2097  
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 poskytuje důvod, proč řadič procesů skončil.

Objeví se následující zpráva, která označuje, že řadič procesů byl ukončen:

BFGPC0004I Řadič procesů IBM MQ Managed File Transfer skončil s kódem ukončení `reason_code`, kde `kód_příčiny` zobrazuje příčinu, proč řadič procesů skončil.

**Poznámka:** Kódy ukončení od 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_ÚSPĚCH = 0	Řadič procesů byl úspěšně ukončen.
CHYBA RC_FAILURE = 1	Celkový návratový kód selhání řadiče procesu (neměl by být obecně vrácen).
UKONČENÍ RC_EXIT = 2	Řadič procesů byl nuceně ukončen (například diagnostický systém požádal o ukončení řadiče procesu).
RC_ABEND = 70	Řadič procesů má nezotavitelný problém a je násilně ukončen.
RC_QMUNAVAK = 75	Řadič procesů nemůže pokračovat, protože správce front pro řadič procesů je nedostupný.
RC_CONFIG = 78	Řadič procesů nemůže pokračovat, protože se vyskytl problém se spouštěním konfiguračních dat.

Tyto kódy ukončení se zapisují do `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, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

Další informace naleznete v příslušných tématech.

### **Související odkazy**

[“Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy”](#) na stránce 2434

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenášet mezi z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které je závislé na typu systému, ze kterého provádíte přenos a na které.

[“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS”](#) na stránce 2435

Mezi množinami dat produktu z/OS lze používat produkt Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování a ujistěte se, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

[“Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů”](#) na stránce 2442

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct . Můžete určit datovou sadu jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

[“Mapování mezi parametry příkazu procesu produktu Connect:Direct a klíči BPXWDYN”](#) na stránce 2444

Když odešlete požadavek na přenos pro datovou sadu, kde je zdrojem nebo cílem uzel Connect:Direct , všechny podporované klíče BPXWDYN, které poskytnete, jsou převedeny do formátu, který je přijímán procesy Connect:Direct .

[“Vlastnosti BPXWDYN, které nesmíte používat s produktem MFT”](#) na stránce 2449

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 2449

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru Managed File Transfer.

[“Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT”](#) na stránce 2452

Přenos textu zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (CR návrat vozíku) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru v přenosech mezi uzlem Managed File Transfer Agent a uzlem Connect:Direct .

[“Přenášení souborů na agenty mostu protokolů nebo z nich”](#) na stránce 2452

Soubory můžete přenášet na server FTP nebo SFTP mimo vaši síť produktu Managed File Transfer prostřednictvím agenta mostu protokolů a přenášet je.

[“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i”](#) na stránce 2453

Pokud přenášete soubory do systémů IBM i nebo z nich pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete data v souborech převést, zvažte informace v tomto tématu.

[“Přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB na IBM i”](#) na stránce 2457

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Zvažte následující informace při požadování přenosů souborů typu save file.

[“Přenos generování skupin dat \(GDGs\)”](#) na stránce 2459

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat generace (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na serveru z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, musí základní GDG existovat.

[“Použití zástupných znaků s MFT”](#) na stránce 2460

Při zadávání názvů zdrojových souborů a cest zdrojových souborů pro přenosy souborů můžete použít zástupné znaky. To vám umožňuje vybrat více souborů současně.

## Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenášet mezi z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které je závislé na typu systému, ze kterého provádíte přenos a na které.

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat generace (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na serveru z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, musí základní GDG existovat.

Když přenesete soubor nebo datovou sadu na pásku, všechny existující datové sady, které jsou již na pásce, budou nahrazeny. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu. Nejsou-li zadány žádné atributy, atributy jsou nastaveny na stejné jako atributy pro zdrojovou datovou sadu nebo jsou nastaveny na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásky jsou ignorovány.

### Převod ze souboru na datovou sadu-binární přenosy

Formát cílové datové sady určuje délku záznamu cíle. Ujistěte se, že datová sada existuje v cílovém systému, nebo zadejte cílovou datovou sadu se správnými atributy, aby byla datová sada vytvořena správně. Nezadáte-li atributy, systém uvede následující výchozí nastavení: fyzickou sekvenční datovou sadu s nedefinovaným formátem záznamu a maximální velikostí bloku (BLKSIZE) pro zařízení (jak je vráceno makrem DEVTYPE). Například pro velikost DASD je velikost 6144 a pro pásku je velikost 32760. Chcete-li přenést soubor v distribuovaném systému na datovou sadu produktu z/OS v binárním režimu, povšimněte si následujícího chování:

#### Cílové datové sady fyzických sekvenčních dat (PS):

- Zdrojový soubor na distribuovaném systému se čte sekvenčně, aby vyplnil každý záznam nebo blok.
- U datových sad s formátováním proměnných je každý záznam vyplněn kapacitou.

#### Cílové datové sady rozdělené datové sady (PDS):

- Každý zdrojový soubor je zkopírován do členu rozdělené datové sady se stejným nebo ekvivalentním názvem. Je-li název souboru delší než maximální povolená délka názvu členu, název souboru se převede na platný název členu. Další informace o názvech členů naleznete v tématu Konvence pojmenování objektů. Pokud je zdrojovým souborem adresář, každý soubor v tomto adresáři se stane členem rozdělené datové sady (PDS).
- Pokud člen PDS existuje, člen se přepíše, pokud jste zadali přepis existujících cílových souborů pro přenos. Pokud overwrite nezadáte, přenos selže.
- Zdrojový soubor na distribuovaném systému se čte sekvenčně, aby vyplnil každý záznam nebo blok pro člen.
- Ve formátu proměnné s formátem proměnné PDS se každý záznam zaplní svou kapacitou.

### Převod ze souboru na datové sady-přenosy textu

Formát cílové datové sady určuje délku záznamu cíle. Ujistěte se, že datová sada existuje na cílovém systému, nebo uveďte cílovou datovou sadu se správnými atributy, aby byla datová sada řádně vytvořena. Chcete-li provést přenos ze souboru na distribuovaný systém do datové sady produktu z/OS jako text, povšimněte si následujícího chování:

#### Cílové datové sady fyzických sekvenčních dat (PS):

- Každý řádek textu se stane záznamem (nebo blok pro nedefinovaný formát dat (RECFM = U) datové sady). Znaky konce řádku nejsou přítomny v záznamech datové sady (pouze pro datové sady jiného typu než ASA).
- Jsou-li v cílové datové sadě použity řídicí znaky formátu ASA, znaky konce řádku se budou efektivně převádět na ekvivalentní řídicí kód formátu ASA.
- Když je řádek delší než záznam, řádek se rozdělí na hranici záznamu a přeteče na další záznam.



## Cílové datové sady PDS:

- Každý zdrojový soubor je zkopírován do členu rozdělené datové sady se stejným nebo ekvivalentním názvem. Je-li název souboru delší než maximální povolená délka názvu členu, název souboru se převede na platný název členu. Další informace o názvech členů naleznete v tématu [Konvence pojmenování objektů](#). Pokud je zdrojovým souborem adresář, každý soubor v tomto adresáři se stane členem rozdělené datové sady (PDS).
- Pokud člen PDS existuje, člen se přepíše, pokud jste zadali přepis existujících cílových souborů pro přenos. Pokud overwrite nezádáte, přenos selže.
- Každý řádek textu se stane záznamem (nebo blok pro nedefinovaný formát dat (RECFM = U) datové sady). Znaky konce řádku nejsou přítomny v záznamech členů (pouze pro datové sady jiného typu než ASA).
- Jsou-li v cílové datové sadě použity řídicí znaky formátu ASA, znaky konce řádku se budou efektivně převádět na ekvivalentní řídicí kód formátu ASA.
- Když je řádek delší než záznam, řádek se rozdělí na hranici záznamu a přeteče na další záznam.

## Přenos z datové sady do souboru-binární přenosy a textové přenosy

Chcete-li přenést data z datové sady do souboru jako binární nebo text, všimněte si následujícího chování:

- Obsah každého záznamu je přenášen v binárním tvaru do souboru; nepřenáší se žádný záznam, informace o formátu bloku nebo řídicí znaky formátu ASA.
- U přenosů textu se každý záznam datové sady změní na řádek s textem převedeným na kódovou stránku cílového agenta. To znamená, že znak CR (CR-line return-line feed) je připojen pro cílový systém Windows a znak CR (CR) je připojen k cílovému systému AIX .
- **Zdrojové datové sady Non-VSAM a PS.** Záznamy pro zdrojovou datovou sadu jsou přeneseny do cílového souboru a zřetězeny. Pokud cílový soubor existuje, soubor se přepíše, v závislosti na volbě chování cílového souboru, kterou jste zadali pro přenos souboru. Je-li místo určení určeno jako adresář místo souboru, bude jako cílový název souboru použit název datové sady kromě kvalifikátoru vyšší úrovně (HLQ).
- **Zdrojové datové sady PDS.** Každý uvedený člen nebo všechny členy, pokud není uveden žádný člen, je extrahován do cíle. Pokud cíl uvádí adresář, členy se extrahují do samostatných souborů. Jinak každý uvedený člen je zapsán do cílového souboru, což vede k tomu, že se přenáší pouze jeden člen, který se převádí. 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 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2435](#)

Mezi množinami dat produktu z/OS lze používat produkt Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování a ujistěte se, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

## Převod mezi datovými sadami v systému z/OS

Mezi množinami dat produktu z/OS lze používat produkt Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování a ujistěte se, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

Produkt Managed File Transfer nepodporuje nekatalogizované datové sady, a to buď na disku, nebo 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. Není-li konkrétní typ datové sady nebo sada vlastností podporováno, můžete použít alternativní metody popsané v části “Použití Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS pro přenos souborů” na stránce 2438.

Zvažte následující případy:

**Pokud kopírujete nebo přesunete datovou sadu mezi systémy z/OS a místo určení neexistuje.**

Při výchozím nastavení je cílová datová sada vytvořena s identickými charakteristikami pro zdroj.

Můžete uvést atributy pro cílovou datovou sadu, chcete-li potlačit výchozí charakteristiky. Provedete-li to, provede se kontrola kompatibility, abyste se ujistili, že přenos je možný.

**Pokud kopírujete nebo přesunete datovou sadu mezi systémy z/OS a místem určení již existuje.**

Určíte-li atributy pro cílovou datovou sadu pro potlačení výchozích charakteristik, provede se kontrola kompatibility, aby se zajistilo, že k cílové datové sadě bude možné přistoupit v požadovaném způsobu. Následující atributy však nelze přepsat:

- Uspořádání a typ základní datové sady
- Délka logického záznamu (LRECL)
- Velikost bloku (BLKSIZE)

**Přenášíte-li datovou sadu na pásku.**

Když přenesete datovou sadu na pásku, budou všechny existující datové sady, které jsou již na pásce, nahrazeny. Atributy pro novou datovou sadu jsou nastaveny z atributů předaných v definici přenosu.

Pokud nejsou zadány žádné atributy, atributy jsou nastaveny na stejné jako ty pro zdrojovou datovou sadu nebo jsou nastaveny na výchozí hodnoty, když je zdrojem soubor. Atributy existující datové sady pásky jsou ignorovány.

Kromě toho identifikátor uživatele, který agent cíle běží, potřebuje mít správné oprávnění k připojení pásek. Informace o tom, jak to provést, naleznete v dokumentaci k externímu správci zabezpečení používaným v podniku.

**Přenášíte-li z pásky na datovou sadu.**

Chcete-li získat přístup k datové sadě na pásce, identifikátor uživatele, který je zdrojový agent spuštěný, potřebuje mít odpovídající oprávnění k připojení pásek. Informace o tom, jak to provést, naleznete v dokumentaci k externímu správci zabezpečení používaným v podniku.

## Kompatibilita datové sady

Zkontrolujte následující chování a omezení pro kompatibilitu datové sady:

**Rozdíly formátu záznamu a délky:**

Záznamy formátu proměnné používají 4bajtové pole délky záznamu v datech záznamu. Proto pro přenos z pevného záznamu do datové sady záznamu proměnné musí být délka záznamu proměnné větší než nebo rovna pevné délce záznamu plus 4. Pro přenos z datové sady záznamu formátu proměnné do datové sady pevného formátu záznamu musí být délka záznamu datové sady záznamu s pevným formátem větší nebo rovna hodnotě proměnné délky minus 4.

**Rozdíly ve velikosti bloků:**

- V případě dat záznamu s pevnou a proměnlivou formátem se rozdíly velikosti bloků liší od rozvržení zdrojové a cílové datové sady.
- Pro záznamy nedefinovaného formátu za předpokladu, že velikost cílového bloku je větší nebo rovna velikosti bloku zdrojových datových sad, můžete přenést datovou sadu.
- V případě nedefinované datové sady formátu nelze provést přenos, pokud je velikost zdrojového bloku větší než velikost cílového bloku.

**Datové sady rozdělených datových sad (PDS) a rozšířených datových sad rozdělených dat (PDSE)**

Následující chování a omezení se vztahují stejně na PDS a PDSE:

- Když převedete rozdělenou datovou sadu nebo PDSE na cílové PDS nebo PDSE, informace o členu a statistiky se nezachovávají. Pokud například přenášeme zaváděcí knihovnu, která je uložena jako PDSE, cílové PDSE nelze použít jako zaváděcí knihovnu. Metody, které lze použít k přenosu PDSE



tak, aby mohly být použity jako zaváděcí knihovna, viz [“Použití Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS pro přenos souborů”](#) na stránce 2438 .

- Pokud přenesete člena PDS nebo PDSE do cílové PDS nebo PDSE, vytvoří se člen cílové PDS nebo PDSE. Pokud cílové PDS nebo člen PDSE již existuje, bude tento člen přepsán. Pokud přenesete člena PDS nebo PDSE do cílové datové sady, která není PDS nebo jiná než PDSE, vytvoří se cílová datová sada, která bude obsahovat data členů. Pokud cílová datová sada již existuje, dojde k přepsání datové sady.
- Pokud se převeďte PDS nebo PDSE na místo určení, které není rozdělené na PDS nebo jiné než PDSE, pak se tyto výsledky ve všech členech PDS nebo PDSE zapisují do místa určení bez PDSE. Každý následný přenos členů přepíše předchozí obsah cíle, který není PDSE, nebo selže, v závislosti na volbách přenosu.
- Když převedete rozdělenou datovou sadu nebo PDSE na cílové PDS nebo PDSE, vytvoří se kopie celé PDS nebo PDSE v cíli. Pokud cílové PDS nebo PDSE již existuje, přidají se členové ze zdroje. Pokud člen PDS nebo PDSE již v cíli existuje, bude tento člen přepsán.
- Převod nerozdělené datové sady nebo jiné než PDSE na místo určení PDS nebo PDSE, přidá obsah nerozdělené datové sady nebo jiné než PDSE jako nový člen PDS nebo PDSE. Pokud člen rozdělené datové sady již existuje, bude tento člen přepsán. Pokud pro nového člena nezadáte název nového člena, bude vygenerován název ze zdrojové datové sady nebo názvu definice dat.
- Existuje známé omezení přenosů na datové sady PDS a PDSE v systémech, kde je diskový prostor omezen. Další informace naleznete v části [z/OS](#) v tématu [Obecné problémy s produktem MFT](#).

### **V 9.2.2 datové sady VSAM**

Produkt Managed File Transfer nepodporuje přenosy do datových sad VSAM nebo z nich.

### **V 9.2.2 Postupné datové sady**

Managed File Transfer podporuje délky logických záznamů (LRECL) pouze v rozsahu 4-32756 pro datové sady formátu proměnné.

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 binárním tvaru, jak je čten z datové sady pomocí výchozího formátu záznamu (typ = záznam). Data jsou čtena a zapisována na záznamu podle záznamů. Systémová služba provede nezbytný záznam a převod bloku (kde datové sady mají různá nastavení záznamů a bloků) a potřebnou konverzi kódu řídicího kódu ASA a počítače. Je-li definována jedna datová sada pro řídicí znaky formátu ASA a druhá není vhodná, je převod na normální řídicí kódy proveden pomocí chování funkce knihovny systému C/C + +.

## **Skupiny dat generace (GDGs)**

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat generace (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na serveru z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, musí základní GDG již existovat.

### **Související odkazy**

[“Pokyny pro přenos souborů”](#) na stránce 2432

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos generování skupin dat \(GDGs\)”](#) na stránce 2459

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat generace (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na serveru z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, musí základní GDG existovat.

[“Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů”](#) na stránce 2442

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct . Můžete určit datovou sadu jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

“Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy” na stránce 2434

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenášet mezi z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které je závislé na typu systému, ze kterého provádíte přenos a na které.

## Použití Managed File Transfer v kombinaci s obslužnými programy z/OS pro přenos souborů

Různé metody, které lze použít s produktem Managed File Transfer (MFT) k přenosu široké škály datových sad mezi systémy z/OS .

Tyto metody můžete použít pro všechny datové sady, které produkt MFT podporuje, ale tyto metody jsou zvláště užitečné při použití k přenosu datových sad, pro které MFT podporuje omezení, nebo nemá žádnou podporu pro všechny. Tyto přístupy fungují ve všech podporovaných verzích produktu MFT.

Tyto metody lze například použít k přenosu datových sad PDSE mezi systémy bez ztráty informací o adresářích.

Každý z metod používá stejný obecný přístup k použití JCL k:

- Spustíte jeden nebo více obslužných programů produktu z/OS pro převod zdrojové datové sady na formát, který může produkt MFT přenášet.
- Naplánujete MFT , aby převedená převedená data byla přenesena do cílového systému, a počkejte, až se přenos dokončí.
- Schedule JCL on the target system to run one or more z/OS utilities to convert the converted data set into a target data set that is the same as the original source data set.

Stejně jako metody popsané v tomto tématu existuje alternativní přístup popsaný v souboru [vsamtransfer](#), který popisuje, jak lze úlohy Ant použít ke spouštění příkazů před a po přenosu tak, aby dělali podobné věci. Zatímco ukázka demonstruje přenos datových sad VSAM, může být přístup rozšířen na ostatní typy datových sad, a to s výhradou omezení příkazu [REPRO](#) .

### Metoda 1: Použití příkazů TRANSMIT (XMIT) a RECEIVE s MFT

Tato metoda používá příkaz TRANSMIT (XMIT) TSO pro převod datové sady do sekvenční datové sady a její přenos pomocí produktu MFT. Jakmile je přenos dokončen, pak se sekvenční datová sada převede zpět na původní typ datové sady pomocí příkazu [RECEIVE](#) .

Tato metoda může být použita s jakoukoli datovou sadou podporovanou příkazem XMIT. Seznam podporovaných datových sad a atributů jsou uvedeny v části [Přenášené datové sady](#). 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 tyto úlohy je třeba 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 k odstranění starších verzí datových sad, nebo můžete alternativně použít skupiny dat generace.

Nejprve odešlete první z těchto úloh, XMITJOB1 , jak ukazuje následující příklad, na odesílající straně.

Krok XMIT spustí příkaz XMIT k převedení zdrojové datové sady do sekvenční datové sady formátu. X . X je zadán pro uzel a jméno uživatele, aby prošel kontroly ověření platnosti příkazu, ale řádný uzel a jméno uživatele nejsou potřeba.

Krok MFT zahájí přenos souboru ze zdrojového agenta, SRC, do cílového agenta, DEST. Parametr **-w** znamená, že příkaz [fteCreatetransfer](#) čeká, dokud přenos nebude dokončen. Parametr **-ds** udává, že v cílovém agentovi má být vytvořena sekvenční datová sada a poskytuje správné charakteristiky DCB, takže je dostatek místa, je-li datová sada dynamicky přidělena.

V takovém případě jsou obě názvy datových sad uzavřeny do dvojitých uvozovek, což označuje, že jsou použity úplné názvy datových sad. Nejsou-li použity dvojitě uvozovky, použije se výchozí kvalifikátor vyšší 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 přenesená data do původního formátu v cílovém systému.

### Příklad skriptu JCL XMITJOB1

```
//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. Je-li zadán XMITJOB1, je směřován od 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 příkazem MFT , a použije příkaz TSO RECEIVE k jeho převedení zpět do svého původního formátu.

### Příklad 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 pro převod datových sad na formát a z formátu, který může produkt MFT přenášet. Tuto metodu lze použít s širším rozsahem datových sad než metodou jedna, včetně datových sad VSAM, a pro přenos více datových sad současně.

Informace o datových sadách, které nejsou podporovány v kombinaci s DUMP, jsou popsány v tématu [Speciální pokyny pro DUMP](#).

Stejně jako předtím je tato metoda implementována pomocí dvou úloh JCL a tyto úlohy je třeba 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 k odstranění starších verzí datových sad, nebo můžete alternativně použít skupiny dat generace.

První z těchto úloh odešlete jako první DUMPJOB1 v následujícím příkladu na odesílající straně.

Krok DUMP spustí příkaz ADDRSSU DUMP pro převod zdrojové datové sady do sekvenční datové sady. Tento krok lze v případě potřeby upravit tak, aby bylo možné vypsát více datových sad.

Krok XMIT převádí data z dumpingového data na blok s opravnou sadou 80 logických záznamů. Tento krok není nezbytně nutný, ale poskytuje konzistenci s přístupem použitým v XMITJOB1. X.X je zadán pro uzel a jméno uživatele, aby prošel kontroly ověření platnosti příkazu, ale řádný uzel a jméno uživatele nejsou potřeba.

Krok MFT zahájí přenos souboru ze zdrojového agenta, SRC, do cílového agenta, DEST. Parametr **-w** znamená, že příkaz [fteCreatetransfer](#) čeká, dokud přenos nebude dokončen. Parametr **-ds** udává, že v cílovém agentovi má být vytvořena sekvenční datová sada a poskytuje správné charakteristiky DCB, takže je dostatek místa, je-li datová sada dynamicky přidělena.

V takovém případě jsou obě názvy datových sad uzavřeny do dvojité uvozovky, což označuje, že jsou použity úplné názvy datových sad. Nejsou-li použity dvojité uvozovky, použije se výchozí kvalifikátor vyšší 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 přenesená data do svého původního formátu v cílovém systému.

### Příklad DUMPJOB1 JCL

```
//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Invoke ADDRSSU to unload the selected data sets
//
//*****
//DUMP EXEC PGM=ADDRSSU,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)
//SYSPPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSPRINT DD DUMMY

```

Kód JCL RESTJOB1 je zobrazen v následujícím příkladu. Je-li úloha zadána příkazem DUMPJOB1, je směrována systémem 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 příkazem MFT , a použije příkaz TSO RECEIVE k jeho převodu zpět do formátu očekávaného příkazem ADRDSSU RECEIVE.

Krok RESTORE pak používá ADRDSSU RECEIVE pro převod datové sady do původního formátu. Parametr RENAMEU lze zde použít ke změně předpon datové sady, je-li třeba.

### Příklad souboru JCL RESTJOB1

```

//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//
//*****

//RESTORE EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP
//SYSPRINT DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*

```

## Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů a datových sad mezi z/OS a distribuovanými systémy” na stránce 2434](#)

Soubory a podporované typy datových sad můžete přenášet mezi z/OS a distribuovanými systémy souborů pomocí produktu Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování, které je závislé na typu systému, ze kterého provádíte přenos a na které.

## Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct. Můžete určit datovou sadu 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 použitou pro přenosy datové sady mezi agenty Managed File Transfer, ale se dvěma změnami:

- Předponu názvu datové sady musíte zadat s názvem uzlu Connect:Direct a dvojtečkou (:). Syntaxe je následující:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

Chcete-li například zadat rozdělenou datovou sadu s názvem OBJECT.LIB na systému, kde je umístěn uzel Connect:Direct CD\_NODE1, použijte následující syntaxi:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

V tomto příkladě jsou uvedeny tři volitelné atributy, které jsou zadány textem RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80).

- Určený název datové sady je interpretován jako úplný název datové sady, bez ohledu na to, zda je ohraničen jednoduchými znaky uvozovek. Systém nikdy nepřidá žádnou předponu. Chcete-li zadat předponu, například ID uživatele, pod kterým je agent spuštěn, je třeba jej zadat jako součást názvu datové sady. To se liší od chování pro přenosy datové sady, které zahrnují pouze agenty Managed File Transfer, kde není-li zadán název datové sady ohraničen jednoduchými znaky uvozovek, systém přidá předponu výchozího kvalifikátoru vyšší úrovně pro cílového agenta.

Kromě těchto dvou změn zadejte název datové sady a všechny volitelné atributy s použitím stejné syntaxe, která se používá pro přenosy datové sady mezi agenty Managed File Transfer, které mají následující pravidla:

- Musíte zadat předponu názvu datové sady se dvěma znaky dopředného lomítka (//).
- Chcete-li určit atributy datové sady, zadejte je za název datové sady oddělené středníky. Atributy musí být poskytovány ve formátu *key (value)*, který je vhodný pro BPXWDYN.

Další informace o zadávání datových sad v požadavku na přenos viz [“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souborů\)” na stránce 2007](#) a [“fteCreateTemplate \(vytvoření nové šablony přenosu souborů\)” na stránce 1992](#).

### Parametry pro použití 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. Parametry **source\_specification**, **-dsa -dp** lze použít s příkazy **fteCreateTransfer** nebo **fteCreateTemplate**. Tato syntaxe je podporována pro následující scénáře:

- Všichni agenti podílející se na přenosu jsou IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 nebo pozdější
- Zdrojový agent je agent mostu Connect:Direct , a je proto IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 nebo pozdější a cílový agent je IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 nebo dřívější

Je-li cílový agent agentem mostu Connect:Direct a zdrojový agent je IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 nebo starší, musíte provést následující změny požadavku na přenos:

- Chcete-li určit sekvenční datovou sadu nebo člen dělené datové sady (PDS) jako cíl přenosu, použijte parametr **-df** .
- Chcete-li určit rozdělenou datovou sadu jako cíl přenosu, použijte parametr **-dd** .

Tuto syntaxi můžete také použít jako alternativu k obvyklému parametru **-ds** a **-dp** pro přenosy, kde je zdrojový agent IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 nebo pozdější. Chcete-li například použít konzistentní syntaxi v rámci všech svých scénářů a některé scénáře zahrnují zdrojového agenta, který je IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.3 nebo starší, použijte parametry **-df** a **-dd** .

**Poznámka:** Je-li cílem přenosu datová sada PDS a cílový agent je agent mostu Connect:Direct , musíte zadat parametr **-de** s hodnotou `overwrite`.

## Určení atributů datové sady


Některé atributy datové sady jsou nastaveny produktem Managed File Transfer a předány jako parametry procesu Connect:Direct **COPY** . Určité atributy v požadavku na přenos můžete také zadat tak, že uvedete odpovídající klíč BPXWDYN. Most Connect:Direct převádí klíče, které mají rovnocenné vlastnosti Connect:Direct , do formátu, který je vyžadován 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)`.

Podrobné informace o mapování mezi těmito dvěma typy parametrů, včetně podrobností o klíčů BPXWDYN podporovaných pro použití s přenosem Connect:Direct , naleznete v tématu [“Mapování mezi parametry příkazu procesu produktu Connect:Direct a klíči BPXWDYN”](#) na stránce 2444. Ne všechny klíče BPXWDYN mají ekvivalentní parametr procesu Connect:Direct , a ne všechny parametry procesu Connect:Direct mají ekvivalentní klíč BPXWDYN.

## Další pokyny

- Je-li cílem přenosu datová sada rozdělená na oblasti v uzlu Connect:Direct , musíte před přenosem vytvořit dělenou datovou sadu, protože uzel produktu Connect:Direct pro vás nevytvoří tuto sadu.

## Související úlohy

 [Převod datové sady na uzel Connect:Direct v systému z/OS](#)

## Související odkazy

[Most Connect:Direct](#)

[“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS”](#) na stránce 2435

Mezi množinami dat produktu z/OS lze používat produkt Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování a ujistěte se, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)”](#) na stránce 2007

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

[“fteCreateTemplate \(vytvoření nové šablony přenosu souborů\)”](#) na stránce 1992

Příkaz **fteCreateTemplate** vytváří šablonu pro přenos souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným vyžadovaným parametrem je parametr **-tn** *název\_šablony* . Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud uvedete specifikaci zdrojového souboru, musíte také poskytnout cílový soubor. Podobně, pokud uvedete cílový soubor, musíte také uvést specifikaci zdrojového souboru.

[Cesty k souborům Connect:Direct určené s dvojitým dopředným lomítkem](#)

## Mapování mezi parametry příkazu procesu produktu

### Connect:Direct a klíči BPXWDYN

Když odešlete požadavek na přenos pro datovou sadu, kde je zdrojem nebo cílem uzel Connect:Direct , všechny podporované klíče BPXWDYN, které poskytnete, jsou převedeny do formátu, který je přijímán procesy Connect:Direct .

Další informace o příkazech procesu IBM Sterling Connect:Direct získáte stažením příručky Connect:Direct [Process Language Reference Guide](#).

Tabulka 354. Parametry pro příkaz Connect:Direct **COPY** a ekvivalentní klíče BPXWDYN použité produktem Managed File Transfer

parametr na příkaz Connect:Direct COPY	Klíč BPXWDYN
DSN	DSN (platné pro přenosy do a z datových sad). Zadání tohoto klíče přepíše hodnotu parametru, která je přiřazena produktem Managed File Transfer, která je založena na specifikacích zdroje nebo cílového souboru, které jsou poskytnuty v požadavku na přenos.
Soubor	Žádné mapování pro datové sady.
PNODE.	Žádné mapování Primární uzel pro přenos je identifikován pomocí Managed File Transfer. Pokusíte-li se zadat hodnotu tohoto parametru, dojde k chybě.
SNODE.	Žádné mapování Sekundární uzel pro přenos je identifikován pomocí Managed File Transfer. Pokusíte-li se zadat hodnotu tohoto parametru, dojde k chybě.
DCB	Viz <a href="#">Mapování pro dílčí parametry DCB</a> .
DISP	Viz <a href="#">Mapování pro podparametry DISP pro příkazy COPY From</a> a <a href="#">Mapování pro podparametry DISP pro příkaz COPY To</a>
REGDG	Žádné mapování
ŠTÍTEK	Viz <a href="#">Mapování pro dílčí parametry LABEL</a>
MSVGP,	Žádné mapování
UNIT	UNIT
VOL	Viz <a href="#">Mapování pro dílčí parametry VOL</a>
ALIAS	Žádné mapování
EXCLUDE	Žádné mapování
PDS.DIR	Žádné mapování. Managed File Transfer nastavuje hodnotu tohoto parametru procesu na N, takže se neodesílají žádné informace související s uživatelem, které jsou v adresáři.



Tabulka 354. Parametry pro příkaz Connect:Direct **COPY** a ekvivalentní klíče BPXWDYN použité produktem Managed File Transfer (pokračování)

parametr na příkaz Connect:Direct COPY	Klíč BPXWDYN
NAHRADIT   NOREPLACE	Ekvivalent žádného BPXWDYN. Chování, pokud cílová datová sada již existuje na cílovém systému, je definována hodnotou parametru <b>-de</b> (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 <a href="#">“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS”</a> na stránce 2435.
SELECT	Ekvivalent žádného BPXWDYN. Členové datové sady, které jsou vybrány pro kopírování, jsou definováni specifikací zdrojového souboru v požadavku na přenos.
BUFD	Žádné mapování
IOEXIT	Žádné mapování
UKONČENÍ DAT	Žádné mapování
SYSOPTS	Viz <a href="#">Mapování pro podparametry SYSOPTS</a>
TYPE	Žádné mapování
AVGREC	Žádné mapování
Třída dat	Třída dat
TYP DSNTYPE	DSNTYPE. Uvedení hodnoty PDS pro tento klíč přepíše hodnotu parametru, která je přiřazená Managed File Transfer, což je LIBRARY. Neexistují žádná mapování pro žádnou jinou hodnotu-EXTPREF, EXTREQ, BASIC, nebo LARGE. Zadání jakékoli z těchto nepodporovaných hodnot vygeneruje chybu. Uvedení PDS nebo LIBRARY pro sekvenční datovou sadu vygeneruje chybu.
KEYLENOVÁ	Žádné mapování
KEYBOFF	Žádné mapování
Jako	Jako
PROLLITR	Žádné mapování
Třída správy	Třída správy
REORGANIZOVAT	Žádné mapování
SECMODEL	Žádné mapování
Třída úložiště	Třída úložiště
SPACE	Viz <a href="#">Mapování pro dílčí parametry SPACE</a>
SYSOUUT	Žádné mapování
CKPT	Žádné mapování
COMPRESS	Žádné mapování
Zabezpečeno	Žádné mapování

Tabulka 355. Dílčí parametry argumentu **DCB** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* použité produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry parametru DCB	Klíč BPXWDYN
název-souboru-modelu	Žádné mapování
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	Žádné mapování
PSORIÁN	PSORIÁN
KEYLENOVÁ	Žádné mapování
CITRÓNOVÁ	Žádné mapování
PROLLITR	PROLLITR
OPTCD	Žádné mapování
RECFM	RECFM
RKP	Žádné mapování
PŘETÁHNOUT	PŘETÁHNOUT

Tabulka 356. Dílčí parametry argumentu **DISP** pro příkaz *Connect:Direct COPY From* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* použité produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry argumentu DISP pro příkaz COPY From	Klíč BPXWDYN	Podrobnosti
[ STARÝ   SHR]	[ STARÝ   SHR]	Určuje stav datové sady před přenosem. Managed File Transfer nastavuje tento dílčí parametr na hodnotu <b>SHR</b> .
[ KEEP   DELETE]	[ KEEP   DELETE] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po úspěšném dokončení přenosu. Hodnota nastavená Managed File Transfer závisí na dispozice zdrojového souboru, definované parametrem <b>-sd</b> .
[ KEEP   DELETE]	[ KEEP   DELETE] nebo PATHDISP	Určuje stav datové sady po nestandardním dokončení přenosu. Managed File Transfer nastavuje tento dílčí parametr na hodnotu <b>KEEP</b> .

Tabulka 357. Dílčí parametry argumentu **DISP** pro příkaz **Connect:Direct COPY To** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** použité produktem **Managed File Transfer**

Dílčí parametry argumentu <b>DISP</b> pro příkaz <b>COPY To</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>	Podrobnosti
[ NOVÝ   STARÝ   MOD   RPL   SHR]	[ NOVÝ   STARÝ   MOD   SHR]	Určuje stav datové sady před přenosem. Hodnota nastavená hodnotou <b>Managed File Transfer</b> závisí na hodnotě parametru <b>-de</b> ( <i>destination_file_behavior</i> ) v požadavku na přenos. Pokud cílová datová sada dosud neexistuje, hodnota podparametru je <b>NEW</b> . Pokud datová sada již existuje, hodnota podparametru je <b>RPL</b> . Produkt <b>Managed File Transfer</b> nepodporuje klíč <b>RPL</b> poskytnutý v požadavku na přenos.
[ KEEP   CATLG]	[ KEEP   CATLOG] nebo PATHDISP	Produkt Určuje stav datové sady po úspěšném dokončení přenosu. <b>Managed File Transfer</b> nastaví tento dílčí parametr na hodnotu <b>CATLOG</b> .
[ KEEP   CATLG   DELETE]	[ KEEP   DELETE] nebo PATHDISP	Produkt Určuje stav datové sady po nestandardním dokončení přenosu. <b>Managed File Transfer</b> nastaví tento dílčí parametr na hodnotu <b>DELETE</b> .

Tabulka 358. Dílčí parametry argumentu **LABEL** pro příkaz **Connect:Direct COPY** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** použité produktem **Managed File Transfer**

Dílčí parametry argumentu <b>LABEL</b> pro příkaz <b>COPY</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>	Podrobnosti
pořadové-číslo-souboru	POSLOUPNOST	
[ SL   AL   BLP   LTM   NL]	LABEL ( <i>typ</i> )	Možné hodnoty parametru <i>type</i> jsou NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL a AUL. <b>Connect:Direct</b> přijímá podmnožinu těchto hodnot. Pokud zadáte hodnotu, která není podporována produktem <b>Connect:Direct</b> , produkt <b>Connect:Direct</b> vygeneruje chybovou zprávu.
[ HESLO   NOPWREAD]	Žádné mapování	
[ V   VEN]	Žádné mapování	
[ ZNOVU TPD   EXPDT]	ZNOVU OTESTOVAT	EXPDT není podporována

Tabulka 359. Dílčí parametry argumentu **VOL** pro příkaz **Connect:Direct COPY** a ekvivalentní klíče **BPXWDYN** použité produktem **Managed File Transfer**

Dílčí parametry argumentu <b>VOL</b> pro příkaz <b>COPY</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>
PRIVATE	Žádné mapování
RETAIN	Žádné mapování

Tabulka 359. Dílčí parametry argumentu **VOL** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* použité produktem *Managed File Transfer* (pokračování)

Dílčí parametry argumentu <b>VOL</b> pro příkaz <b>COPY</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>
řadič-pořadí-ne	Žádné mapování
počet-svazků	MAXVOL
Ser	VOL
REF	Žádné mapování

Tabulka 360. Dílčí parametry argumentu **SYSOPTS** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* použité produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry argumentu <b>SYSOPTS</b> pro příkaz <b>COPY</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>
DBCS	Žádné mapování
KÓDOVÁ STRÁNKA	Hodnota je závislá na volbách přenosu <i>Managed File Transfer</i> . Další informace uvádí téma " <a href="#">Přenos textových souborů pomocí MFT</a> " na stránce 2449.
dataType	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> nastavuje tuto hodnotu na TEXT pro textové přenosy do nebo z datové sady, a jinak na BINARY.
XLÁT	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> nastaví tuto hodnotu na NO, je-li hodnota <b>DATATYPE</b> TEXT.
STRIP.BLANKS	Žádné mapování. <i>Managed File Transfer</i> nastavuje tuto hodnotu na ANO, je-li hodnota <b>DATATYPE</b> TEXT.
PERMISS	Žádné mapování
PRECOMP	Žádné mapování
UNIQUE	Žádné mapování
SYSOUUT	Žádné mapování

Tabulka 361. Dílčí parametry argumentu **SPACE** pro příkaz *Connect:Direct COPY* a ekvivalentní klíče *BPXWDYN* použité produktem *Managed File Transfer*

Dílčí parametry argumentu <b>SPACE</b> pro příkaz <b>COPY</b>	Klíč <b>BPXWDYN</b>
CYL	CYL
TRK	Stopy
Blok	Bloky
av-rec-len	Žádné mapování
prim, [ sec], [ dir]	SPACE (prim [, sec]), DIR
RLSE	RELEASE
KONTIG	Žádné mapování
ZAOKROUHLIT	Žádné mapování

### Související úlohy



Převod datové sady na uzel *Connect:Direct* v systému *z/OS*

## Související odkazy

Přenos datových sad do uzlů Connect:Direct a z těchto uzlů

Datové sady můžete přenášet mezi agenty Managed File Transfer a uzly IBM Sterling Connect:Direct pomocí mostu Connect:Direct . Můžete určit datovou sadu jako zdroj přenosu, cíl přenosu nebo obojí.

[Most Connect:Direct](#)

## Vlastnosti BPXWDYN, které nesmíte používat s produktem MFT

Při použití příkazu **fteCreateTemplate**, příkazu **fteCreateTransfer** nebo vlastnosti **bpxwdynAllocAdditionalOptions** v souboru `agent.properties` se nesmí používat některé volby BPXWDYN.

Existuje celá řada voleb BPXWDYN, které nesmí být zadány s produktem Managed File Transfer , protože jsou používány agentem, nebo nejsou podporovány. Pokud použijete tyto volby, mohou způsobit nepředvídatelné chování; volby jsou vypsány v následující tabulce.

Volby BPXWDYN	Popis
DA DSN	Určuje název datové sady, která má být přidělena.
FI DD	Určuje název ddname, který má být přidělen.
DATA SOUBORU	Uvádí, na služby sekvenční přístupové metody, zda jsou data považována za text nebo binární.
STARÁ ÚPRAVA SHR MOD NEW SYSOUT	Uvádí stav datové sady.
Opakované použití	Uvádí, že pojmenovaná datová sada se uvolní před provedením funkce.
HOLD	Uvádí, že výstupní datová sada má být zadržena, dokud nebude uvolněna uživatelem nebo operátorem.
PONECHAT ODSTRANIT NEKATALOG KATALOGU	Určuje dispozice datové sady poté, co byla uvolněna.
REORGANIZOVAT (LS)	Vytvoří lineární datovou sadu VSAM.
zpr	Nařizuje přidělovací zprávy. <b>Poznámka:</b> Tuto volbu lze použít, ale protože produkt Managed File Transfer používá tuto volbu k přesměrování informací o chybách do protokolu přenosu, může za použití této volby dojít k nepředvídatelnému chování.

## Přenos textových souborů pomocí MFT

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru Managed File Transfer.

Není-li určeno jinak, převod je z výchozí kódové stránky zdrojového systému souboru na výchozí kódovou stránku cílového systému. Kromě toho převod textového souboru provádí novou konverzi řádků, což znamená, že nové řádky pro cílový soubor jsou nativní pro cílovou platformu. Můžete potlačit použití výchozích kódových stránek v systému zadáním kódové stránky, která má být použita pro čtení zdrojového souboru a zápis do cílového souboru. Můžete také zadat posloupnost znaků konce řádku, která má být použita pro cílový soubor. Další informace naleznete v tématech "[fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)](#)" na stránce 2007.

Přenosy textových souborů provádějí jednoduché substituce kódových bodů mezi kódovými stránkami. Přenosy textových souborů neprovádějí složité přenosy nebo překlady dat, například konverze mezi vizuálními a logickými tvary obousměrných dat nebo tvarování textu.

Tabulka 363. Chování přenosu textového souboru pro všechny platformy

Plošný	Výchozí chování	Můžeš změnit toto chování?
Kódování zdrojového souboru	Kódování zdrojové platformy	Ano Když uvedete kódování zdrojového souboru a zdroj je datovou sadou, musí být kódování kódovou stránkou EBCDIC, jinak se přenos nezdaří. Podobně, je-li cílem datové sady, cílové kódování musí být kódová stránka EBCDIC.
Ukončení pořadí znaků zdrojových souborů na řádku	Převést jednu posloupnost znaků (LF) nebo (CRLF) na pořadí znaků konce řádku cíle	Ne
Kódování cílového souboru	Kódování cílové platformy	Ano Když uvedete kódování zdrojového souboru a zdroj je datovou sadou, musí být kódování kódovou stránkou EBCDIC, jinak se přenos nezdaří. Podobně, je-li cílem datové sady, cílové kódování musí být kódová stránka EBCDIC.
Pořadí znaků konce řádku cílového souboru	EOL cílové platformy	Ano
Posloupnost znaků nahrazení textu pro nemapovatelné nebo poškozené znaky ve zdroji nebo v cíli	Mezera, což znamená, že přenos selže, pokud jsou přítomny nemapovatelné znaky nebo poškozené znaky. Pomocí vlastnosti <code>textReplacementCharacterSequence</code> můžete zadat náhradní text, který je popsán v části <a href="#">Soubor agent.properties</a> .	Ano

## z/OS datové sady



Když se k záznamům datové sady přistupuje v textovém režimu, každý záznam představuje jednu řádku. Nové řádky v záznamu neexistují, ale pro data formátu ASA se nastavuje znaková sada řídicího kódu formátu ASA, která představuje nový řádek (nebo jiný řídicí znak). Je-li do záznamu zapsán řádek textu s ukončovacím znakem nové řádky, znak nového řádku je buď automaticky odebrán nebo je nastaven odpovídající řídicí kód ASA, podle potřeby. Když je záznam čten, automaticky se přidá znak nového řádku do návratových dat. Pro formát dat formátu ASA tento znak může být více nových řádků nebo posuv na novou stránku, jak je to vhodné pro řídicí kód ASA záznamu.

Navíc pro datové sady s pevným formátem, když je přečten záznam, se za poslední znak v záznamu přidá nový řádek, což znamená, že datové sady s pevnou formátováním jsou vhodné pro ukládání textu.

Plošný	Výchozí chování	Můžeš změnit toto chování?
Maximální délka řádku	Nastavení cílové datové sady LRECL nebo BLKSIZE podle potřeby.	Ne
Zalamovat dlouhé řádky	Zabalit. Linka je rozdělena na více záznamů a bloků podle potřeby.	Ne

Když je agent Managed File Transfer spuštěn, proměnná prostředí `_EDC_ZERO_RECL` je vždy nastavena na hodnotu "Y". Toto nastavení nastaví chování přenosu textu v produktu Managed File Transfer stejně jako u protokolu FTP pro proměnné a datové sady s pevnou velikostí bloku. Pro nedefinované datové sady však produkt Managed File Transfer převádí jednotlivé řádky prostoru na prázdný řádek a zachovává prázdné řádky. FTP převádí prázdné řádky na jednotlivé mezery a zachovává jednořádkové linky. Tabulka 3 popisuje chování produktu Managed File Transfer a způsob, jak se chování FTP liší.

Formát datové sady také určuje, jak bude každý řádek textu zapsán do záznamu. U datových sad jiného typu než ASA se znaky nového řádku a znaku CR do záznamu nezapisují. Pro datové sady formátu ASA je první bajt každého záznamu řídicím kódem ASA představujícím konec řádků, posuv na novou stránku a další kódy. Protože jsou řídicí kódy ASA na začátku každého záznamu, pokud zdrojový textový soubor nezačíná novou posloupností znaků řádku, vloží se prázdná posloupnost znaků řízení ASA (" ") ASA (která se rovná novému řádku). To znamená, že pokud je datová sada ASA přenesena do souboru, na začátku souboru se nachází prázdný řádek.

Formát datové sady	Původní textový řádek v souboru	Záznam datové sady	Čtení záznamu datové sady	Chování FTP pro čtení
Pevný blok	Prázdný řádek	Záznam vyplněného prostoru	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Pevný blok	Jednotlivý prostor	Záznam vyplněného prostoru	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Proměnný blok	Prázdný řádek	Prázdný záznam	Prázdný řádek	Stejně jako MFT
Proměnný blok	Jednotlivý prostor	Záznam jediného prostoru	Jednotlivý prostor	Stejně jako MFT
Nedefinováno	Prázdný řádek	Záznam jediného prostoru	Prázdný řádek	Jednotlivý prostor
Nedefinováno	Jednotlivý prostor	Záznam jediného prostoru	Prázdný řádek	Jednotlivý prostor

### Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů”](#) na stránce 2432

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT”](#) na stránce 2452

Přenos textu zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (CR návrat vozíku) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru v přenosech mezi uzlem Managed File Transfer Agent a uzlem Connect:Direct .


[“Dostupné kódové stránky pro MFT” na stránce 2494](#)

Toto referenční téma uvádí seznam všech formátů kódování znaků dostupných pro převod textového souboru na různých platformách podporovaných produktem Managed File Transfer.

## Přenos textových souborů mezi Connect:Direct a MFT

Přenos textu zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (CR návrat vozíku) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru v přenosech mezi uzlem Managed File Transfer Agent a uzlem Connect:Direct .

Informace o chování textových přenosů v produktu Managed File Transfer naleznete v tématu [“Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2449](#).

- Ujistěte se, že síťová mapa uzlu mostu Connect:Direct a všech uzlů Connect:Direct , které se používají jako cíl přenosu, obsahují správný popis platformy.
  - Pokud se uzel mostu Connect:Direct nachází v systému Windows, ujistěte se, že je pro každý vzdálený uzel v mapě sítě vybrána správná hodnota ze seznamu **Operační systémy**.
    - Pokud se vzdálený uzel nachází v systému Windows, vyberte Windows.
    - Pokud se vzdálený uzel nachází v systému AIX nebo Linux, vyberte UNIX.
    -  Pokud se vzdálený uzel nachází v systému z/OS, vyberte volbu OS/390.

Přenosy do vzdálených uzlů v jiných operačních systémech most Connect:Direct nepodporuje.

- Ujistěte se, že pro každý vzdálený uzel, do kterého přenášíte soubor, nebo ze kterého přenášíte soubor, uvedete typ operačního systému vzdáleného uzlu Connect:Direct v souboru `ConnectDirectNodeProperties.xml` v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct. Další informace naleznete v tématech [Konfigurovat soubor ConnectDirectNodeProperties.xml](#) tak, aby zahrnoval informace o vzdálených uzlech Connect:Direct a [Formát souboru vlastností uzlu Connect:Direct](#).

### Související úlohy

[What to do if text transfers to or from Connect:Direct nodes are not converting the data correctly](#)

### Související odkazy

[“Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2449](#)

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné.

Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru Managed File Transfer.

## Přenášení souborů na agenty mostu protokolů nebo z nich

Soubory můžete přenášet na server FTP nebo SFTP mimo vaši síť produktu Managed File Transfer prostřednictvím agenta mostu protokolů a přenášet je.

Při přenosu souborů pomocí mostu protokolu musí mít most oprávnění ke čtení zdrojového nebo cílového adresáře obsahujícího soubory, které chcete přenést. Chcete-li například přenášet soubory z adresáře `/home/fte/bridge` , který má pouze oprávnění k provedení (`d -- x -- x -- x`), všechny přenosy, které jste se pokusili z tohoto adresáře, selžou s touto 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 poté jsou přejmenovány, když je přenos dokončen. Je-li však cílem přenosu souborový server protokolu, který je konfigurován jako omezený zápis (uživatelé mohou odesílat soubory na souborový server protokolu, ale nemohou změnit tyto odeslané soubory žádným způsobem; účinně mohou uživatelé zapisovat pouze jednou), přenesené soubory jsou do místa určení zapisovány přímo. To znamená, že pokud dojde během přenosu k problému, zůstanou částečně psané soubory na cílovém souborovém serveru protokolu a Managed File Transfer tyto soubory nemůže odstranit nebo upravit. V této situaci přenos selže.



Ujistěte se, že máte dalšího agenta ve vaší síti Managed File Transfer kromě agenta mostu protokolů. Agent mostu protokolu je pouze přemostění 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 protokolu jako místo určení nebo zdroj pro přenos souborů (reprezentující server FTP nebo SFTP) a jiný standardní agent jako odpovídající zdroj nebo cíl.

## Spravované požadavky na přenos, které vyžadují vytvoření nového adresáře na souborovém serveru SFTP

Agenti mostu protokolu produktu Managed File Transfer používají ke komunikaci se souborovým serverem pomocí protokolu SFTP knihovnu JSch jiného dodavatele. Pokud se agent mostu protokolu pokusí o přenos souboru do adresáře, který neexistuje na souborovém serveru, a JSch nemůže provést požadovanou operaci SFTP, aby vytvořil tento adresář, protože uživatel, který agent mostu protokolů ukládá do souborového serveru, nemá k tomu oprávnění, příkaz JSch vrátí výjimku zpět do agenta mostu protokolu. Agent mostu protokolu potom označí spravovaný přenos jako "Nezdařilo se" a vygeneruje doplňkovou zprávu. Pokud JSch poskytl více informací o selhání, agent mostu protokolů zahrne tyto informace do doplňkové zprávy:

BFGTR0072E: Přenos se nezdařilo dokončit vzhledem k výjimce:  
BFGBR0119E: Agent mostu nebyl schopen vytvořit adresář *název adresáře* , protože zpráva z výjimky JSch

V produktu IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 a IBM MQ 9.1.5, pokud výjimka JSch neobsahuje žádné další informace o selhání, vygeneruje agent mostu protokolu následující doplňkovou zprávu:

BFGTR0072E: Přenos se nezdařilo dokončit vzhledem k výjimce:  
BFGBR0209E: Agent mostu nemohl vytvořit adresář *directory name* .

### Související odkazy

[Most protokolů](#)

## Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i

Pokud přenášete soubory do systémů IBM i nebo z nich pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete data v souborech převést, zvažte informace v tomto tématu.

Každý soubor v systému IBM i je označen hodnotou ID kódované znakové sady (CCSID), která určuje kódování dat daného souboru. Například, soubor obsahující data EBCDIC může mít hodnotu CCSID 037 a soubor obsahující data ASCII může mít hodnotu CCSID 819.

U přenosů textových režimů produkt Managed File Transfer převádí data v případě, že existují rozdíly v kódování souboru mezi zdrojovým a cílovým souborem. Produkt Managed File Transfer však v současné době ignoruje značky CCSID přidružené k souborům v systémech IBM i . Místo toho používá vlastnost kódování souboru prostředí JVM pro prostředí JVM spouštějící zdrojového agenta a cílového agenta. Výchozí hodnota této vlastnosti je založena na národním prostředí (ale toto výchozí nastavení můžete přepsat na svém systému IBM i pomocí souboru `SystemDefault.properties` popsaného v následujícím oddílu: “Změna záznamu `file.encoding` v souboru `SystemDefault.properties`” na stránce 2454). Při této výchozí implementaci je agent, který přenáší soubory v textovém režimu, omezen svou schopností pracovat s textovými soubory s různými kódováními souborů. Nemůžete například použít stejného agenta k přenosu souborů obsahujících text EBCDIC a také souborů obsahujících text ASCII bez zastavení a restartování agenta s odpovídajícím potlačením kódování souboru EBCDIC nebo ASCII). Na systémech IBM i V6R1 můžete zkontrolovat hodnotu kódování souboru v prostředí JVM, na kterém běží úloha agenta, pomocí příkazu `WRKJVMJOB`, volba 7 pro zobrazení Aktuální Java systémových vlastností. (Příkaz `WRKJVMJOB` v systémech IBM i V5R4 neexistuje.)

Pokud plánujete použít produkt Managed File Transfer k přenosu textových souborů s různými kódováními souborů, zvažte vytvoření více agentů a více uživatelů, kteří spustí tyto agenty, aby každé jedinečné kódování mělo agenta, který je připraven a povolen 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 do ASCII textu s hodnotou CCSID 819, postupujte takto:

1. Vyberte zdrojového agenta s kódováním souborů prostředí JVM Cp037.
2. Vyberte cílového agenta s kódováním souboru prostředí JVM ISO8859\_1.
3. Vyberte přenos režimu textu a další specifikace podle potřeby.

## Změna záznamu `file.encoding` v souboru `SystemDefault.properties`

Chcete-li povolit prostředí JVM se spuštěným agentem pro určité kódování, proveďte následující kroky:

1. Určete, který uživatel spustí agenta, který běží na systému IBM i . Jedná se o agenta, který obsluhuje požadavek na přenos souboru Managed File Transfer .

Vytvořte soubor `SystemDefault.properties` v domovském adresáři daného uživatele podle potřeby. Například, pokud spustíte agenta, použijte Qshell ke spuštění následujícího příkazu:

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Pomocí Qshell spusťte příkaz `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent` k zastavení agenta podle potřeby.
3. Aktualizujte soubor `SystemDefault.properties` popsany v kroku 1 a ujistěte se, že soubor obsahuje záznam podobný následujícímu:

```
file.encoding=java_encoding
```

kde *kódování java* odpovídá typu dat, který je obsažen v souboru, a odpovídá hodnotě `file.encoding` z následující tabulky: [File.encoding hodnot a System i5 CCSID](#).

4. Uživatel identifikovaný v kroku 1 musí provést následující kroky:

- a. Pouze na IBM i V5R4 : Přidejte proměnnou prostředí `QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO` (rozsah \*JOB) na 'B', pokud používáte kódování souboru EBCDIC, nebo 'T', pokud používá kódování ASCII. Příklad:

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Je-li Qshell aktivní, stiskněte klávesu **F3=Exit** , čímž ukončíte Qshell.
- c. Spusťte Qshell a spusťte příkaz `/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent` jako vhodný k restartování agenta.

Když se změní kódování souboru prostředí JVM, na kterém běží agent, zapíše se protokol agenta s tímto kódováním. Chcete-li si přečíst obsah protokolu agenta, musíte použít prohlížeč, který je pro dané kódování povolen.

## Použití definice přenosu pro převod dat

Alternativním způsobem převodu dat při přenosu souborů je vytvoření definice přenosu, která určuje kódování souboru, nebo k použití parametrů `-sce` a `-dce` příkazu `fteCreateTransfer` . Pokud použijete tyto parametry, je-li cílem systém IBM i , může to vést k souborům, které mají nesprávné značky CCSID. Z tohoto důvodu je doporučený přístup pro řízení konverze dat u souborů, které jsou umístěny na systémech IBM i , používat `SystemDefault.properties` , jak je popsáno v předchozí části.

## Omezení mostu protokolu

V systému IBM nelze přenášet soubory EBCDIC do nebo ze serveru SFTP pomocí agenta mostu protokolu.

### Související úlohy

[Instalace serveru IBM MQ na systému IBM i](#)

## Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB na IBM i” na stránce 2457](#)

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Zvažte následující informace při požadování přenosů souborů typu save file.

## Přenos fyzických souborů umístěných v knihovně QSYS.LIB na IBM i

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos členů fyzických souborů do knihovny QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Pokud požadujete přenos souborů členů fyzického souboru, zvažte následující informace.

Tato podpora je omezena pouze na přenos členů souborů pouze v souborech popisovaných 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 nacházejícího se v systému IBM i nebo na jiných platformách, jako je například Windows nebo AIX. Také můžete přenášet proudové soubory do členu cílového souboru.

Při přenosu do souboru, který neexistuje, se vytvoří programově popsaný soubor s délkou záznamu 5000. V současné době není žádná podpora pro uvedení délky záznamu, CCSID nebo jiných atributů pro vytvoření souboru během přenosu. Chcete-li zadat hodnotu nebo atribut, je třeba před přenosem vytvořit cílový soubor, i když to můžete provést také pomocí úlohy přenosu před cílem.

Členy souboru můžete přenášet pouze v textovém režimu. Data jsou automaticky převedena z EBCDIC.

Člen fyzického souboru na systému IBM i se nachází ve fyzickém souboru, který je zase umístěn v knihovně v systému IBM i. Knihovna může být jedna ze standardních knihoven, které se dodávají s operačním systémem (například QSYS nebo QGPL), nebo se může jednat o knihovnu, kterou jste vytvořili.

Fyzické soubory v knihovně QSYS.LIB systém souborů je identifikován dvěma různými způsoby na IBM i. Když spouštíte CL příkazy na příkazovém řádku IBM i , použijte následující syntaxi pojmenování:

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

Například člen fyzického souboru s názvem MYMBR se nachází v souboru, který se jmenuje MYFILE v knihovně, která se nazývá SOMELIB, je identifikována jako FILE (SOMELIB/MYFILE) MBR (MYMBR). Stejný člen fyzického souboru můžete také identifikovat tak, že uvedete název cesty podobný systému UNIX, který bude odpovídat konvenci pojmenování IFS ( Integrated File System ). Použití konvence pojmenování IFS, MYMBR v MYFILE v souboru SOMELIB má následující cestu:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Další informace najdete v tématu [Názvy cest v knihovně QSYS.LIB , systém souborů](#).

Produkt Managed File Transfer v systému IBM i rozpoznává konvenci pojmenování IFS, ale nepodporuje syntaxi používanou příkazy jazyka CL. Následující příklady ilustrují platné a neplatné názvy cest pro produkt MFT. Následující příklad je platný název cesty pro členu fyzického souboru:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

Tento příklad předpokládá, že MYFILE je fyzický soubor v knihovně SOMELIB a obsahuje člen, který se jmenuje MYMBR.

Následující příklady jsou neplatné názvy cest pro přenosy fyzických členů souboru:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE předpokládá SAVF, ne fyzický soubor. Je-li MYFILE fyzický soubor, přenos selže s chybou neplatného typu souboru)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (jsou vyžadovány fyzické soubory a názvy členů)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR (název členu 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

Produkt Managed File Transfer v systému IBM i podporuje přenos více fyzických členů souboru z jednoho fyzického souboru jako jediný požadavek na přenos. Můžete uvést vhodný název cesty, který obsahuje zástupné znaky, jak je zobrazeno v následujících příkladech:

- ABCLIB obsahuje fyzický soubor MYFILE s více členy. Chcete-li přenést všechny tyto členy v rámci jednoho 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.MBRa tak dále. Chcete-li přenést všechny tyto členy v rámci jednoho 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 mají za následek chybu:

- /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 u názvů souborů, pouze na názvech členů)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.FILE/\* .MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE (.FILE předpokládá, že SAVF není fyzický soubor, takže pokud MYFILE je fyzický soubor, přenos selže s chybou neplatného typu souboru)

## Přenos členů fyzických souborů do jiných systémů než IBM i a z těchto systémů

Produkt MFT podporuje přenos členů fyzického souboru do a z jiných systémů než IBM i , jako je například AIX, Linux, and Windows. Všechny přenosy musí být provedeny v textovém režimu. Následující příklady ilustrují některé z podporovaných požadavků **fteCreateTransfer** při práci s jinými systémy než IBM i :

- Tento příkaz přenese fyzický soubor členu 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 přenese fyzický soubor členu 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 přenes textový soubor C:\FTE\toibmi\file.txt z Windows do členu fyzického souboru FILE (TOIBMI/EXISTS) MBR (WINDOWS) na 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 s jinými systémy než IBM i :

- Tento příkaz selže, protože zdrojový soubor na systému Windows má příponu názvu souboru .txt, ale byl zadán cílový adresář souboru .file. Při přenosu s použitím parametru cílového adresáře pro určení cílového fyzického souboru musí být přípona zdrojového souboru .mbr, např. 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 režim 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, kteří jsou v knihovně QSYS.LIB , ale nepodporuje přenos zdrojových členů fyzického souboru, které jsou v knihovně QSYS.LIB . Přenosy souborů v systému souborů QDLS jsou podporovány pomocí poskytnuté vzorové uživatelské procedury. Ukázky uživatelské procedury poskytnuté v produktu MFT můžete použít pro následující úlohy:

- Přenos souborů v systému souborů QDLS.
- Automaticky přenést členy fyzického souboru z knihovny IBM i stejným způsobem jako monitor souborů MFT .
- Odstraňte objekt prázdného souboru, je-li člen zdrojového souboru odstraněn jako část přenosu.

Další informace viz [Ukázka MFT na uživatelských procedurách IBM i](#).

### Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i” na stránce 2453](#)

Pokud přenášete soubory do systémů IBM i nebo z nich pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete data v souborech převést, zvažte informace v tomto tématu.

## **IBM i** Přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB na IBM i

Produkt Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file umístěných v knihovně QSYS.LIB systém souborů mezi dvěma systémy IBM i . Zvažte následující informace při požadování přenosů souborů typu save file.

Soubor typu save file v umístění IBM i je umístěn v knihovně na serveru IBM i. Knihovna může být jedna ze standardních knihoven, které se dodávají spolu s operačním systémem, například QSYS nebo QGPL, nebo se může jednat o knihovnu vytvořenou uživatelem. Uložte soubory v knihovně QSYS.LIB systém souborů je identifikován dvěma různými způsoby na IBM i. Při práci s CL příkazy na příkazovém řádku IBM i se používá následující syntaxe pojmenování:

```
FILE(library name/file name)
```

Například soubor typu save file s názvem MYSAVF se nachází v knihovně nazvané SOMELIB je identifikována jako FILE (SOMELIB/MYSAVF).

Stejný soubor typu save můžete také identifikovat zadáním názvu cesty podobný systému UNIX, který bude odpovídat konvenci pojmenování IFS ( Integrated File System ). Viz [Názvy cest v QSYS.LIB systém souborů LIB](#) . Použití konvence pojmenování IFS MYSAVF v souboru SOMELIB má následující cestu:

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Produkt Managed File Transfer v systému IBM i rozpoznává konvenci pojmenování IFS, ale nepodporuje syntaxi používanou příkazy jazyka CL. Následující příklady ilustrují platné a neplatné názvy cest pro produkt Managed File Transfer.

Zde jsou uvedeny příklady platných názvů cest pro přenosy souborů typu save file:

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE (předpokládá se, že soubor typu save MYSAVF je umístěn v knihovně SOMELIB)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE (předpokládá se, 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 jménem knihovny)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/ (Je požadováno jméno souboru typu save file)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF (Název souboru typu save file musí mít příponu .FILE)
- /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**

Produkt Managed File Transfer v systému IBM i podporuje přenos více souborů typu save file z knihovny jako jediný požadavek na přenos. Můžete uvést vhodný název cesty, který obsahuje zástupné znaky, jak je zobrazeno v následujících příkladech:

- ABCLIB obsahuje mnoho souborů typu save file. Chcete-li přenést všechny tyto soubory v rámci jednoho požadavku, zadejte následující cestu:

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB obsahuje několik souborů typu save file, jejichž názvy se liší od jednoho znaku, tj.: TEST1.FILE, TEST2.FILE. TEST3.FILEatd. Chcete-li přenést všechny tyto soubory v rámci jednoho požadavku, zadejte následující cestu:

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

Následující typy požadavků na přenos nejsou podporovány pro přenos více souborů typu save file a výsledkem je chyba:

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*.\*

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/\*

Managed File Transfer podporuje přenos souborů typu save file, které jsou umístěny v QSYS.LIB , ale přenos jiných typů souborů, které jsou umístěny v QSYS.LIB systém souborů není podporován. Produkt Managed File Transfer však poskytuje ukázky, které používají podporu souborů typu save file a předdefinované úlohy fteAnt , které ukazují, jak lze převést úplnou knihovnu, zdrojový fyzický soubor nebo databázový soubor mezi dvěma systémy IBM i . Podrobné informace o přizpůsobení a použití těchto ukázek viz téma [Začínáme pomocí skriptů Ant s produktem MFT](#) .

### **Související odkazy**

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“Přenos souborů do nebo ze systémů IBM i” na stránce 2453](#)

Pokud přenášíte soubory do systémů IBM i nebo z nich pomocí produktu Managed File Transfer v textovém režimu a chcete data v souborech převést, zvažte informace v tomto tématu.

## Přenos generování skupin dat (GDGs)

Produkt Managed File Transfer podporuje generování skupin dat generace (GDGs) pro zdrojové a cílové datové sady na serveru z/OS. Jsou podporovány absolutní a relativní názvy GDG. Když zapisujete do nové generace, musí základní GDG existovat.

**Poznámka:** Při vytváření položky GDG v dávkovém prostředí pomocí BASEGDG (+n), nelze odkazovat na pozdější úlohu ve stejné úloze pomocí stejného čísla kladné generace. Udržování stejných čísel GDG mezi kroky úlohy je funkce JCL a není k dispozici pro funkce obslužného programu, které aktualizují GDG pomocí dynamické alokace. Proto úloha, která vytvoří novou generaci pomocí BASEGDG (+ 1), vyhledá GDG aktualizovaná, jakmile se přenos úspěšně dokončí, a pak se bude muset odkazovat na stejnou datovou sadu jako BASEGDG (0).

### Příklady GDG

Následující příklady ukazují příkaz **fteCreateTransfer** s použitím GDGs. V příkladech se název BASEGDG odkazuje na existující základní název GDG. Název DSET odkazuje na sekvenční datovou sadu, která má být vytvořena. Název /u/user/file.dat odkazuje na název zdrojového datového souboru.

Tento příkaz zkopíruje produkt file.dat do nové generace v systému BASEGDG. Absolutní název nové generace se vykazuje v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

Tento příkaz zkopíruje produkt 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 souboru BASEGDG na DSET. Absolutní název generování se vykazuje v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

Tento příkaz zkopíruje další nejnovější generaci v souboru BASEGDG na DSET. Absolutní název generování se vykazuje v protokolu přenosu:

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

### Související odkazy

[“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432](#)

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

[“Převod mezi datovými sadami v systému z/OS” na stránce 2435](#)

Mezi množinami dat produktu z/OS lze používat produkt Managed File Transfer. Pečlivě zkontrolujte následující chování a ujistěte se, že jsou vaše datové sady správně přeneseny.



## Použití zástupných znaků s MFT

Při zadávání názvů zdrojových souborů a cest zdrojových souborů pro přenosy souborů můžete použít zástupné znaky. To vám umožňuje vybrat více souborů současně.

### Multiplatforms

V produktu [Multiplatforms](#) můžete použít následující zástupné znaky:

?

Značku otazníku (?) použijte ke znázornění právě jednoho znaku. Všechny ostatní uvedené znaky jsou vyžadovány v odpovídajících názvech souborů.

Například `ab?d.jpg` se shoduje se soubory `abcd.jpg`, `abed.jpg` a `abfd.jpg`.


\*

Použijte znak hvězdičky (\*), který zastupuje nula nebo více znaků.

Například `*.txt` odpovídá souborům `abc.txt` a `x.txt`, ale ne `newtxt`, protože tečka (.) v názvech souborů je požadovaným znakem.

Vzor `*txt` se shoduje se soubory `abc.txt`, `x.txt` a `newtxt`.

Znak hvězdičky (\*) musíte uzavřít do dvojitých uvozovek. Pokud tuto volbu neuděláte, bude tento znak interpretován příkazovým shellem a může způsobit selhání příkazu.

 V systému AIX and Linux nebudou za použití znaku hvězdičky (\*) pseudoskryté soubory obsahovat například pseudoskryté soubory, například `.bashrc`.

Pokud operační systém nerozlišuje velikost písmen v názvech souborů a cest, například Windows, shoda se vzorem nerozlišuje velká a malá písmena. Chcete-li zadat pouze názvy souborů, můžete použít zástupné znaky: nemůžete používat zástupné znaky v názvech adresářů.

### Agent mostu protokolu

Pokud používáte agenta mostu protokolu k přenosu souborů ze serveru FTP, FTPS nebo SFTP, shoda se zástupnými znaky rozlišuje velká a malá písmena bez ohledu na platformu, na které je souborový server skutečně spuštěný.

### Connect:Direct most

Je-li 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:

?

Značku otazníku (?) použijte ke znázornění právě jednoho znaku. Všechny ostatní uvedené znaky jsou vyžadovány v odpovídajících názvech souborů.

Například `ab?d.jpg` se shoduje se soubory `abcd.jpg`, `abed.jpg` a `abfd.jpg`.

\*

Použijte znak hvězdičky (\*), který zastupuje nula nebo více znaků.

Například `*.txt` se shoduje se soubory `abc.txt` a `x.txt`.

Vzor `*txt` se shoduje se soubory `abc.txt`, `x.txt` a `newtxt`, protože tečka (.) ve vzorku je požadovaným znakem.



Další informace týkající se použití zástupných znaků při přenosech souborů typu save najdete v tématu Přenos souborů typu save file, které jsou uloženy v souboru QSYS.LIB systém souborů v systémech IBM i.

## z/OS

**z/OS** U systémů z/OS se pravidla se zástupnými znaky pro Managed File Transfer řídí standardními konvencemi zástupných znaků ISPF obecně. Pro sekvenční i dělené datové sady existují specifická pravidla, jak je uvedeno dále:

### Postupné datové sady

**z/OS** Když odkazujete na sekvenční datové sady, můžete použít kvalifikátory názvů datové sady obsahující hvězdičky (\*) a procenta (%), jak je uvedeno níže:

- \***  
Použijte jednu hvězdičku (\*) pro znázornění alespoň jednoho kvalifikátoru. Jedna hvězdička v kvalifikátoru představuje nula nebo více znaků.
- \*\***  
Použijte dvojité hvězdičky (\*\*), které představují nula nebo více kvalifikátorů. V kvalifikátoru nelze použít dvojitou hvězdičku.
- %**  
Použijte jediný znak procenta (%) představující jeden alfanumerický nebo národní jazykový znak.
- %%**  
Použití mezi jedním a osmi procenty znaků pro znázornění nuly nebo více znaků.

### Dělené datové sady

**z/OS** Odkazujete-li se na rozdělené datové sady, můžete zadat zástupné znaky pouze pro názvy členů. Můžete použít kvalifikátory názvů datové sady obsahující hvězdičky (\*), podtržítka (\_) a otazníky (?), jak je uvedeno níže:

- \***  
Použijte znak hvězdičky (\*), který zastupuje nula nebo více znaků.
- \_**  
Znak podtržítka (\_) použijte ke znázornění právě jednoho znaku.
- ?**  
Znak otazníku (?) použijte k reprezentaci právě jednoho znaku. Otazník je alternativou k podtržítku a je poskytován jako dodatek k konvencím ISPF.

### Adresáře

Pokud například vytvoříte přenos souborů se vzorem zástupného znaku, který odpovídá podadresářům, podadresáře se nepřevědou. Do příkazu `fteCreateTransfer` můžete zadat parametr `-r`, který bude obsahovat podadresáře, které odpovídají vzoru zástupných znaků. Při přenosu podadresáře se přenáší celý obsah a struktura podadresáře: včetně všech jeho souborů, podadresářů a skrytých souborů.

Máte-li například adresář s názvem `abc`, existuje rozdíl v chování mezi určením cesty ke zdrojovému souboru `/opt/abc` a `/opt/abc/*`. V případě `/opt/abc`, protože se adresář přenáší, se v cíli vytvoří adresář s názvem `abc` a celý obsah souboru se přenáší. V případě produktu `/opt/abc/*` se obsah souboru `abc` převádí do cílové cesty.

### Skryté soubory

Zástupné znaky se neshodují se skrytými soubory s výjimkou platforem UNIX, je-li vzorek se zástupným znakem začínat tečkou (.). Příklad: `/opt/.*` přenáší všechny skryté soubory v adresáři `opt`.

Chcete-li v produktu Windows přenést skrytý soubor, buď uveďte název souboru přesně, nebo přeneste adresář obsahující skrytý soubor.

## Symbolické odkazy

Symbolická propojení jsou typem souboru, který obsahuje ukazatel na jiný soubor nebo adresář a jsou známy jako zástupci na Windows. Soubory symbolických odkazů se mohou shodovat se zástupnými znaky. Je-li však cílový soubor vytvořen ze zdroje, který je symbolickým odkazem, cílový soubor se stane pevným odkazem (tj. běžný soubor). Symbolické odkazy na adresáře nelze úspěšně přenést, protože by to mohlo potenciálně vytvořit rekurzivní cestu.

## Přenos souborů se zástupnými znaky v názvech souborů

Soubor můžete přenést, pokud samotný název souboru obsahuje zástupný znak. Uvedete-li tento název souboru přesně, přenesou se pouze tento soubor, a ne sadu souborů, které se shodují se zástupnými znaky.

Pokud máte například soubor nazvaný /opt/abc\*.txt a vytváříte přenos souboru pro /opt/abc\*.txt, jediný přenášený soubor je /opt/abc\*.txt. Pokud však vytvoříte přenos souboru pro /opt/ab\*.txt, budou přeneseny všechny soubory, které odpovídají vzoru /opt/ab\*.txt, včetně souboru /opt/abc\*.txt.

## Přenos cest k adresářům, které obsahují zástupné znaky

Uzavřít všechny cesty k adresáři, které obsahují zástupný znak v uvozovkách (") nebo jednoduché uvozovky ('), abyste se vyhnuli rozšíření shellu. K rozšíření shellu dochází, když operační systém rozvine zástupný znak před tím, než je předán do příkazu Managed File Transfer, což může způsobit neočekávané chování.

Pokud například spustíte následující příkaz **fteCreateTransfer** s parametrem **-gt** na AIX nebo Linux, kde ``${FilePath}`` je nahrazení proměnných 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/ftadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "$
${FilePath}"
```

shell analyzuje ``${FilePath}`` a nepředává jej do příkazu. Náhradním řešením je uzavřít ``${FilePath}`` do dvojité uvozovky, to znamená `"`${FilePath}`"`.

## Přenos byl ohlášen jako úspěšný, i když zástupný znak odpovídá nulovým souborům

Pokusíte-li se o přenos souboru, který neexistuje, produkt Managed File Transfer považuje tento pokus za neúspěšný přenos. Pokud uvedete název souboru explicitně (například /a/missing/filename.txt) a MFT nemůže najít tento soubor, v protokolu se nahlásí následující chybová zpráva:

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

Jako součást tohoto procesu se zdrojový agent, který nenalezl soubor, oznamuje cílovému agentovi, že tento přenos souboru byl zrušen (protože zdrojový agent nemůže najít zdrojový soubor ke čtení). Pokud jste plánovali spustit ukončení po přenosu v tomto okamžiku, cílový agent spustí svůj DestinationTransferEndExit s FileExitResultCode CANCEPT\_FILE pro tento název souboru.

Pokud se však pokusíte přenést zástupný znak (například /a/missing/\*.txt) a zdrojový agent nenajde žádné soubory, které by odpovídaly tomuto zástupnému znaku, produkt MFT jej ohlásí jako úspěšný přenos. Je to proto, že technicky byl zdrojový agent požádán o převedení 0 souborů. Do protokolu se nahlásí následující chybová zpráva:

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

V tomto příkladu, protože cílový agent se nikdy nepodílel na přenosu, jeho uživatelská procedura není volána.

## Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

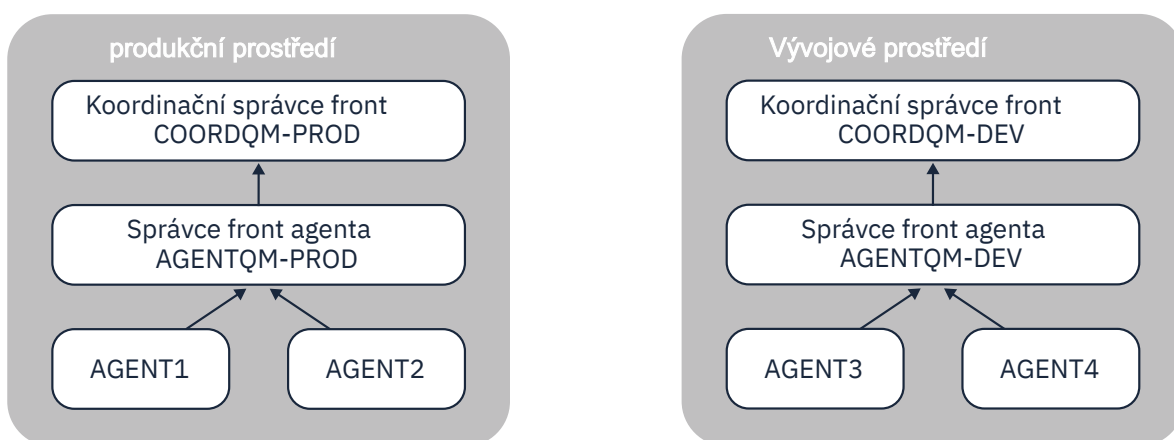
“fteCreateTransfer (spuštění nového přenosu souboru)” na stránce 2007

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

## Přenos mezi dvěma různými topologiemi produktu MFT

Agenti Managed File Transfer (MFT) mohou provádět pouze spravované přenosy mezi jinými agenty ve stejné topologii. Pokud však máte více topologií, může být užitečné přenášet data mezi nimi. Následující text poskytuje některé pokyny na vysoké úrovni, jak to provést.

Zde je diagram, který zobrazuje dvě různé topologie:



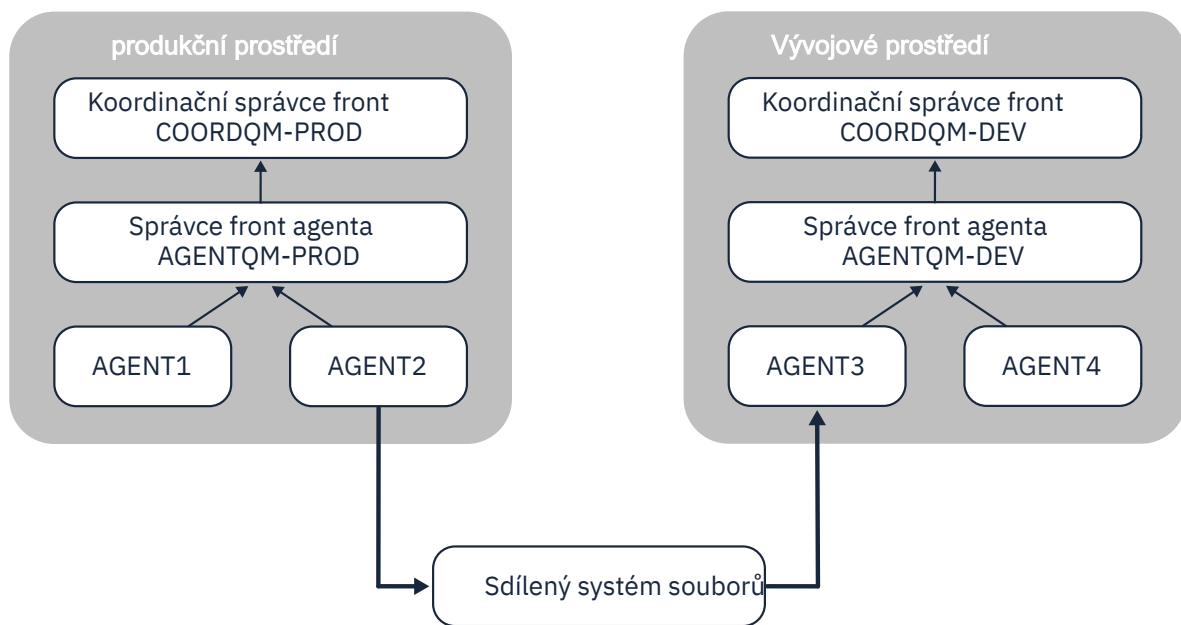
Obrázek 6. AGENT1 a AGENT2 jsou součástí topologie v produkčním prostředí, a AGENT3 a AGENT4 jsou součástí topologie vývojového prostředí.

Produkční topologie je oddělena od vývojové topologie. To znamená, že není možné, aby se agenti v produkci 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 souboru zpráv a zpráv.

## Přenos dat pomocí sdíleného systému souborů

V tomto řešení mají agenti v obou topologiích přístup ke stejnému sdílenému systému souborů.

Agent v jedné topologii se chová jako cílový agent pro spravovaný přenos a zapisuje soubor do známého umístění v systému souborů. Jiný agent v druhé topologii používá monitor prostředků nebo naplánovaný přenos, aby zjistil, kdy se soubor v tomto umístění objeví, a pak ho zpracuje.



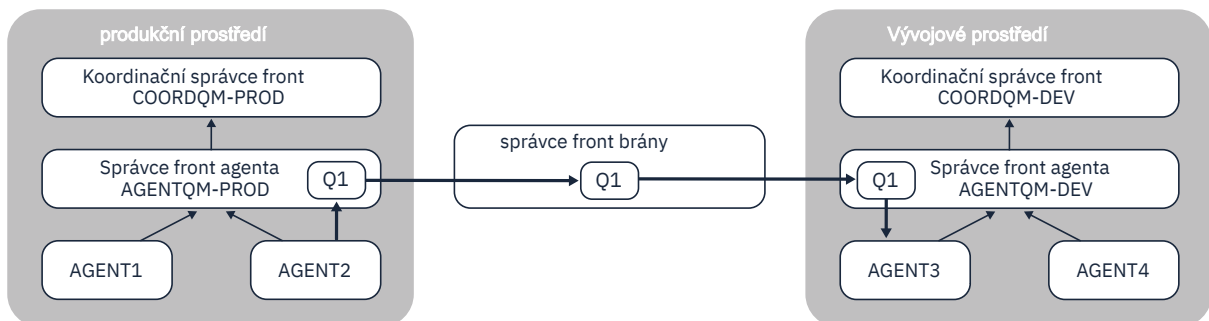
Obrázek 7. Zde AGENT2 je cílovým agentem pro spravovaný přenos, který běží v topologii Produkční prostředí, a zapisuje soubor do umístění ve sdíleném systému souborů. Monitor prostředků spuštěný v rámci AGENT3 vyzývá k tomuto umístění. Když zjistí soubor zapsaný pomocí AGENT2, odešle požadavek na spravovaný přenos na AGENT3, aby jej zpracoval a přinesl jej do topologie prostředí Development Environment.

Všimněte si, že sdílený systém souborů by měl být spolehlivý, aby se zajistilo, že data nebudou ztracena.

### Přenos dat pomocí přenosu zpráv do souboru a souboru do zpráv

Alternativním přístupem je použití správce front brány mezi dvěma topologiemi. Tento správce front je připojen ke správcům front agenta v topologiích pomocí kanálů odesílatele a příjemce, aby umožnil průchod dat mezi těmito dvěma objekty.

Agent v jednom z topologií provádí přenos souboru k přenosu dat pro zápis 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 zpráv do souboru, aby získal zprávu a zpracoval ji.



Obrázek 8. Zde je AGENT2 připojen ke správci front agenta AGENTQM-PROD a provádí přenos souboru-na-zprávu pro zápis zprávy do fronty s názvem Q1. Q1 je vzdálená fronta, takže je zpráva směrována prostřednictvím správce front brány a kanálů odesílatele/příjemce do lokální fronty Q1 ve správci front AGENTQM-DEV. AGENT3 pak provede přenos zpráv do souboru pro získání zprávy a uvede ji do topologie vývojového prostředí.

Toto řešení používá standardní síť IBM MQ k přenosu zpráv z jedné topologie do jiné prostřednictvím správce front brány. To znamená, že je-li kanál mezi správcem front brány a jedním z správců front agenta z nějakého důvodu nedostupný, mohou se zprávy zaseknout a nedorazit do cílové fronty. V této situaci byste měli zkontrolovat kanály, abyste se ujistili, že jsou všechny spuštěné.

### Související odkazy

“Pokyny pro přenos souborů” na stránce 2432

V závislosti na operačním systému, ze kterého provádíte přenos, a na to, zda se přenášíte v binárním nebo textovém režimu, existují pokyny k tomu, jaké chování očekávat.

## Regulární výrazy používané produktem MFT

Produkt Managed File Transfer používá regulární výrazy v řadě scénářů. Například regulární výrazy se používají k porovnání ID uživatelů pro pověření zabezpečení produktu Connect:Direct nebo k rozdělení souboru do více zpráv vytvořením nové zprávy pokaždé, když se shoduje regulární výraz. Syntaxe regulárního výrazu použitá produktem Managed File Transfer je syntaxe podporovaná rozhraním API produktu `java.util.regex`. Tato syntaxe regulárního výrazu je podobná jako syntaxe regulárního výrazu používaná jazykem Perl, ale ne stejné.

Další informace o regulárních výrazech produktu Java viz výukový program Java [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, které začínají řetězcem `accounts` následovaným jednou číslicí a končí řetězcem `.txt`, použijte následující regulární výraz:

```
accounts[0-9]\.txt
```

## Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem

Můžete definovat hodnoty pro nahrazení uživatelem definovaných procesů produktu Connect:Direct pomocí vestavěných symbolických proměnných, které jsou specifické pro produkt Managed File Transfer.

Při použití konvence pojmenování Connect:Direct mají všechny vnitřní symbolické proměnné použité Managed File Transfer formát `%FTE` následovaný pěti velkými alfanumerickými znaky. Další informace o vestavěných symbolických proměnných naleznete v dokumentaci 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.

Název proměnné	Popis
<code>%FTESAGNT</code>	Název zdrojového agenta Managed File Transfer. Tato proměnná je nastavena pouze pro přenosy z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct.

Tabulka 366. Vnitřní symbolické proměnné použité Managed File Transfer a Connect:Direct (pokračování)

Název proměnné	Popis
%FTEDAGNT	Název cílového agenta Managed File Transfer . Tato proměnná je nastavena pouze pro přenosy z uzlu Connect:Direct do Managed File Transfer Agent.
%FTPNODE	Název primárního uzlu Connect:Direct . Hodnota je vždy názvem uzlu Connect:Direct , který je součástí mostu Connect:Direct .
%FTPPLAT	Platforma, na které je spuštěn primární uzel produktu Connect:Direct . Možné hodnoty pro tuto proměnnou jsou UNIX a WINDOWS. Tyto informace poskytuje agent mostu Connect:Direct .
UŽIVATEL %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 má být použito pro jméno uživatele definované 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 přenesen, nebo z něj.
%FTESPLAT	Platforma, na které běží sekundární uzel Connect:Direct . Možné hodnoty pro tuto proměnnou jsou UNIX, WINDOWS a ZOS. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectNodeProperties.xml .
%FTESER	Identifikátor uživatele sekundárního uzlu Connect:Direct , který se má použít v procesu Connect:Direct . Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml .
%FTPASS	Heslo, které má být použito pro jméno uživatele definované pomocí proměnné %FTESUSER. Tyto informace jsou převzaty ze souboru ConnectDirectCredentials.xml .
%FTEFFILE	Název zdrojového souboru. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.  Při přenosu souborů z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je hodnota plně kvalifikované umístění souboru na stejném systému jako most Connect:Direct .  Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct na Managed File Transfer Agent je hodnotou název souboru, který je uveden jako zdrojový soubor v požadavku na přenos Managed File Transfer .
%FTEFDISP	Dispozice zdrojového souboru, když je proces dokončen. Hodnota této proměnné závisí na platformě a odpovídá hodnotám pro požadavek na přenos MFT . Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.  Při přenosu souborů z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct se akce odstranění nebo neodstranění zdrojového souboru provádí agent mostu Managed File Transfer .  Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do Managed File Transfer Agent musí být akce odstranění nebo neodstranění zdrojového souboru provedena procesem Connect:Direct .

Tabulka 366. Vnitřní symbolické proměnné použité Managed File Transfer a Connect:Direct (pokračování)

Název proměnné	Popis
%FTEFCP	<p>Kódová stránka, která má být použita pro zdrojový soubor. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.</p> <p>Při přenosu souborů z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je tato hodnota UTF-8 nebo, pokud je přenos binární přenos, hodnota není nastavena.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct na Managed File Transfer Agent je tato hodnota zadána Connect:Direct nebo, pokud je přenos binární přenos, hodnota není nastavena.</p>
%FTEFSYSO	<p>Příkaz Connect:Direct SYSOPTS pro zdroj přenosu. Je-li vzdálený uzel Connect:Direct na AIX, Linux nebo Windows, tato hodnota obsahuje informace o kódové stránce a datový typ zdroje přenosu.  Je-li vzdálený uzel spuštěn v systému 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 buď: PNODE nebo SNODE.</p>
SOUBOR %FTETFILE	<p>Název cílového souboru. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.</p> <p>Při přenosu souborů z 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 na Managed File Transfer Agent je hodnota plně kvalifikovaný název umístění, do kterého se má zapsat soubor na stejném systému jako most Connect:Direct .</p>
%FTETDISP	<p>Dispozice cílového souboru. Hodnota této proměnné závisí na platformě a odpovídá hodnotám pro požadavek na přenos Connect:Direct . Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.</p> <p>Při přenosu souborů z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct musí být akce vytvoření souboru nebo nahrazení existujícího souboru provedena procesem Connect:Direct .</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do Managed File Transfer Agent se provede akce vytvoření souboru nebo nahrazení existujícího souboru agentem mostu Managed File Transfer .</p>
%FT/ETP	<p>Kódová stránka, která má být použita pro cílový soubor. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.</p> <p>Při přenosu souborů z Managed File Transfer Agent do uzlu Connect:Direct je tato hodnota zadána Connect:Direct nebo, pokud je přenos binární přenos, hodnota není nastavena.</p> <p>Při přenosu souborů z uzlu Connect:Direct do Managed File Transfer Agent je tato hodnota UTF-8 , nebo pokud je přenos binární přenos, hodnota není nastavena.</p>
%FTETSYSO	<p>Parametr Connect:Direct SYSOPTS pro cíl přenosu. Je-li vzdálený uzel Connect:Direct v systému AIX, Linux, and Windows, tato hodnota obsahuje informace o kódové stránce a datový typ cíle přenosu.  Je-li vzdálený uzel spuštěn v systému Windows, tato hodnota obsahuje další informace.</p>
UZEL %FTETNODE	<p>Identifikuje uzel Connect:Direct , kde má být umístěn cílový soubor. Tato hodnota bude nastavena na hodnotu buď: PNODE nebo SNODE.</p>

Tabulka 366. Vnitřní symbolické proměnné použité Managed File Transfer a Connect:Direct (pokračování)	
Název proměnné	Popis
%FTEDTYPE	Datový typ nebo režim přenosu. Možné hodnoty pro tuto proměnnou jsou text nebo binary. Tato proměnná je nastavena pouze pro procesy Connect:Direct , které jsou zadány v rozsahu na úrovni souboru.
%FTETRID	48místné hexadecimální ID přenosu z přenosu Managed File Transfer .
%FTEJOB	Název úlohy z požadavku na přenos Managed File Transfer . Hodnota této proměnné je zkrácena na 256 znaků a lze ji použít v datech evidence procesu.
%NÁZEV_FTP	Název procesu Connect:Direct generovaný agentem mostu Managed File Transfer . Hodnota této proměnné je 8 alfanumerických znaků. Hodnota vždy začíná abecedním znakem.
%FTEMETA (klíč)	Metadata z požadavku na přenos Managed File Transfer . Hodnota klíče key je klíčem metadat. Hodnota proměnné klíč nerozlišuje velikost písmen. S klíčem ABC je zacházeno stejně jako s klíčem abc. Jsou-li ABC i abc definovány jako klíče metadat, hodnota druhé definované metadaty přepíše hodnotu prvních definovaných metadat.

**z/OS** Následující tabulka obsahuje informace o dalších vestavěných symbolických proměnných, které se používají, když se vzdálený uzel Connect:Direct v přenosu nachází na platformě z/OS .

Tabulka 367. Další vnitřní symbolické proměnné použité, když se vzdálený Connect:Direct nachází na z/OS	
Název proměnné	Popis
%FTEFDCB	Hodnota parametru DCB na zdroji přenosu.
%FTEFSPACE	Hodnota parametru SPACE ve zdroji přenosu.
%FTEFLBEL	Hodnota parametru LABEL ve zdroji přenosu.
%FTEFUNIT	Hodnota parametru UNIT ve zdroji přenosu.
%FTEFVOL	Hodnota parametru VOL na zdroji přenosu.
%FTEFDA	Hodnota parametru DATACLAS na zdroji přenosu.
%FTETDCB	Hodnota parametru DCB v cíli přenosu.
%FTETSPACE	Hodnota parametru SPACE v cíli přenosu.
%FTETLBEL	Hodnota parametru LABEL v cíli přenosu.
%FTTEUNIT	Hodnota parametru UNIT v cíli přenosu.
%FTETVOL	Hodnota parametru VOL na cíli přenosu.
%FTETDA	Hodnota parametru DATACLAS na cíli přenosu.
%FTETDSTY	Hodnota parametru DSNTYPE v cíli přenosu.
%FETLIKE	Hodnota parametru LIKE v cíli přenosu.
%FT/TMGCL	Hodnota parametru MGMTCLAS na cíli přenosu.
%FT/TSTCL	Hodnota parametru STORCLAS v cíli přenosu.

## Příklad: Soubor procesu Connect:Direct , který volá příkazy MFT

Příklad souboru Connect:Direct , který volá příkaz Managed File Transfer **ftetag** a příkaz **ftecxfer** .

V tomto příkladu dojde k následujícím akcím:



1. Příkaz Connect:Direct COPY přenesou soubor z C:\test\from\sent.txt na systém, kde je sekundární uzel spuštěn na C:\test\tmp\midpoint.txt v systému, kde je spuštěn primární uzel.
2. Proces Connect:Direct volá příkaz **ftetag** k vytvoření informací o auditu v produktu MFT.
3. Proces Connect:Direct vyvolá 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 v 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:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftecxfer) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
  -channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
  -sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
  C:\test\tmp\midpoint.txt"

PEND

```

### Související úlohy


[Vytvoření a odeslání procesu Connect:Direct , který volá produkt Managed File Transfer pomocí žadatele Connect:Direct](#)

[Použití procesů Connect:Direct k odeslání požadavků na přenos Managed File Transfer](#)

## Omezení agenta mostu Connect:Direct

Agent mostu Connect:Direct je konfigurován tak, aby přenášelo soubory do uzlů Connect:Direct a z nich. Existuje několik funkcí, které agent mostu Connect:Direct nedokáže provést.

- Agent mostu Connect:Direct nemůže číst zprávy z fronty nebo zapisovat zprávy do fronty. Nemůže fungovat jako cílový agent v přenosu souboru na přenos zpráv nebo jako zdrojový agent v přenosu zpráv-do-souboru.
- V agentovi mostu Connect:Direct nelze definovat monitor prostředků.
- Nemůžete mít agenta mostu Connect:Direct jako zdroj a cíl přenosu. Nemůžete přenášet 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 najdete v tématu [Vnořené prvky vyvolání programu](#).

- Nemůžete definovat vyvolání programu predst nebo postdst pro přenos, který má agenta mostu Connect:Direct jako cílového agenta. Další informace najdete v tématu [Vnořené prvky vyvolání programu](#).
- Pokud je zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct , nelze ve specifikaci zdroje určit zástupný znak.
- Pokud při přenosu souboru  nebo datové sady z uzlu produktu Connect:Direct zadáte zdrojovou dispozice (**-sd**) delete , chování se liší od obvyklého chování zdrojového odebrání. Vyskytne se 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 pomocí mostu protokolů

Most protokolů podporuje podmnožinu protokolu FTPS, jak je definováno v dokumentu 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 tématu [Šifrovací sady](#) v dokumentaci k produktu IBM SDK and Runtime Environment Java Technology Edition 7.

Podporovány jsou následující funkce protokolu FTPS:

- Implicitní a explicitní režimy operace.
- Ověření certifikátu serveru.
- Volitelné vzájemné ověření pomocí kontrol certifikátů klienta.
- Volitelné použití objektu typu clear control po výběru počátečního ověření a úrovně ochrany pro datový kanál.
- Jsou podporovány šifrovací sady SHA-2 a standard FIPS 140-2. Jsou vyžadovány následující verze portálu Java : 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 FTPS pro šifrování kanálu pouze to znamená, že pokud se certifikát serverů neověřuje.
- Výběr úrovně ochrany Vymazat, Zabezpečit nebo Důvěrné ochrany pomocí příkazu **PROT** .
- Šifrování pro každý příkaz s použitím příkazů **MIC**, **CONFa** **ENC** .
- Pokud server nepodporuje explicitní FTPS, je server fallback odeslán protokolu FTP. K práci s takovým serverem použijte podporu protokolu FTP poskytovanou mostem protokolu.
- Použijte příkaz **FEAT** k určení dostupných možností serveru FTPS.
- Ověření certifikátů pomocí vzoru shodujícího se s polem DN.
- Kontrola odvolání certifikátů.
- Validace certifikátů s vydavatelem důvěryhodných certifikačních autorit.
- Explicitní výběr šifrovacích sad, které jsou k dispozici pro fázi navazování spojení SSL při vytváření relace.

- **z/OS** Použití rozšíření specifických pro z/OS **IBM i** nebo IBM i , které integrují šifrování s operačním systémem. Konkrétně jde o použití svazků klíčů z/OS nebo nehierarchických systémů souborů pro ukládání klíčových informací a informací o důvěryhodnosti, například datových sad. Kryptografické prostředky hardwaru a odlehčování jsou použity, pokud jsou tyto funkce spravovány transparentně prostředím JVM a nevyžadují explicitní kód aplikace.

### Související odkazy

[Most protokolů](#)

## Podpora serveru SFTP pomocí mostu protokolů

Most protokolů podporuje protokol SFTP, jak je definován v dokumentu IETF Internet Draft s názvem SSH File Transfer Protocol, verze 6 konceptu 13.

Agenti mostu protokolu podporují při připojování k souborovému serveru s použitím protokolu SFTP následující šifry:

- fouda-kbkr
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arc4
- arcfour128
- arcfour256

Při výchozím nastavení je seznam šifer používaných agenty mostu protokolů aes128-cbc,aes192-cbc,aes256-cbc. Informace o tom, jak nakonfigurovat agenta mostu protokolu, aby mohli používat různé šifry, naleznete v tématu [“Formát souboru vlastností mostu protokolu”](#) na stránce 2637.

### Způsoby ověřování

If you have provided the IBM MQ Managed File Transfer (MFT) protocol bridge agent code with a private key and a server password, for a single user within the `ProtocolBridgeCredentials.xml` file, the MFT protocol bridge agent by default, configures the JSch library to use both methods of authentication, if required by the SFTP file server, when establishing a connection.

Pokud má být v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` konfigurován soukromý klíč i heslo serveru pro jednoho uživatele, ale souborový server SFTP vyžaduje pouze jednu z těchto metod ověření, agent mostu protokolu produktu MFT konfiguruje knihovnu JSch tak, aby používala ověření public/private-key v preferencích pro ověřování pomocí hesla.

Pokud souborový server SFTP odmítne pokus o použití ověření public/private-key, pak agent mostu protokolu produktu MFT , který používá knihovnu JSch, se pokusí o ověření založené na jménu uživatele a hesle.

Je-li některá z těchto ověření úspěšná, je navázáno spojení se souborovým serverem SFTP.

Chcete-li nakonfigurovat jak soukromý klíč, tak i ověření pomocí hesla pro soubor `ProtocolBridgeCredentials.xml` , který je přidružen k agentovi mostu protokolu MFT , musíte zadat:

- Atribut **serverPassword** (s přidruženou hodnotou) v prvku, který je mapován ze jména uživatele produktu MFT na jméno uživatele serveru protokolu a

- Prvek pro uživatele produktu MFT definovaný nadřazeným prvkem.

Syntaxe může být například následující:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
...
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

## Interaktivní metoda klávesnice

Agent mostu protokolu produktu MFT používá k připojení k souborovým serverům SFTP JSch, knihovnu jiného dodavatele. Knihovnu JSch můžete nakonfigurovat tak, aby se mohla pokusit o ověření pomocí souborového serveru SFTP pomocí metody *interactive*, pokud není v souboru `ProtocolBridgeCredentials.xml` zadán žádný soukromý klíč.

Všimněte si, že ověření pomocí metody *interaktivní klávesnice* funguje pouze v případě, že souborový server SFTP vyzývá k zadání hesla pomocí řetězce `password`: (v horním, dolním nebo smíšeném případě). V situaci, kdy použijete metodu ověření *interaktivní klávesnice* a souborový server SFTP odpovídá řetězci odlišnému od produktu `password`, pokus o připojení se nezdaří.

Pokud server souborů SFTP odpovídá na počáteční pokus o připojení s tímto řetězcem, odešle agent mostu protokolu pomocí knihovny JSch 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". Certifikát pro tento modul byl přesunut do historického stavu. Zákazníci by si měli prohlédnout [IBM Crypto for C certificate](#) a měli by si být vědomi jakýchkoli 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](#).

 IBM i

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

## Tabulky modulu pro protokolování databáze MFT

Jakmile nainstalujete a nakonfigurujete modul protokolování, vytvoří se několik databázových tabulek.

### Aktualizace schématu databáze modulu protokolování produktu MFT

V produktu IBM MQ 9.1 byly některé datové typy upraveny ve schématu databáze a způsobily změnu šířek sloupců v těchto tabulkách:

#### Db2 schéma

Hodnota LONG VARCHAR v následujících tabulkách byla upravena na VARCHAR ve schématu Db2 s pevnou délkou 2000 bajtů, nebo 256 znaků.

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- VOLÁNÍ
- CALL\_REQUEST
- Přenesení
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA
- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION
- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Typ LONG VARCHAR standardně umožňoval ukládání 32700 bajtů, ale VARCHAR (*velikost*) omezuje velikost upraveného sloupce na 2000 znaků nebo 256 znaků.

Další informace o migraci databáze Db2 do nového schématu viz [“Migrace databáze produktu Db2 do nového schématu”](#) na stránce 2484 .

#### Schéma Oracle

Objekt NCLOB v následujících tabulkách byl změněn na typ NVARCHAR (*Velikost*), kde *Velikost* může být 2000 bajtů nebo 256 bajtů:

- SCHEDULE\_ACTION
- TRANSFER\_ITEM
- SCHEDULE\_ITEM
- TRIGGER\_CONDITION
- CALL\_ARGUMENT
- VOLÁNÍ
- CALL\_REQUEST
- Přenesení
- CALL\_RESULT
- MONITOR\_METADATA
- MONITOR\_EXIT\_RESULT
- MONITOR\_ACTION

- AUTH\_EVENT
- FILE\_SPACE\_ENTRY

Ve výchozím nastavení NVARCHAR2 umožňuje uložit pouze 4000 bajtů. Musíte nastavit vlastnost MAX\_STRING\_SIZE na *extended* pro databázi, aby se rozšířila paměť na 32767 bajtů.

Další informace o migraci databáze Oracle do nového schématu viz [“Migrace databáze Oracle do nového schématu”](#) na stránce 2487 .


Ve sloupcích SOURCE\_FILENAME a DESTINATION\_FILENAME, v tabulkách TRANSFER\_ITEM a SCHEDULE\_ITEM, datový typ 2000 znaků, (VARCHAR (2000) přináší ve schématech Db2 a Oracle běžnou shodu.

## AUTH\_EVENT

Událost související s kontrolou oprávnění, obvykle odmítnutím požadavku kvůli nedostatečným oprávněním.

- **ID:** ID řádku.
- **AKCE:** Typ akce, která proběhla.
- **COMMANDID:** ID zprávy IBM MQ původní zprávy, která požadovala událost. V případě požadavku na přenos bude to také ID přenosu.
- **TIME:** Čas, kdy došlo k události.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** ID uživatele obsažené ve zprávě IBM MQ , proti kterému byla provedena kontrola oprávnění.
- **OPRÁVNĚNÍ:** Oprávnění, které bylo pro požadovanou akci povinné.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** Informační obsah zprávy příkazu označující, jaká akce byla odmítnuta.
- **RESULTCODE:** Číselný kód identifikující výsledek.
- **RESULT\_TEXT:** Zpráva vysvětlující výsledek události oprávnění.

## VOLÁNÍ

Vzdáleného spuštění příkazu operačního systému nebo skriptu Ant  nebo úlohy JCL z/OS spravovaných produktem Managed File Transfer. Volání lze vložit do přenosů nebo na které se odkazuje pomocí řádků call\_request.

Volání CALL (tj. řádek v této tabulce) může být buď součástí normálního přenosu (v takovém případě se příkaz TRANSFER\_CALLS použije k propojení s příslušnou položkou v TRANSFERS), nebo se může jednat o samostatné spravované volání (dostupné pouze z produktu Ant nebo přímo vkládané zprávy). V tom druhém případě se použije tabulka CALL\_REQUEST namísto tabulky TRANSFERS; ekvivalent TRANSFER\_CALLS není potřebný, protože může existovat pouze jedno volání na požadavek volání.

- **ID:** ID řádku.
- **PŘÍKAZ:** Příkaz, který byl spuštěn. Toto pole neobsahuje žádné argumenty předané do příkazu nebo cestu, kde je příkaz umístěn.
- **TYP:** Typ příkazu, jako např. Ant nebo JCL.
- **OPAKOVÁNÍ:** Počet požadovaných pokusů.
- **RETRY\_WAIT:** Interval čekání mezi opakováními, jak bylo původně požadováno, v sekundách.
- **ÚSPĚŠNÝ RC:** Návrátový kód, který indikuje úspěšné dokončení příkazu. Je-li přijat jakýkoli jiný kód, je spuštění nahlášeno, že selhalo.
- **EXECUTED\_COMMAND:** Úplný název příkazu, který byl spuštěn, včetně cesty.
- **CAPPED\_RETRIES:** Počet dostupných opakovaných pokusů; tento počet může být menší než požadovaný, pokud je limit počtu pokusů agenta nižší než požadovaný počet pokusů.

- **CAPPED\_RETRY\_WAIT:** Interval mezi opakováními, která se používá; toto číslo může být menší, než je požadováno, pokud je konfigurovaný limit agenta nižší než požadovaný počet opakování čekání na opakování.
- **VÝSLEDEK:** Zda bylo volání úspěšné celkově. Pokud bylo nalezeno více pokusů, výsledek každého z nich se zaznamená zvlášť v tabulce CALL\_RESULT.

## CALL\_ARGUMENT

Argument nebo parametr zadaný pro příkaz, který je volán.

- **ID:** ID řádku.
- **CALL\_ID:** Volání, ke kterému je argument přidružen.
- **KLÍČ:** Kde argument je druh dvojice klíč-hodnota, klíč nebo název.
- **TYPE:** Typ argumentu: některé jsou parametry umístění pro příkazy operačního systému a ostatní jsou pojmenované vlastnosti použité s Ant.
- **VALUE:** Hodnota argumentu.

## CALL\_REQUEST

Vozidlo pro volání příkazu, které není součástí přenosu souborů. Zprávy ManagedCall můžete odeslat pomocí produktu Ant a pomocí přímého vložení XML.

- **ID:** Hexadecimální ID požadavku spravovaného volání.
- **CALL\_ID:** ID databáze řádku v tabulce CALL popisující toto volání.
- **ACTION\_TIME:** Čas, kdy došlo k akci.
- **AGENT:** Agent, na kterém je příkaz spuštěn.
- **AGENT\_QM:** Správce front použitý agentem, na kterém je spuštěn příkaz.
- **ARCHITECTURE:** Architektura počítače systému, na kterém běží agent.
- **OS\_NAME:** Název operačního systému, na kterém běží agent.
- **OS\_VERSION:** Verze operačního systému.
- **ORIGINATOR\_HOST:** Název hostitele počítače, ze kterého byl odeslán požadavek na volání.
- **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 obsažen v deskriptoru zprávy IBM MQ požadavku.
- **JOB\_NAME:** Jméno úlohy zadané uživatelem.
- **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 nové pokusy.

- **ID:** ID řádku.
- **CALL\_ID:** ID databáze řádku v tabulce CALL, na kterou se tento výsledek vztahuje.
- **SEQUENCE:** Pokus o tento výsledek se vztahuje k situaci, kdy došlo k více pokusům.
- **VÝSLEDEK:** Výstup příkazu (například úspěch nebo selhání).
- **RETURN\_KÓD:** Návratový kód příkazu.
- **TIME:** Čas, kdy byl příkaz dokončen.
- **STDOUT:** Standardní výstupní proud z příkazu, pokud byl spuštěn.
- **STDERR:** Je-li spuštěn standardní chybový proud, z příkazu, pokud byl spuštěn.

- **CHYBA:** Pokud příkaz nebylo možné spustit, zobrazí se chybová zpráva Managed File Transfer vysvětlující problém.

## FILE\_SPACE\_ENTRY

Každý řádek představuje soubor, který byl odeslán na pojmenovaný souborový prostor.

- **ID:** ID položky souborového prostoru.
- **FILE\_SPACE\_NAME:** Název souborového prostoru. Jedná se o jméno uživatele, do kterého patří souborový prostor.
- **TRANSFER\_ITEM\_ID:** ID položky přenosu, ke které se tento řádek vztahuje.
- **ALIAS:** Zástupné jméno pro tuto položku souborového prostoru. Typickým názvem aliasu je název zdrojového souboru pro přenos.
- **ODSTRANĚNÝ:** Doba, 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 prvku transfer\_event, ke kterému je tato metadata přidružena, pokud se vztahuje k přenosu. Toto pole má hodnotu null, pokud jsou metadata přidružená k samostatnému spravovanému volání.
- **STANDALONE\_CALL\_ID:** Pokud jsou metadata přidružená k samostatnému spravovanému volání, jedná se o ID žádosti o spravovaný volání.
- **KEY:** Název položky metadat.
- **VALUE:** Hodnota položky metadat.

## MONITOR

Monitory prostředků, které spouští operace Managed File Transfer založené na externích podmínkách.

- **AGENT:** Agent, na kterém je spuštěný monitor.
- **ID:** Hexadecimální ID monitoru.
- **NÁZEV:** Název monitoru.
- **QMGR:** Správce front agenta, na kterém je monitor spuštěn.

## MONITOR\_ACTION

Každý řádek představuje akci (například vytvoření a spuštění) vyskytující se v souvislosti s monitorem

- **ID:** ID řádku.
- **AKCE:** Typ akce, která proběhla.
- **JOB\_NAME:** Název zadané úlohy, kde je to vhodné.
- **MONITOR:** Monitor, na kterém tato akce proběhla. Může mít hodnotu null, pokud se akce nezdařila, protože byla požadována pro monitor, který neexistuje.
- **ORIGINAL\_XML\_REQUEST:** Je-li tato akce *create* nebo *triggerSatisfied*, požadavek XML, který se spustí při spuštění monitoru.
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** ID uživatele obsažené ve zprávě IBM MQ, která zahájila akci.
- **ORIGINATOR\_USER:** Jméno uživatele, které odeslalo požadavek na provedení akce.
- **ORIGINATOR\_HOST:** Počítač, ze kterého uživatel odeslal požadavek na provedení akce.
- **ČAS:** Čas, kdy došlo k akci.



- **UPDATED\_XML\_REQUEST:** Je-li akce *triggerSatisfied*, požadavek XML, který byl spuštěn. Tento požadavek se může lišit od požadavku XML, který byl původně proveden z důvodu nahrazení proměnných.

## MONITOR\_EXIT\_RESULT

Výsledek spuštění uživatelské procedury monitoru prostředků.

- **ID:** ID řádku.
- **ACTION\_ID:** Akce monitoru, ke které je přidružen výsledek.
- **EXIT\_NAME:** Název uživatelské procedury, která produkovala tento výsledek.
- **RESULTCODE:** Hodnota, kterou procedura vrátila, buď zrušte, nebo pokračujte.
- **RESULTTEXT:** Textový výstup z uživatelské procedury, pokud je zadán.

## MONITOR\_METADATA

Položky metadat přidružených k monitoru prostředků.

- **ID:** ID řádku.
- **ACTION\_ID:** akce *monitor\_action*, ke které jsou přidružena metadata.
- **KEY:** Název položky metadat.
- **PHASE:** Určuje, zda tato položka metadat představuje data, která byla původně odeslána, nebo aktualizovaná verze po nahrazení proměnných.
- **VALUE:** Hodnota položky metadat.

## SCHEDULE

Plán přenosu registrovaný s agentem.

- **AGENT:** Název agenta, který má tento plán.
- **CREATION\_DATE:** Bod v čase, kdy byl tento plán vytvořen.
- **ID:** Jedinečný ID databáze (ne agent) pro plán.
- **ID\_ON\_AGENT:** ID, které agent používá pro ID databáze. Toto ID není jedinečné napříč agenty a nemusí být ani jedinečné v agentovi, pokud je trvalý stav agenta resetován.
- **LATEST\_ACTION:** Poslední akce, která upravila stav tohoto plánu.

## SCHEDULE\_ACTION

Když dojde k události, která upravuje stav plánu, je zaznamenána akce.

- **ACTION\_TYPE:** Akce, která se vyskytla.
- **ID:** ID řádku
- **ORIGINATOR\_HOST:** Počítač, ze kterého byla odeslána žádost o změnu.
- **ORIGINATOR\_USER:** Uživatel, jehož název odeslal požadavek, který způsobil změnu, byl odeslán.
- **SCHEDULE\_ID:** Plán, na který se tato akce vztahuje.
- **SPEC\_AFTERDS:** Položka *schedule\_spec*, která představuje stav tohoto plánu po výskytu akce.
- **STATUS\_CODE:** Číselný návratový kód popisující výsledek akce
- **STATUS\_TEXT:** Textový popis výsledku akce. Zpravidla null, pokud akce byla úspěšná.
- **TIME:** Bod v čase, kdy došlo k akci.

## SCHEDULE\_SPEC

Podrobnosti o jednotlivém naplánovaném přenosu.

- **ID:** ID řádku.
- **DESTINATION\_AGENT:** Agent, do kterého jsou soubory přenášeny.
- **DESTINATION\_QM:** Správce front použitý cílovým agentem.
- **REPEAT\_COUNT:** Kolikrát se má opakovat, pokud se plán opakuje a je vázán počtem výskytů spíše než koncovým časem.
- **REPEAT\_FREQUENCY:** Kolik repeat\_intervalů mezi naplánovanými přenosy.
- **REPEAT\_INTERVAL:** Pokud se přenos opakuje, jaký interval se má opakovat v (například, minuty nebo týdny).
- **SOURCE\_AGENT:** Agent, ze kterého jsou soubory přenášeny.
- **SOURCE\_QM:** Správce front použitý zdrojovým agentem.
- **START\_TIME:** Čas, kdy dojde k prvnímu přenosu v plánu.
- **START\_TIMEBASE:** Časová základna pro časy přidružené k přenosu. Například, zda se má pracovat z časového pásma agenta nebo z časového pásma administrátora.
- **START\_TIMEZONE:** Časové pásmo, které čas základna odpovídá a které se použije při provozu plánu.

## SCHEDULE\_ITEM

Každý soubor (nebo vzorek, který se shoduje s časem přenosu) je reprezentován položkou schedule\_item.

- **ID:** ID řádku.
- **CHECKSUM\_METHOD:** Jak je vypočítán kontrolní součet pro soubor
- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** Akce, kterou 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 souboru k přenosu zpráv.
- **Multi DESTINATION\_TYPE:** Zda se sloupec destination\_filename odkazuje na soubor nebo adresář.
- **z/OS DESTINATION\_TYPE:** Zda se sloupec destination\_filename odkazuje na soubor, adresář nebo datovou sadu.
- **FILE\_MODE:** Režim (například *text* nebo *binary*), do kterého je soubor přenesen.
- **RECURSIVE:** Když agent vytvoří přenos podle plánu, ať už se jedná o rekurzi agenta (Y) nebo ne (N), zdrojový adresář.
- **SCHEDULE\_SPEC\_ID:** Specifikace schedule\_spec, ke které je tato položka přidružena.
- **SOURCE\_DISPOSITION:** Jaká akce, která má být provedena se zdrojovými soubory po dokončení přenosu.
- **SOURCE\_FILENAME:** Zdrojový soubor, název adresáře nebo vzor.
- **SOURCE\_QUEUE:** Název zdrojové fronty pro přenos zpráv do souboru

## Přenesení

Jeden přenos jednoho nebo více souborů.

- **TRANSFER\_ID:** Hexadecimální ID pro přenos.
- **JOB\_NAME:** Uživatel zadal název úlohy pro přenos.
- **SCHEDULE\_ID:** Je-li tento přenos výsledkem plánu, zadejte ID řádku databáze příslušného plánu.
- **START\_ID:** ID řádku přenosu transfer\_event, který představuje začátek přenosu.
- **COMPLETE\_ID:** ID řádku přenosové události, která představuje konec přenosu.

- **RESULTCODE:** Celkový výsledný kód pro přenos. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou vypsány v následujícím tématu: [Návratové kódy pro MFT](#). Tyto kódy se vztahují k přenosu jako celku; viz [TRANSFER\\_ITEM.RESULTCODE](#) pro stav každé jednotlivé položky.
- **RESULTTEXT:** Celkový výsledný text pro přenos, je-li nějaký.
- **STAV:** Stav přenosu. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou spuštěny, úspěch, částečný úspěch, selhání a zrušení.
- **RELATED\_TRANSFER\_ID:** Hexadecimální ID předchozího přenosu, které souvisí s tímto přenosem. Je-li například přenos souborem ke stažení, bude toto pole odkazovat na přenos, který odeslal soubor.

## TRANSFER\_CALLS

Propojení spustitelných volání příkazu k převodům

- **ID:** ID řádku.
- **POST\_DESTINATION\_CALL:** Volání na místě určení po dokončení přenosu.
- **POST\_SOURCE\_CALL:** Volání na zdrojovém agentovi po dokončení přenosu.
- **PRE\_DESTINATION\_CALL:** Volání provedené u cílového agenta před spuštěním přenosu.
- **PRE\_SOURCE\_CALL:** Volání na zdrojovém agentovi před spuštěním přenosu.
- **TRANSFER\_ID:** Přenos, ke kterému jsou volání v tomto řádku přidružena.

## TRANSFER\_CD\_NODE

Informace o uzlech produktu Connect:Direct, které se používají v přenosu.

- **PNODE:** Primární uzel v přenosu.
- **SNODE:** Sekundární uzel v přenosu.
- **BRIDGE\_IS\_PNODE:** Znakový znak označující uzel, který je součástí mostu Connect:Direct. Je-li tato hodnota Y, primární uzel je uzel mostu. Je-li tato hodnota N, sekundární uzel je uzel mostu.
- **ID:** ID tohoto řádku.

## TRANSFER\_CORRELATOR

Každý řádek obsahuje řetězec korelace a číslo přidružené k položce přenosu.

- **CORRELATION\_BOOLEAN:** Logická hodnota korelace. Reprezentuje jedním znakem Y pro hodnotu true a hodnotou N pro hodnotu false.
- **CORRELATION\_STRING:** Hodnota korelace řetězce.
- **CORRELATION\_NUMBER:** Číselná hodnota korelace.
- **ID:** ID tohoto řádku.

## TRANSFER\_EVENT

Událost (spuštění nebo ukončení) související s přenosem.

- **ID:** ID řádku.
  - **ACTION\_TIME:** Čas, kdy došlo k provedení akce přenosu.
  - **SOURCE\_AGENT:** Název agenta, ze kterého jsou soubory přenášeny.
  - **SOURCE\_AGENT\_TYPE:** Typ agenta, ze kterého jsou soubory přenášeny. Jsou možné následující hodnoty: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.
- Poznámka:** Z produktu IBM MQ 9.0 produkt Managed File Transfer nepodporuje webovou bránu nebo webové agenty.
- **SOURCE\_QM:** Správce front použitý zdrojovým agentem.

- **SOURCE\_ARCHITECTURE:** Architektura systému hostitelského systému, který je hostitelem zdrojového agenta.
- **SOURCE\_OS\_NAME:** Operační systém počítače zdrojového agenta.
- **SOURCE\_OS\_VERSION:** Verze operačního systému počítače zdrojového agenta.
- **SOURCE\_BRIDGE\_URL:** Je-li zdrojovým agentem agent mostu protokolu, adresa URL zdroje dat, ke kterému se jedná o most.
- **SOURCE\_CD\_NODE\_ID:** Uzel Connect:Direct , který je zdrojem přenosu.
- **DESTINATION\_AGENT:** Název agenta, do kterého jsou soubory přenášeny.
- **DESTINATION\_AGENT\_TYPE:** Typ agenta, do kterého jsou soubory přenášeny. Jsou možné následující hodnoty: 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB\_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD\_BRIDGE, 6 = SFG.  
**Poznámka:** Z produktu IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nepodporuje webovou bránu nebo webové agenty.
- **DESTINATION\_QM:** Správce front použitý cílovým agentem.
- **DESTINATION\_BRIDGE\_URL:** Je-li cílovým agentem agent mostu, adresa URL zdroje dat, ke kterému se jedná o 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, jak je vykázáno příkazem `fteCreateTransfer` .
- **ORIGINATOR\_MQ\_USER:** Jméno uživatele, který odeslal požadavek na přenos, jak je obsažen v deskriptoru zprávy IBM MQ požadavku.
- **TRANSFERSET\_TIME:** Čas, kdy byla vytvořena sada přenosu.
- **TRANSFERSET\_SIZE:** Počet převáděných položek.
- **TRIGGER\_LOG:** Pro definice přenosu zahrnující spouštěč, zda se mají protokolovat vyhodnocení spouštěče, které nevedly k přenosu.

## TRANSFER\_EXIT

Každý řádek představuje uživatelskou proceduru přenosu, která byla provedena jako součást přenosu souboru.

- **ID:** ID řádku.
- **EXIT\_NAME:** Název uživatelské procedury.
- **TRANSFER\_ID:** ID dokončeného nebo zrušeného přenosu, na který se tato uživatelská procedura vztahuje.
- **TYP:** Typ uživatelské procedury. Může se jednat o jednu z následujících hodnot: *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* nebo *DestinationEnd*.
- **STAV:** Hodnota, kterou procedura vrátila. Může to být *storno* nebo *pokračovat*.
- **DODATEK:** Nepovinná 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 vypočten kontrolní součet, protože přenos nebyl úspěšně dokončen.
- **DESTINATION\_CHECKSUM\_VALUE:** Hodnota kontrolního součtu cílového souboru. Hodnota může být null, pokud bylo checksumming vypnuto.
- **DESTINATION\_ENCODING:** Kódování znaků použité v cílovém souboru, je-li cílový soubor přenesen jako text.

- **DESTINATION\_EXISTS\_ACTION:** Akce, která má být provedena v případě, že soubor v místě určení existuje.
- **DESTINATION\_FILE\_SIZE:** Velikost názvu souboru  nebo název datové sady , který má být použit v místě určení.
- **DESTINATION\_FILENAME:** Název souboru  nebo název datové sady , který má být použit v místě určení.
- **DESTINATION\_LINEEND:** Formát konce řádku použitý v cílovém souboru, je-li cílový soubor přenesen jako text.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** Cílová fronta pro zprávy, které jsou vytvořeny ze zdrojového souboru během přenosu souboru na přenos zpráv.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** Je-li produkováno více než jedna zpráva, ID skupiny použité pro zprávy, které jsou vytvořeny ze zdrojového souboru během přenosu souboru na přenos zpráv.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_MESSAGE\_ID:** Je-li produkována pouze jedna zpráva, ID zprávy, která se vytvoří ze zdrojového souboru během přenosu souboru na přenos zpráv.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_COUNT:** Počet zpráv, do kterých byl zdrojový soubor rozdělen během přenosu souboru na přenos zpráv.
- **DESTINATION\_MESSAGE\_LENGTH:** Délka zprávy, která se vytváří ze zdrojového souboru během přenosu souboru na přenos zpráv, v bajtech. Tato hodnota je nastavena pouze v případě, že jste pro výstupní zprávy zadali délku, například pomocí volby `-qs` příkazu **fteCreateTransfer** . Pokud uvedete `-qs 20K` a velikost zdrojového souboru je 50 KB, výsledné tři zprávy jsou 20 KB, 20 KB a 10 KB velikosti. 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 souboru, například *text* nebo *binary*.
- **ID:** ID řádku
- **RESULTCODE:** Číselný kód označující výsledek přenosu této položky. Možné hodnoty pro tento sloupec jsou vypsány v následujícím tématu: [Návratové kódy pro soubory v přenosu](#). Tyto kódy se vztahují na jednotlivé položky v převodu; viz `TRANSFER.RESULTCODE` pro výsledek přenosu jako celku.
- **RESULT\_TEXT:** Textová vysvětlení výsledku přenosu. Typicky 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 bylo checksumming vypnuto.
- **SOURCE\_DISPOSITION:** Akce, která má být provedena ve zdrojovém souboru při dokončení přenosu.
- **SOURCE\_ENCODING:** Kódování znaků použité ve zdrojovém souboru, je-li zdrojový soubor přenesen jako text.
- **SOURCE\_FILE\_SIZE:** Velikost názvu souboru  nebo názvu datové sady , která má být použita ve zdroji.
- **SOURCE\_FILENAME:** Název zdrojového souboru  nebo název datové sady .
- **SOURCE\_LINEEND:** Formát konce řádku použitý ve zdrojovém souboru, je-li zdrojový soubor přenesen jako text.
- **SOURCE\_MESSAGE\_QUEUE\_NAME:** Zdrojová fronta pro zprávy, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zpráv do souboru.
- **SOURCE\_MESSAGE\_GROUP\_ID:** ID skupiny zpráv, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zpráv do souboru.
- **SOURCE\_MESSAGE\_COUNT:** Počet zpráv, které jsou zahrnuty v cílovém souboru pro přenos zpráv 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 o délce oříznuty nebo zalomeny.

## TRANSFER\_STATS

Sada statistik generovaných na konci přenosu.

- **ID:** ID řádku.
- **TRANSFER\_ID:** Přenos, na který se statistika odkazuje.
- **ČAS\_ZAHÁJENÍ:** Čas, kdy byl přenos zahájen. V systému, který je zaneprázdněn nebo má intermitentní připojitelnost, může být tento čas pozdější než čas uvedený ve zprávě Spuštěný, protože tento čas představuje bod, ve kterém počáteční zpracování začalo spíše než okamžik, kdy byl zahájen úspěšný přenos dat.
- **RETRY\_COUNT:** Počet případů, kdy musel být přenos opakován z důvodu problémů s načtením nebo dostupností.
- **FILE\_FAILURES:** Počet souborů, které se nezdařilo přenést.
- **SOUBORŮ SOUBORŮ:** Počet souborů, které pro ně byly nahlášeny za ně, když byly přeneseny.

## TRIGGER\_CONDITION

Jedna podmínka v základním podmíněném převodu Managed File Transfer . Např. " file example .file existuje ".

- **ID:** ID řádku.
- **TRANSFER\_EVENT\_ID:** Událost přenosu, ke které se spouštěč vztahuje.
- **CONDITION\_TYPE:** Typ kontroly použité ve spouštěči. Například existence souboru nebo velikost souboru.
- **COMPARISON:** Specifické porovnání, které má být provedeno. Například "greater than or equal to".
- **HODNOTA:** Hodnota pro porovnání.
- **FILENAME:** Název souboru, který se má prozkoumat.

### Související úlohy

[Konfigurace modulu protokolování MFT](#)

### Související odkazy

“Modul protokolování fteStartLogger (spuštění modulu protokolování produktu MFT)” na stránce 2102  
Příkaz **fteStartLogger** spouští protokolování Managed File Transfer .

“fteModifyLogger (modul protokolování MFT se spouští jako služba Windows )” na stránce 2062  
Pomocí příkazu **fteModifyLogger** lze upravit modul protokolování produktu 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 produktu IBM MQ a členem skupiny mqm. a musíte nejprve zastavit modul protokolování pomocí příkazu **fteStopLogger** .

“fteStopLogger (zastaví modul protokolování produktu MFT )” na stránce 2108  
Příkaz **fteStopLogger** zastaví modul protokolování Managed File Transfer .

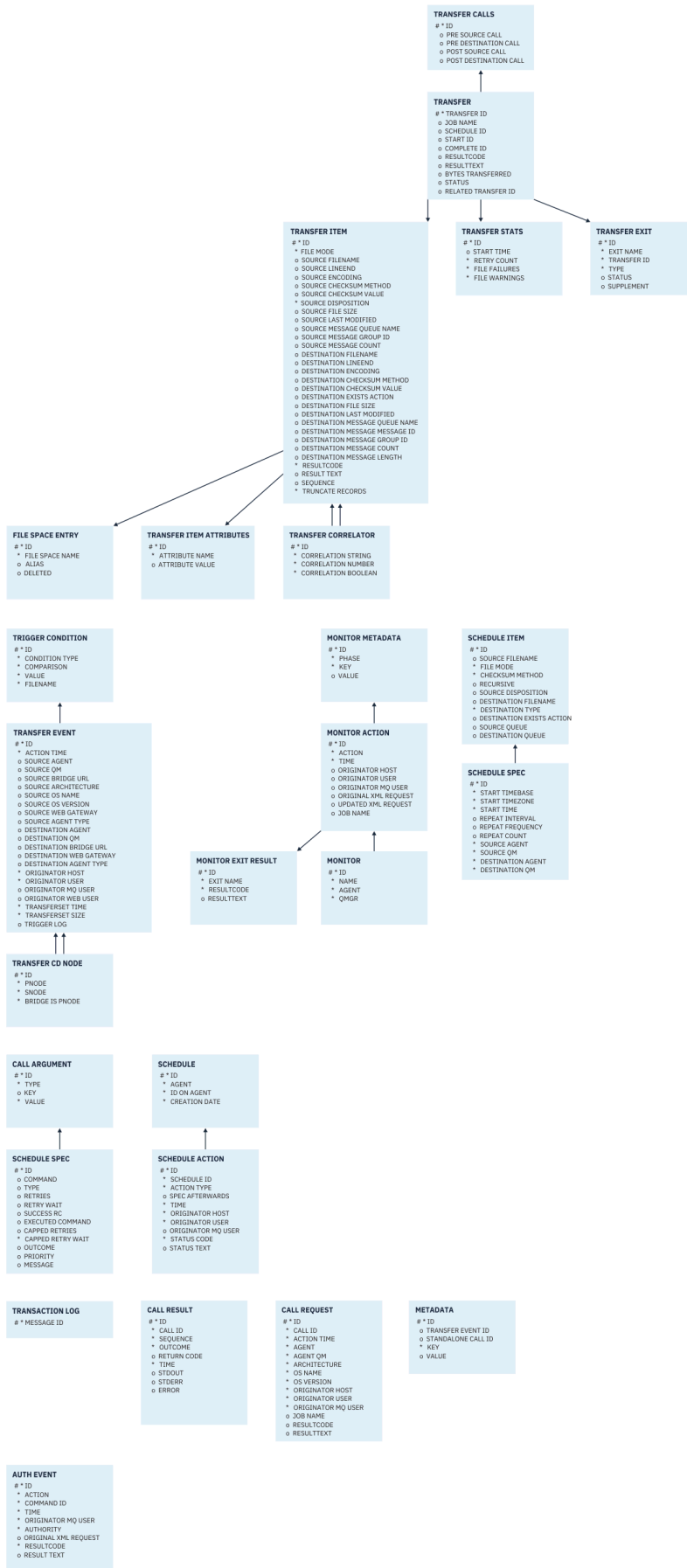
## Diagram vztahů entit Db2

Diagram zobrazující vztah mezi entitami v databázi Db2 .

V systému ERD má každý symbol #, \* a o specifický význam:

- # znamená primární klíč
- \* znamená, že hodnota nemůže být null
- o znamená, že hodnota může být null

*Obrázek 9. Diagram vztahů entit Db2 (ERD)*



## Související úlohy

“Migrace databáze produktu Db2 do nového schématu” na stránce 2484

Způsob migrace databáze se stávajícím schématem do nového schématu pomocí vzorového skriptového souboru SQL.

## Migrace databáze produktu Db2 do nového schématu

Způsob migrace databáze se stávajícím schématem do nového schématu pomocí vzorového skriptového souboru SQL.

## Než začnete

Proveďte zálohu databáze a příslušné informace o konfiguraci, které budete migrovat, a prohlédněte si příručku “Diagram vztahů entit Db2” na stránce 2482.



### Upozornění:

V databázi Db2 má nyní datový typ LongVarchar limit:

- 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 zvýšit 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 <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. Proveďte následující úlohy v daném 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:** Než spustíte krok “1.c” na stránce 2484, ujistěte se, že kroky “1.a” na stránce 2484 a “1.b” na stránce 2484 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

Obdržíte-li některé chyby při vytváření nových tabulek nebo nových sloupců způsobených 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 systémový dočasný tabulkový prostor pro každou stránku jako SMS (Managed System Managed). V takovém případě váš dotaz vždy najde tabulkový prostor s příslušnou 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
```

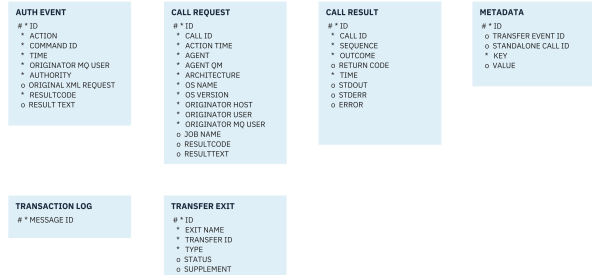
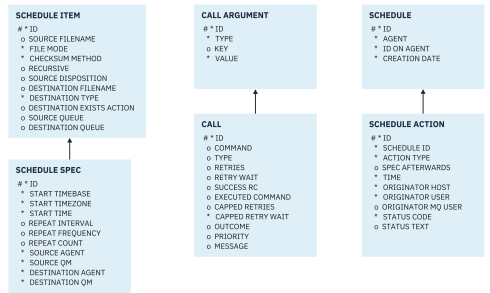
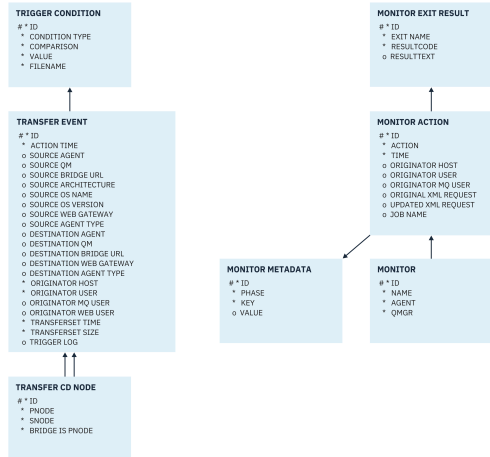
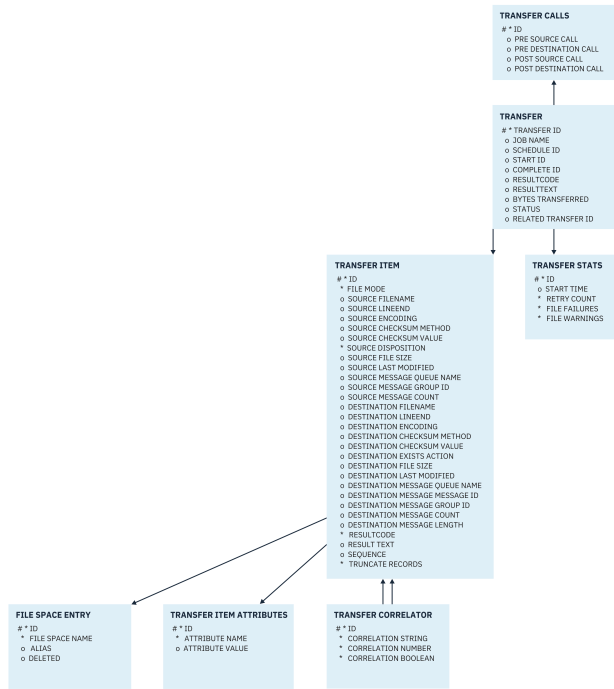
## Diagram vztahů entit Oracle

Diagram zobrazující vztah entit v databázi Oracle .

V systému ERD má každý symbol #, \* a o specifický význam:

- # znamená primární klíč
- \* znamená, že hodnota nemůže být null
- o znamená, že hodnota může být null

*Obrázek 10. Diagram vztahů entit Oracle (ERD)*



## Související úlohy

“Migrace databáze Oracle do nového schématu” na stránce 2487

Způsob migrace databáze se stávajícím schématem do nového schématu pomocí vzorového skriptového souboru SQL.

## Migrace databáze Oracle do nového schématu

Způsob migrace databáze se stávajícím schématem do nového schématu pomocí vzorového skriptového souboru SQL.

## Než začnete

Proveďte zálohu databáze a příslušné informace o konfiguraci, které budete migrovat, a prohlédněte si příručku “Diagram vztahů entit Oracle” na stránce 2485.



**Upozornění:** Datový typ NCLOB nemá žádné omezení na délku dat, která lze uložit. Avšak VARCHAR2 má limit 4000 bajtů, takže při migraci na nové schéma může dojít ke ztrátě dat, pokud existující databáze obsahuje názvy souborů, které jsou 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 vašich souborů nepřesáhly 2000 znaků.

## Informace o této úloze

Následující čtyři ukázkové skriptové soubory SQL jsou umístěny v <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 úlohy v daném 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:** Než spustíte krok “1.c” na stránce 2487, ujistěte se, že kroky “1.a” na stránce 2487 a “1.b” na stránce 2487 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.

## Autority pro modul protokolování produktu MFT

Uživatel operačního systému, který spouští modul protokolování, vyžaduje určité oprávnění IBM MQ ve frontách modulu protokolování a v systému SYSTEM.FTE .

Uživatel operačního systému, který spouští modul protokolování, vyžaduje následující oprávnění IBM MQ :

- CONNECT a INQUIRE v koordinačním správci front.
- Oprávnění SUBSCRIBE v systému SYSTEM.FTE .
- Oprávnění PUT na SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*název\_modulu\_protokolování* .
- Oprávnění GET na SYSTEM.FTE.LOG.CMD. *Frontallogger\_name* .

### Související úlohy

[Omezení oprávnění skupiny pro prostředky specifické pro produkt MFT](#)

[Omezení oprávnění uživatelů na akce agenta MFT](#)

## Oprávnění k souborům pro cílové soubory

Oprávnění k souboru pro cílové soubory napsané cílovým agentem Managed File Transfer jsou určovány platformou, na které je agent spuštěn.

### Cílové agenty na platformách z/OS, AIX and Linux



Musíte změnit hodnotu parametru **umask** ve vašem systému.

Předpokládejte například, že výchozí hodnota **umask** pro vaše ID uživatele ve vašem systému z/OS je *0022*.

Je-li agent MFT spuštěn jako tento uživatel a zapisuje cílový soubor, má tento soubor následující oprávnění:

```
-IW-I--I--
```

Pokud změníte hodnotu parametru **umask** na hodnotu *0006*, spuštěním příkazu

```
umask 0006
```

a agent restartoval, pak jsou všechny cílové soubory, které agent zapisuje, má oprávnění:

```
-IW-IW----
```

Všimněte si, že musíte restartovat agenta poté, co jste spustili příkaz `umask`, aby mohl agent vyzvednout novou hodnotu.

Ačkoli je produkt z/OS používán jako příklad zde, platí stejné informace pro platformy AIX and Linux .

### Cílové agenty na systému Windows



Při výchozím nastavení jsou oprávnění zděděna z kořenové složky do souborů a podsložek pod ním, i když lze tuto dědičnost vypnout.

Administrátor systému Windows nebo administrátor domény by měl přezkoumat a spravovat oprávnění a měnit je, je-li to nutné. Mohou použít příkaz [icalcs](#) k zobrazení, přidání, aktualizaci a odebrání oprávnění.

### Související úlohy

[Omezení oprávnění skupiny pro prostředky specifické pro produkt MFT](#)

[Omezení oprávnění uživatelů na akce agenta MFT](#)

## Vlastnosti zprávy produktu MQ nastavené produktem MFT na zprávách zapisovaných do cílových front

Při přenosu ze souboru do zprávy může produkt Managed File Transfer nastavit vlastnosti zprávy produktu IBM MQ v první zprávě zapsané do cílové fronty. Další vlastnosti zprávy produktu IBM MQ se nastavují, když došlo k selhání souboru na přenos zpráv.

Vlastnosti zprávy produktu IBM MQ umožňují aplikaci vybrat zprávy ke zpracování nebo načíst informace o zprávě bez přístupu k deskriptoru MQMD (MQ Message Descriptor) nebo záhlaví MQRFH2. Viz [Vlastnosti zprávy](#).

Toto téma popisuje parametry použité v příkazech **fteCreateTransfer** a **fteCreateTemplate**, které označují, že vlastnosti zprávy by 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** u příkazu **fteCreateTransfer** nebo **fteCreateTemplate** lze určit, zda jsou vlastnosti zprávy produktu IBM MQ nastaveny na první zprávu zapisovanou do cílové fronty přenosem. Příklad použití tohoto parametru naleznete v tématu [Příklad: Nastavení vlastností zprávy produktu IBM MQ v přenosu souboru na zprávu](#)

Vlastnosti zprávy IBM MQ obsahují metadata přenosu. Názvy vlastností zpráv mají předponu **usr.WMQFTE**. Předpona **usr.** zpřístupňuje tyto vlastnosti zpráv aplikacím JMS.

#### **usr.WMQFTETransferId**

Jedinečné hexadecimální ID přenosu.

#### **usr.WMQFTETransferMode**

Typ přenosu souboru: 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 souborů, které jsou přenášeny. První soubor v seznamu má index 0.

#### **usr.WMQFTEMqmdUser**

ID uživatele produktu MQMD uživatele, který odeslal požadavek na přenos.

### Vlastnosti selhání

Pokud po zapsání alespoň jedné zprávy do cílové fronty selže přenos souboru do přenosu zpráv, produkt Managed File Transfer zapíše prázdnou zprávu do cílové fronty. Je-li parametr **-qmp** nastaven na hodnotu **true**, má tato prázdná zpráva dvě nastavení vlastností zprávy IBM MQ. Příklad souboru na selhání přenosu zprávy naleznete v části [Selhání přenosu souboru na zprávu](#).

Pokud dojde k úplnému selhání přenosu souboru na zprávu, příkaz Managed File Transfer zapíše prázdnou zprávu do cílové fronty. Je-li parametr **-qmp** nastaven na hodnotu true a délka dat zprávy je větší než hodnota `maxInputOutputMessageLength`, zobrazí se na příkazovém řádku 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 zpráv jsou názvy vlastností zpráv opatřeny předponou **usr.WMQFTE** a jsou k dispozici aplikacím JMS.

#### **usr.WMQFTEReturnCode**

Návratový kód přenosu. Seznam možných hodnot pro tento návratový kód naleznete v tématu [Návratové kódy pro MFT](#).

#### **usr.WMQFTESupplement**

Doplňková zpráva popisující podrobněji, proč došlo k selhání přenosu.

## **Uživatелеm definované vlastnosti**

Metadata určená pomocí parametru **-md** s příkazem **fteCreateTransfer** lze nastavit jako vlastnosti zprávy IBM MQ. Je-li parametr **-qmp** nastaven na hodnotu true, budou veškerá metadata zadaná uživatelem 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`.

Metadata nelze použít k určení záhlaví začínajících řetězcem `usr.WMQFTE` nebo `usr.com.ibm.wmqfte`. Určíte-li metadata s názvem začínajícím na `WMQFTE` nebo `com.ibm.wmqfte`, tato metadata se nepoužijí ve vlastnostech zprávy a budou ignorována.

### **Související pojmy**

[Selhání přenosu souboru na zprávu](#)

### **Související úlohy**

[Přenos dat ze souborů do zpráv](#)

### **Související odkazy**

[Příklad: Nastavení vlastností zprávy produktu IBM MQ pro přenos souboru na zprávu](#)

[“Vlastnosti zprávy produktu IBM MQ načtené produktem MFT ze zpráv ve zdrojových frontách” na stránce 2490](#)

Agent, který čte zprávy ze zdrojové fronty v rámci přenosu zpráv do souboru, čte vlastnosti zprávy produktu IBM MQ ze zprávy. Hodnotu těchto vlastností lze použít k určení chování přenosu.

[Návratové kódy pro MFT](#)

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

[fte: filespec](#)

## **Vlastnosti zprávy produktu IBM MQ načtené produktem MFT ze zpráv ve zdrojových frontách**

Agent, který čte zprávy ze zdrojové fronty v rámci přenosu zpráv do souboru, čte vlastnosti zprávy produktu IBM MQ ze zprávy. Hodnotu těchto vlastností lze použít k určení chování přenosu.

## Záhlaví použitá ke zrušení přenosu zpráv do souboru

Nastavte následující vlastnosti zprávy produktu IBM MQ na poslední zprávě ve skupině a zrušte zprávu pro přenos souboru této skupiny:

### **usr.UserReturnCode**

Povinné. Návrátový kód přenosu. Nastavte toto záhlaví jako nenulovou hodnotu, abyste označili, že přenos má být zrušen.

### **usr.UserSupplement**

Volitelné. Text popisující, proč byl přenos zrušen.

Pokud zdrojový agent zprávy pro přenos souboru přečte zprávu ze zdrojové fronty, která má vlastnost zprávy **usr.UserReturnCode** nastavenou na neprázdnou hodnotu, zastaví čtení zpráv z fronty a hlásí, že přenos selhal v XML protokolu přenosu. Kód XML protokolu přenosu obsahuje návratový kód a doplňkový text, který je nastaven v záhlaví zpráv. Pokud má cílový agent již zapsaná data do dočasného souboru, tento soubor se odstraní z cíle.

## Záhlaví použitá nahrazením proměnných

Hodnota libovolné vlastnosti zprávy IBM MQ v první zprávě, která má být přečtena z monitorované fronty, může být nahrazena definicí XML úlohy. Vlastnosti zpráv definované uživatelem mají předponu `usr.`, ale nezahrnujte tuto předponu do názvu proměnné. Názvy proměnných musí být označeny znakem dolaru (\$) a uzavřeny ve složených závorkách ({}). Například `${destFileName}` se nahradí hodnotou vlastnosti zprávy `usr.destFileName` první zprávy, která má být přečtena ze zdrojové fronty.

Například uživatel nebo program, který vkládá zprávy do monitorované fronty, může nastavit vlastnosti zprávy IBM MQ na první zprávě ve skupině určující, který agent se má použít jako místo určení přenosu souboru a jaký název souboru pro přenos dat.

Další informace naleznete v tématu [Monitorování fronty a použití nahrazování proměnných](#).

## 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.frontanazev_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:

$$\text{Checkpoint interval data size (in bytes)} = \text{agentCheckpointInterval} * \text{agentFrameSize} * \text{agentWindowSize} * \text{agentChunkSize}.$$

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.

## Pokyny pro uvedení čekací doby na přenos zpráv do souboru

Při zadávání přenosu zpráv do souboru můžete volitelně zadat čekací dobu 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 aby se mohla celá skupina objevit ve zdrojové frontě, pokud je zadán atribut **-sqgi**.

Toto téma popisuje parametry použité v příkazu **fteCreateTransfer** pro určení čekací doby. Můžete také zadat čekací dobu pomocí hodnoty parametru `srcqueuetimeout` parametru **fte:filespec**.

Je-li hodnota parametru **-sqwt** větší než nebo rovna době, kdy cílový agent čeká na dokončení přenosu zdrojovým agentem, přenos se nedokončí. Doba, po kterou má cílový agent čekat na dokončení přenosu, je uveden v následujícím výpočtu:

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```

Vlastnosti `transferAckTimeout` a `transferAckTimeoutRetries` jsou nastaveny v souboru `agent.properties` cílového agenta. Další informace o těchto vlastnostech agenta naleznete v tématu [Soubor agent.properties](#).

Chcete-li zabránit tomu, aby přenosy selhaly, 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** se zobrazí v sekundách, nastavte hodnotu na 59 nebo méně.

- Zvyšte hodnotu vlastnosti cílového agenta `transferAckTimeout` tak, aby byla větší než hodnota parametru **-sqwt**.

**Poznámka:** Hodnota vlastnosti `transferAckTimeout` se určuje v milisekundách. Hodnota parametru **-sqwt** se uvádí v sekundách.

### Související odkazy

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

[Soubor agent.properties](#)

[fte:filespec](#)

## Dostupné kódové stránky pro MFT

Toto referenční téma uvádí seznam všech formátů kódování znaků dostupných pro převod textového souboru na různých platformách podporovaných produktem Managed File Transfer.

### Společné kódování

Tyto formáty kódování znaků jsou k dispozici na všech podporovaných platformách. Pokud je zdrojový soubor kódován pomocí jednoho z formátů v této tabulce a chcete použít jiný z formátů v této tabulce pro zápis do cílového souboru, můžete tak učinit bez ohledu na platformu. Můžete použít buď kanonický název, nebo jakýkoli z aliasů, abyste určili formát kódování.

Tabulka 368. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách

Kanonický název	Alias
<b>windows-1256</b>	ibm-1256, Cp1256
<b>windows-1255</b>	ibm-1255, Cp1255
<b>windows-1254</b>	Cp1254, ibm-1254
<b>windows-1253</b>	Cp1253, ibm-1253
<b>windows-1252</b>	ibm-1252, Cp1252
<b>windows-1251</b>	ibm-1251, Cp1251
<b>windows-1250</b>	Cp1250, ibm-1250
<b>UTF-8</b>	UTF_8, UTF8
<b>UTF-16LE</b>	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleNeoznačeno
<b>UTF-16BE</b>	UTF16BE, UnicodeBigNeoznačené, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
<b>US-ASCII</b>	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, výchozí, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, direct
<b>TIS-620</b>	tis620, tis620.2533
<b>IBM-1122</b>	Cp1122, ibm1122
<b>IBM-1006</b>	Cp1006, ibm1006
<b>IBM-037</b>	ibm-37
<b>GB18030</b>	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392
<b>EUC-TW</b>	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
<b>euc-kr</b>	ibm-eckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, eckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
<b>euc-jp</b>	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
<b>EUC-CN</b>	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
<b>Big5</b>	big5-0, big5, Big5-HKSCS
<b>IBM-1025</b>	Cp1025, ibm1025
<b>IBM-1026</b>	ibm1026, Cp1026
<b>IBM-1046</b>	Cp1046, ibm1046
<b>IBM-1097</b>	Cp1097, ibm1097
<b>IBM-1098</b>	Cp1098, ibm1098
<b>IBM-1112</b>	ibm1112, Cp1112
<b>IBM-1383</b>	Cp1383, ibm1383
<b>IBM-273</b>	Cp273, ibm273
<b>IBM-277</b>	Cp277, ibm277
<b>IBM-278</b>	Cp278, ibm278
<b>IBM-280</b>	ibm280, Cp280
<b>IBM-284</b>	ibm284, Cp284
<b>IBM-285</b>	Cp285, ibm285
<b>IBM-297</b>	ibm297, Cp297
<b>IBM-420</b>	Cp420, ibm420
<b>IBM-860</b>	Cp860, ibm860
<b>IBM-861</b>	ibm861, Cp861

Tabulka 368. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách (pokračování)

Kanonický název	Alias
<b>IBM-862</b>	Cp862, ibm862
<b>IBM-863</b>	Cp863, ibm863
<b>IBM-864</b>	Cp864, ibm864
<b>IBM-865</b>	ibm865, Cp865
<b>windows-1257</b>	Cp1257, ibm-1257
<b>windows-1258</b>	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
<b>windows-31j</b>	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
<b>windows-874</b>	MS874
<b>windows-936</b>	MS936, x-mswin-936, 936
<b>windows-949</b>	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
<b>windows-950</b>	MS950, x-windows-950
<b>IBM-857</b>	ibm857, Cp857, csibm857
<b>IBM-856</b>	Cp856, ibm856
<b>IBM-855</b>	Cp855, ibm855
<b>IBM-852</b>	cspcp852, ibm852, Cp852
<b>IBM-850</b>	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
<b>IBM-838</b>	Cp838, ibm838
<b>IBM-834</b>	Cp834, ibm834
<b>IBM-775</b>	ibm775, Cp775
<b>IBM-737</b>	Cp737, ibm737
<b>IBM-500</b>	Cp500, ibm500
<b>IBM-437</b>	ibm437, Cp437, cspc8codepage437
<b>IBM-424</b>	ibm424, Cp424
<b>IBM-1123</b>	Cp1123, ibm1123
<b>IBM-1124</b>	Cp1124, ibm1124
<b>IBM-1381</b>	Cp1381, ibm1381
<b>IBM-866</b>	Cp866, ibm866
<b>IBM-868</b>	Cp868, ibm868
<b>IBM-869</b>	ibm869, Cp869
<b>IBM-870</b>	Cp870, ibm870
<b>IBM-871</b>	ibm871, Cp871
<b>IBM-874</b>	ibm874, Cp874
<b>IBM-875</b>	Cp875, ibm875
<b>IBM-921</b>	Cp921, ibm921
<b>IBM-922</b>	Cp922, ibm922
<b>IBM-933</b>	Cp933, ibm933
<b>IBM-935</b>	Cp935, ibm935
<b>IBM-937</b>	Cp937, ibm937
<b>IBM-942</b>	Cp942, ibm942









Tabulka 368. Formáty kódování znaků dostupné na všech podporovaných platformách (pokračování)

Kanonický název	Aliasy
<b>IBM-943</b>	Cp943, ibm943
<b>IBM-948</b>	ibm948, Cp948
<b>IBM-949</b>	ibm949, Cp949
<b>IBM-950</b>	ibm950, Cp950
<b>ISCII91</b>	iscii
<b>ISO-2022-CN</b>	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn
<b>ISO-2022-CN-GB</b>	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
<b>ISO-2022-JP</b>	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
<b>ISO-2022-KR</b>	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
<b>ISO-8859-1</b>	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
<b>ISO-8859-13</b>	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
<b>ISO-8859-15</b>	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
<b>ISO-8859-2</b>	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
<b>ISO-8859-3</b>	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
<b>ISO-8859-4</b>	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110
<b>ISO-8859-5</b>	csizolatincyrilice, iso-ir-144, cyrilice, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
<b>ISO-8859-6</b>	csigolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
<b>ISO-8859-7</b>	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
<b>ISO-8859-8</b>	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csismoatinheww, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
<b>ISO-8859-9</b>	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
<b>JIS0212</b>	
<b>KOI8-R</b>	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
<b>MacArabic</b>	
<b>MacCentralEvropa</b>	ibm-1282
<b>MacCroatian</b>	ibm-1284
<b>MacCyrillic</b>	ibm-1283
<b>MacGreek</b>	ibm-1280
<b>MacIceland</b>	ibm-1286
<b>MacRoman</b>	ibm-1275
<b>MacRomania</b>	ibm-1285
<b>MacSymbol</b>	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
<b>MacTurkish</b>	ibm-1281

## 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 na platformě cílového agenta musí být podporována zdrojová i cílová kódování, aby se konverze mohla uskutečnit. Výchozí kódování cíle bude vždy podporováno u cílového agenta, takže je vždy bezpečné ponechat toto neurčené. Je však možné, že nebude bezpečné používat výchozí kódování zdroje, protože cílový agent nemusí podporovat výchozí nastavení zdroje.

Pokud používáte výchozí kódování zdroje, použijte tabulky v tomto tématu, abyste se ujistili, že tato kombinace bude podporována.

Platforma	Výchozí kódování
 Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64	UTF-8
 IBM i	ISO-8859-1
 Linux Linux pro IBM Z	UTF-8
 AIX	ISO-8859-1
 Windows	windows-1252
 Linux Red Hat Enterprise Linux na x86-64	UTF-8
 z/OS	IBM-1047
 Linux Linux na 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 ve dvou různých způsobech, jak vám pomoci najít správné informace, v závislosti na tom, zda se díváte na platformu nebo kódování.

### Kódování podle platformy

Kanonické názvy jsou vypsány tučně, za kterými jsou uvedeny aliasy v závorkách.

Platformy, které podporují pouze kódování, které jsou již uvedeny v tabulce Common Encodings, zde nejsou uvedeny.

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrilice-Asiat, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macting.bat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (makukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>



Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>IBM i</b> IBM i</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>IBM-1047_LF</b> (Cp1047_LF, ibm1047_LF)  <b>IBM-1141_LF</b> (Cp1141_LF, ibm1141_LF)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>IBM-924_LF</b> (Cp924_LF, ibm924_LF)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)</p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p>IBM i IBM i</p>	<p> <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>JIS0201</b> ()  <b>JIS0208</b> ()  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KSC5601</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillice-Asiat, csPTCP154)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> Linux pro IBM Z</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillice-Asiat, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isofeltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macting.bat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (makukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> Linux pro IBM Z</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillice-Asiat, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>


Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>AIX</b> AIX</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Windows</b> Windows</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrilice-Asiat, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isofeltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jix0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macting.bat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (makukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)</p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)


Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
 Windows	<p> <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>




Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> Red Hat Enterprise Linux na x86-64</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillice-Asiat, csPTCP154)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isofeltic, iso8859_14)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-IBM1363C</b> (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c)  <b>x-IBM420S</b> (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s)  <b>x-IBM864S</b> (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s)  <b>x-IBM943C</b> (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c)  <b>x-IBM949C</b> (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c)  <b>x-IBM954C</b> (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c)  <b>x-ISO-8859-6S</b> (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s)  <b>x-JIS0208</b> (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208)  <b>x-KSC5601</b> (ksc5601)  <b>x-MacDingbat</b> (macting.bat)  <b>x-MacHebrew</b> (machebrew)  <b>x-MacThai</b> (macthai)  <b>x-MacUkraine</b> (makukraine)  <b>x-IBM1046S</b> (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s)  <b>x-IBM-udcJP</b> (IBM-udcJP)  <b>JIS_X0201</b> (jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201)  <b>IBM-939A</b> (Cp939A, ibm939A)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>IBM-33722A</b> (Cp33722A, ibm33722A)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)</p>


Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p> Red Hat Enterprise Linux na x86-64</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p> z/OS</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrilice-Asiat, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-930A</b> (ibm930A, Cp930A)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>


Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
 z/OS	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p><b>Linux</b> Linux na systémech POWER-Big Endian</p>	<p><b>windows-1256S</b> (Cp1256s, ibm-1256s)  <b>UTF-8J</b> (UTF8J)  <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)  <b>UTF-16</b> (UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2)  <b>Shift_JIS</b> ()  <b>PTCP154</b> (PT154, IBM-1169, Cyrillice-Asiat, csPTCP154)  <b>MacUkraine</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacDingbat</b> ()  <b>KSC5601</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>KOI8-RU</b> (ibm-1168, koi8_ru)  <b>Johab</b> (x-johab)  <b>JISO208</b> ()  <b>JISO201</b> ()  <b>ISO-8859-6S</b> (iso8859-6S, iso8859_6S)  <b>ISO-8859-16</b> (8859-16, iso8859_16, iso8859-16)  <b>ISO-8859-14</b> (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14)  <b>ISO-8859-10</b> (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6)  <b>IBM-971</b> (Cp971, ibm971)  <b>IBM-964</b> (ibm-euctw, Cp964)  <b>IBM-954C</b> (Cp954c)  <b>IBM-954</b> (ibm954, Cp954)  <b>IBM-951</b> (Cp951, ibm951)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>IBM-947</b> (Cp947, ibm947)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-939</b> (Cp5035, 5035)  <b>IBM-932</b> (ibm932, Cp932)  <b>IBM-930</b> (Cp5026, 5026)  <b>IBM-927</b> (ibm927, Cp927)  <b>IBM-924</b> (Cp924, ibm924)  <b>IBM-918</b> (ibm918, Cp918)  <b>IBM-897</b> (Cp897, ibm897)  <b>IBM-867</b> (Cp867, ibm867)  <b>IBM-1380</b> (Cp1380, ibm1380)  <b>IBM-1371</b> (Cp1371, ibm1371)  <b>IBM-1370</b> (Cp1370, ibm1370)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-1363C</b> (ibm1363C, Cp1363C)  <b>IBM-1047</b> (Cp1047, ibm1047)  <b>IBM-1088</b> (Cp1088, ibm1088)  <b>IBM-1382</b> (ibm1382, Cp1382)  <b>IBM-1385</b> (Cp1385, ibm1385)  <b>IBM-1386</b> (ibm1386, Cp1386)  <b>IBM-1388</b> (Cp1388, ibm1388)  <b>IBM-1390</b> (Cp1390, ibm1390)  <b>IBM-1399</b> (ibm1399, Cp1399)  <b>IBM-290</b> (ibm290, Cp290)  <b>IBM-300</b> (Cp300, ibm300)  <b>IBM-301</b> (Cp301, ibm301)  <b>IBM-33722</b> (5050, Cp5050)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>IBM-864S</b> (ibm864S, Cp864S)  <b>IBM-859</b> (Cp859, ibm859)  <b>IBM-858</b> (Cp858, ibm858)</p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)


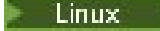















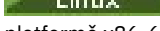
Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
<p> Linux na systémech POWER-Big Endian</p>	<p> <b>IBM-837</b> (ibm837, Cp837)  <b>IBM-836</b> (ibm836, Cp836)  <b>IBM-835</b> (ibm835, Cp835)  <b>IBM-833</b> (ibm833, Cp833)  <b>IBM-808</b> (Cp808, ibm808)  <b>IBM-720</b> (Cp720, ibm720)  <b>IBM-420S</b> (Cp420S, ibm420S)  <b>IBM-33722C</b> (ibm-eucjp, Cp33722c)  <b>IBM-1046S</b> (ibm1046S, Cp1046S)  <b>IBM-1043</b> (Cp1043, ibm1043)  <b>IBM-1041</b> (Cp1041, ibm1041)  <b>IBM-1027</b> (Cp1027, ibm1027)  <b>CESU-8</b> (CESU8)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>GB2312</b> (gb2312-1980, gb2312-80)  <b>GBK</b> (GBK)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1114</b> (Cp1114, ibm1114)  <b>IBM-1115</b> (Cp1115, ibm1115)  <b>IBM-1140</b> (ibm1140, Cp1140)  <b>IBM-1141</b> (Cp1141, ibm1141)  <b>IBM-1142</b> (Cp1142, ibm1142)  <b>IBM-1143</b> (Cp1143, ibm1143)  <b>IBM-1144</b> (ibm1144, Cp1144)  <b>IBM-1145</b> (Cp1145, ibm1145)  <b>IBM-1146</b> (Cp1146, ibm1146)  <b>IBM-1147</b> (Cp1147, ibm1147)  <b>IBM-1148</b> (ibm1148, Cp1148)  <b>IBM-1149</b> (Cp1149, ibm1149)  <b>IBM-1351</b> (Cp1351, ibm1351)  <b>IBM-1362</b> (Cp1362, ibm1362)  <b>IBM-1363</b> (ibm1363, Cp1363)                 </p>

Tabulka 370. Kódování specifické pro platformu podle platformy (pokračování)

Platforma	Podporovaná kódování (ne v běžné tabulce kódování)
HP (PA-RISC)	<p> <b>UTF-32LE</b> (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE)  <b>UTF-32BE</b> (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE)  <b>IBM01147</b> (ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147)  <b>IBM01148</b> (cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148)  <b>IBM01149</b> (cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149)  <b>IBM1047</b> (cp1047, 1047, ibm-1047)  <b>IBM918</b> (cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918)  <b>ISO-2022-JP-2</b> (csISO2022JP2, iso2022jp2)  <b>Roman9</b> (Roman9)  <b>x-Big5-Solaris</b> (Big5_Solaris)  <b>x-eucJP-Open</b> (EUC_JP_Solaris, eucJP-open)  <b>x-IBM33722</b> (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722)  <b>x-IBM930</b> (cp930, ibm930, ibm-930, 930)  <b>x-IBM939</b> (ibm-939, ibm939, cp939, 939)  <b>x-windows-iso2022jp</b> (windows-iso2022jp)  <b>x-windows-50221</b> (ms50221, cp50221)  <b>x-windows-50220</b> (cp50220, ms50220)  <b>X-UTF-32LE-BOM</b> (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM)  <b>X-UTF-32BE-BOM</b> (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM)  <b>x-SJIS_0213</b> ()  <b>x-PCK</b> (pck)  <b>x-MS950-HKSCS</b> (MS950_HKSCS)  <b>x-MS932_0213</b> ()  <b>x-JISAutoDetect</b> (JISAutoDetect)  <b>x-iso-8859-11</b> (iso-8859-11, iso8859_11)  <b>x-ISO-2022-CN-CNS</b> (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS)  <b>x-IBM964</b> (964, cp964, ibm-964, ibm964)  <b>IBM01146</b> (ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146)  <b>IBM01145</b> (cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145)  <b>IBM01144</b> (cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144)  <b>IBM01143</b> (cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143)  <b>IBM01142</b> (cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142)  <b>IBM01141</b> (cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141)  <b>IBM01140</b> (ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)  <b>IBM00858</b> (cp858, ccsid00858, 858, cp00858)  <b>X-UnicodeLittle</b> (UnicodeLittle)  <b>X-UnicodeBig</b> (UnicodeBig)  <b>COMPOUND_TEXT</b> (x-compound-text, x11-compound-text)  <b>hp-roman8</b> (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051)  <b>IBM-1364</b> (Cp1364, ibm1364)  <b>IBM-942C</b> (Cp942C, ibm942C)  <b>IBM-943C</b> (ibm943C, Cp943C)  <b>IBM-949C</b> (Cp949C, ibm949C)  <b>JISO201</b> ()  <b>JISO208</b> ()  <b>KOI8-U</b> (koi8_u, ibm-1167)  <b>MacDingbat</b> ()  <b>MacHebrew</b> ()  <b>MacThai</b> ()  <b>MacUkraine</b> ()  <b>UTF-32</b> (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4)                 </p>

**Platformy podle kódování**

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování






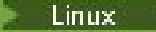


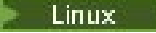











Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-MacUkraine</b>	makukrain	<p> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</p> <p> položky Linux pro IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</p>
<b>x-MacThai</b>	macroi	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-MacHebrew</b>	machebrew	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-MacDingbat</b>	macroding.bat	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-KSC5601</b>	ksc5601	<p> SUSE Linux Enterprise 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>

























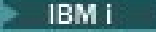
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-JIS0208</b>	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-ISO-8859-6S</b>	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM954C</b>	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM949C</b>	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM943C</b>	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	<p> SUSE Linux Enterprise 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 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-IBM864S</b>	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM420S</b>	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM1363C</b>	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM1046S</b>	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM-udcJP</b>	IBM-udcJP	<p> SUSE Linux Enterprise 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 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>JIS_X0201</b>	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> </ul>
<b>IBM-939A</b>	Cp939A, ibm939A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> </ul>
<b>IBM-930A</b>	ibm930A, Cp930A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> </ul>
<b>IBM-924_LF</b>	Cp924_LF, ibm924_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>
<b>IBM-33722A</b>	Cp33722A, ibm33722A	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> </ul>
<b>IBM-1141_LF</b>	Cp1141_LF, ibm1141_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>
<b>IBM-1047_LF</b>	Cp1047_LF, ibm1047_LF	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> </ul>





















Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-windows-iso2022jp</b>	windows-iso2022jp	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-windows-50221</b>	ms50221, cp50221	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-windows-50220</b>	cp50220, ms50220	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>X-UTF-32LE-BOM</b>	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>X-UTF-32BE-BOM</b>	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	<p> SUSE Linux Enterprise 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 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
x-SJIS_0213		<p> SUSE Linux Enterprise 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 Enterprise 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 Enterprise 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 Enterprise 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 Enterprise 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>


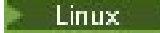


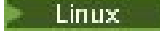















Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-iso-8859-11</b>	iso-8859-11, iso8859_11	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-ISO-2022-CN-CNS</b>	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM964</b>	964, cp964, ibm-964, ibm964	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM939</b>	ibm-939, ibm939, cp939, 939	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-IBM930</b>	cp930, ibm930, ibm-930, 930	<p> SUSE Linux Enterprise 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 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)





















Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>x-IBM33722</b>	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-eucJP-Otevřít</b>	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>x-Big5-Solaris</b>	Big5_Solaris	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>Roman9</b>	Roman9	HP (PA-RISC)
<b>ISO-2022-JP-2</b>	csISO2022JP2, iso2022jp2	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM918</b>	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	<p> SUSE Linux Enterprise 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 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)
















Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM1047</b>	cp1047, 1047, ibm-1047	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01149</b>	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01148</b>	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01147</b>	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01146</b>	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	<p> SUSE Linux Enterprise 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>














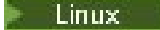
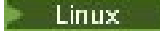










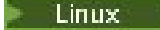
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM01145</b>	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01144</b>	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01143</b>	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01142</b>	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	<p> SUSE Linux Enterprise 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>
<b>IBM01141</b>	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	<p> SUSE Linux Enterprise 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>



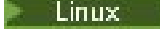
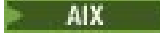












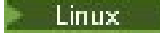

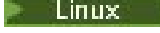
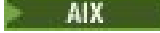



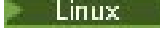
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM01140</b>	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> Linux položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM00858</b>	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> Linux položky Linux pro IBM Z</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64 HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>X-UnicodeLittle</b>	UnicodeLittle	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i IBM i</li> <li> Linux položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX AIX</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>



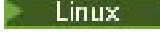
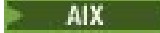












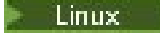

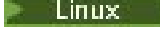
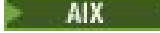



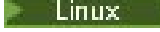
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>X-UnicodeBig</b>	UnicodeBig	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i IBM i</li> <li> Linux položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX AIX</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-864S</b>	ibm864S, Cp864S	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i IBM i</li> <li> AIX AIX</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-859</b>	Cp859, ibm859	<ul style="list-style-type: none"> <li> Linux SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i IBM i</li> <li> Linux položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX AIX</li> <li> Windows Windows</li> <li> Linux Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-858</b>	Cp858, ibm858	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i IBM i</li> <li> AIX AIX</li> <li> z/OS z/OS</li> <li> Linux Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>






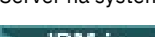





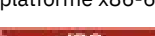











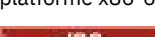
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-837	ibm837, Cp837	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-836	ibm836, Cp836	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-835	ibm835, Cp835	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>



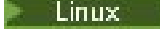
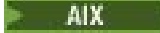












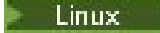

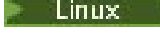
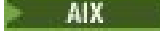



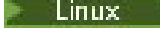
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-833	ibm833, Cp833	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-808	Cp808, ibm808	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-720	Cp720, ibm720	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>




















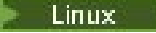
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-420S</b>	Cp420S, ibm420S	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-33722C</b>	ibm-eucjp, Cp33722c	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-33722</b>	5050, Cp5050	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-301</b>	Cp301, ibm301	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)



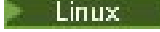
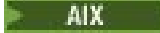












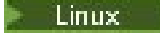

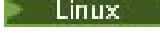
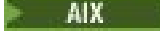



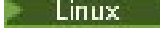
Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-300</b>	Cp300, ibm300	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-290</b>	ibm290, Cp290	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1399</b>	ibm1399, Cp1399	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)




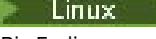









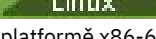







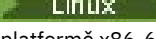


Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
IBM-1390	Cp1390, ibm1390	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-1388	Cp1388, ibm1388	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
IBM-1386	ibm1386, Cp1386	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>



























Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1385</b>	Cp1385, ibm1385	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1382</b>	ibm1382, Cp1382	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1088</b>	Cp1088, ibm1088	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

























Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1047</b>	Cp1047, ibm1047	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1046S</b>	ibm1046S, Cp1046S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1043</b>	Cp1043, ibm1043	 SUSE Linux Enterprise 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 v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1041</b>	Cp1041, ibm1041	 SUSE Linux Enterprise 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 v systémech POWER-Big Endian









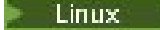




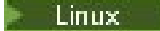










Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1027</b>	Cp1027, ibm1027	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>CESU-8</b>	CESU8	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>COMPOUND_TEXT</b>	x-compound-text, x11-compound-text	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>

























Tabulka 371. 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"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
GBK	GBK	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>




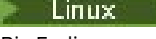









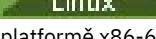







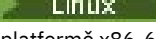


Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1114</b>	Cp1114, ibm1114	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1115</b>	Cp1115, ibm1115	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1140</b>	ibm1140, Cp1140	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1141</b>	Cp1141, ibm1141	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>




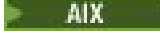





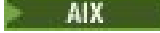


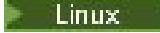







Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1142</b>	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1143</b>	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1144</b>	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1145</b>	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1146</b>	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1147</b>	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)



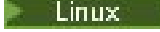
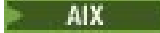












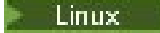

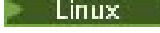
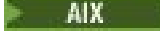



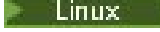
Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1148</b>	ibm1148, Cp1148	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1149</b>	Cp1149, ibm1149	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1351</b>	Cp1351, ibm1351	 SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64  IBM i  položky Linux pro IBM Z  AIX  Windows  Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>IBM-1362</b>	Cp1362, ibm1362	 SUSE Linux Enterprise 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 v systémech POWER-Big Endian

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)




















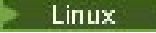
Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1363</b>	ibm1363, Cp1363	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1363C</b>	ibm1363C, Cp1363C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1364</b>	Cp1364, ibm1364	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> <li>HP (PA-RISC)</li> </ul>





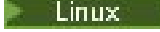
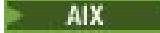




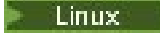










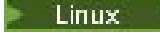
Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-1370</b>	Cp1370, ibm1370	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1371</b>	Cp1371, ibm1371	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-1380</b>	Cp1380, ibm1380	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>



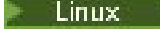
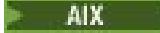











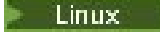




Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-867</b>	Cp867, ibm867	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-897</b>	Cp897, ibm897	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-918</b>	ibm918, Cp918	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>













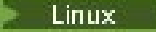







Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-924</b>	Cp924, ibm924	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-927</b>	ibm927, Cp927	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-930</b>	Cp5026, 5026	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>



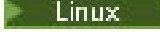
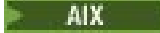











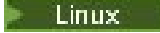








Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-932</b>	ibm932, Cp932	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-939</b>	Cp5035, 5035	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-942C</b>	Cp942C, ibm942C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul> HP (PA-RISC)
<b>IBM-943C</b>	ibm943C, Cp943C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul> HP (PA-RISC)




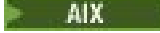






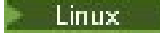
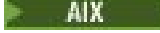




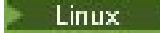







Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliasy	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-947</b>	Cp947, ibm947	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-949C</b>	Cp949C, ibm949C	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>IBM-951</b>	Cp951, ibm951	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>












Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>IBM-954</b>	ibm954, Cp954	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-954C</b>	Cp954c	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-964</b>	ibm-euctw, Cp964	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>IBM-971</b>	Cp971, ibm971	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)





















Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>ISO-8859-10</b>	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-14</b>	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>ISO-8859-16</b>	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)






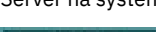














Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>ISO-8859-6S</b>	iso8859-6S, iso8859_6S	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>JIS0201</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>JIS0208</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>JOHAB</b>	x-johab	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>KOI8-RU</b>	ibm-1168, koi8_ru	 SUSE Linux Enterprise 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 v systémech POWER-Big Endian



















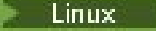






Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>KOI8-U</b>	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>KSC5601</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian
<b>MacDingbat</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacHebrew</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)
<b>MacThai</b>		 IBM i  AIX  z/OS  Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)






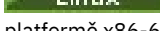







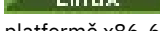


Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Aliases	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
<b>MacUkraine</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
<b>PTCP154</b>	PT154, IBM-1169, Cyrilice-Asie, csPTCP154	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>shift_jis</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
<b>UTF-16</b>	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	<ul style="list-style-type: none"> <li> IBM i</li> <li> AIX</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li>položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian HP (PA-RISC)</li> </ul>

Tabulka 371. Kódování specifické pro platformu podle kódování (pokračování)

Kódování	Alias	Platformy, na kterých je toto kódování podporováno
UTF-8J	UTF8J	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	<ul style="list-style-type: none"> <li> SUSE Linux Enterprise Server na systému x86-64</li> <li> IBM i</li> <li> položky Linux pro IBM Z</li> <li> AIX</li> <li> Windows</li> <li> Red Hat Enterprise Linux na platformě x86-64</li> <li> z/OS</li> <li> Linux v systémech POWER-Big Endian</li> </ul>

### Související úlohy

[Použití definičních souborů přenosu](#)

### Související odkazy

[“Přenos textových souborů pomocí MFT” na stránce 2449](#)

Přenos textového souboru zahrnuje převod kódové stránky souboru z jedné kódové stránky do jiné. Přenos textového souboru také zahrnuje převod znaků CRLF (carriage return-line feed) mezi systémy. Toto téma shrnuje chování přenosu textového souboru Managed File Transfer.

[“fteCreateTransfer \(spuštění nového přenosu souboru\)” na stránce 2007](#)

Příkaz **fteCreateTransfer** vytvoří a spustí nový přenos souboru z příkazového řádku. Tento příkaz může spustit přenos souboru okamžitě, naplánovat přenos souboru pro budoucí čas a datum, opakovat naplánovaný přenos jeden nebo vícekrát a spustit přenos souboru na základě určitých podmínek.

## Jak agenti MFT používají haldu Java a nativní haldu haldy

Agent IBM MQ Managed File Transfer se spustí jako proces Java . Jako takový se agent spustí ve virtualizovaném prostředí virtuálního počítače Java (JVM).

Samotné prostředí JVM je nativní proces, které je ohraničeno hardwarem a operačním systémem. Prostředí JVM udržuje dvě paměťové oblasti:

- Halda Java

Tento parametr obsahuje instance objektů produktu Java a je spravován zpracováním uvolňování paměti. Maximální velikost haldy Java je alokována během spuštění JVM pomocí volby JVM **-Xmx** .

- Nativní halda

Nativní halda obsahuje prostředky pro samotné prostředí JVM, například kompilátor Just-In-Time Compiler, Classes a ClassLoaders.

Agent primárně používá haldu Java . Při provádění spravovaných přenosů používá agent haldu systému Java k vytvoření objektů Java , které jsou pro přenos vyžadovány. Veškerá data souboru, která jsou čtena do vyrovnávacích pamětí agentem, se také uloží do paměti haldy Java .

Agent sám o sobě neobsahuje žádný kód, který používá nativní haldu. Nicméně v rozhraní JMQUI (Message Queuing Interface) produktu Java existuje nativní kód, který agent používá ke komunikaci se svým správcem front agenta.

Tento nativní kód se používá, když se agent připojuje ke svému správci front agenta pomocí přenosu BINDINGS. Jedná se o lokální připojení ke sdílené paměti (někdy označované jako komunikace mezi procesy nebo IPC) místo připojení TCP/IP, které se používá, pokud se agent připojuje pomocí přenosu CLIENT. Když je agent konfigurován tak, aby používal přenos BINDINGS, použije se nativní halda k předávání zpráv a příkazů mezi agentem a správcem front agenta.

To znamená, že silně zatížený agent, který je připojen ke správci front agenta pomocí přenosu BINDINGS, rozsáhle využívá nativní haldu v porovnání s ekvivalentním agentem, který je připojen pomocí přenosu CLIENT.

Jedna běžná mylná koncepce spočívá v tom, že halda Java pro agenta musí být rovna (nebo větší než) velikost největšího souboru, který má být přenesen. To není správné, protože data souboru se čtou do paměti ve fázích.

Jako vodítko lze přibližně vypočítat maximální velikost haldy Java , která se používá k ukládání dat souborů pro každý přenos:

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

## Jak zásoba haldy Java a nativní halda ovlivňují agenty

Když se vyskytne `java.lang.OutOfMemoryError` , můžete si myslet, že je vhodné zvýšit množství haldy Java dostupné pro aplikaci pomocí systémové vlastnosti **-Xmx** Java . Například následující nastavení vlastností se pokusí přidělit maximální velikost haldy Java 2GB:

```
-Xmx2048M
```

Avšak přidělení příliš velkého množství haldy Java pro aplikaci může způsobit výskyt `java.lang.OutOfMemoryError` kvůli vyčerpání nativní haldy. Důvodem je skutečnost, že jako prostor haldy produktu Java roste, musí se nativní halda zmenšovat, aby se do ní vešla.

Informace o tom, jak zabránit produktu `java.lang.OutOfMemoryErrors` , které jsou způsobeny vyčerpáním nativní haldy, najdete v části [Co dělat, pokud agent MFT ABENDS má java.lang.OutOfMemoryError kvůli nativní vyčerpání paměti.](#)

## Formáty zpráv XML používané produktem MFT

Produkt Managed File Transfer používá zprávy ve formátu XML pro celou řadu účelů: pro příkaz agenta; pro protokolování informací o monitorech, plánech a přenosech a definování informací použitých pro konfiguraci. Logická struktura formátů XML použitých pro tyto účely popsane schématem XML.

Každá verze produktu Managed File Transfer používá schéma XML k ověření platnosti zpráv zapsaných ve formátu XML. Agent extrahuje verzi schématu XML a určuje, zda je schéma podporováno.

Po instalaci produktu Managed File Transfer můžete najít soubory schématu zpráv produktu Managed File Transfer v následujícím adresáři: *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Zahrnuty jsou následující schémata:

#### **Schémata pro zprávy XML, které lze umístit 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 umístěním zpráv do fronty příkazů agenta](#).

#### **Schémata 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, které jsou publikovány do systému SYSTEM.FTE a struktura SYSTEM.FTE téma, viz [SYSTEM.FTE téma](#).

#### **Další schémata používaná produktem Managed File Transfer**

fteutils.xsd Toto schéma obsahuje definice obecného prvku a je zahrnuto v některých jiných schématech.

Notification.xsd

ProtocolBridgeCredentials.xsd

ProtocolBridgeProperties.xsd

ConnectDirectCredentials.xsd

ConnectDirectNodeProperties.xsd

ConnectDirectProcessDefinitions.xsd

Reply.xsd

UserSandboxes.xsd

## **Formát zprávy o stavu agenta MFT**

Když je Managed File Transfer Agent vytvořen nebo spuštěn, agent publikuje své podrobnosti do SYSTEM.FTE v koordinačním správci front (v systému SYSTEM.FTE/*Agents/název agenta*).

Jsou zahrnuty následující informace:

- Název agenta
- Platforma, na které je agent spuštěn
- Popis agenta (je-li zadán)
- Správce front agenta
- Časové pásmo, ve kterém je agent spuštěn
- Verze agenta
- Omezení přenosu agenta
- Stát každého z aktuálních přenosů agenta. Tyto stavy jsou vypsány v sekci [Stavy přenosu agenta](#)
- Typ agenta

Je-li agent agentem mostu protokolu, jsou také zahrnuty následující informace:

- Typ agenta mostu protokolů
- Název hostitele nebo adresa IP serveru mostu protokolu

Stav agenta se znovu publikuje, kdykoli se změní stavy přenosu agenta, ale standardně ne více než každých 30 sekund. Toto výchozí nastavení můžete změnit pomocí vlastnosti agenta `agentStatusPublishRate`, která je popsána v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta: Obecné](#).

Následující příklad výstupu ukazuje 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 protokolu:

```
<?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>
```

### Stavy přenosu agenta MFT

Produkt Managed File Transfer Agent, který je spuštěn, publikuje své podrobnosti do systému SYSTEM.FTE v koordinačním správcí front. Tyto podrobnosti zahrnují stavy každé z aktuálních přenosů, které se podílejí na agentovi.

Tabulka 372. Názvy a vysvětlení stavu přenosu agenta	
Stav přenosu	Vysvětlení
CancelledInProgressTransfer	Zdrojový agent obdržel zprávu o zrušení pro přenos v rámci probíhajícího průběhu.
CancelledNewpřenos	Zdrojový agent obdržel zprávu zrušení pro nový přenos.

<i>Tabulka 372. Názvy a vysvětlení stavu přenosu agenta (pokračování)</i>	
<b>Stav přenosu</b>	<b>Vysvětlení</b>
CompletedTransfer	Cílový agent dokončil přenos a odeslal do zdrojového agenta zprávu o dokončení. Cílový agent čeká na zprávu o potvrzení od zdrojového agenta.
CompleteReceivedPřevod	Zdrojový agent obdržel zprávu o dokončení od cílového agenta a odeslal zprávu zpět cílovému agentovi, aby mohl potvrdit zprávu o dokončení.
Ukončení FailedTransfer	Přenos se nezdařil, ale zpráva protokolu o dokončení nebyla publikována a přenos nebyl odebrán z úložiště stavů. Tento stav může například nastat, pokud je proces agenta zastaven po přijetí odezvy na selhání od cílového agenta, ale před dokončením následného zpracování.
NegotiatingTransfer	Zdrojový agent je ve vyjednávání s cílovým agentem před spuštěním přenosu.
Přenos NewReceiver	Nový přenos byl vytvořen na cílovém agentovi jako část jednání, ale přenos ještě není spuštěn.
Přenos NewSender	Nový přenos ze zdrojového agenta, pro který nebyla spuštěna dohadování.
RecoveringTransfer	Když zdrojový nebo cílový agent spustí proces obnovy, převedou se všechny přenosy ve spuštěném stavu do stavu přenosu. Přenosy jsou přesunuty z tohoto stavu do stavu ReSynchronisingTransfer, když se odešle zpráva resynchronizace partnerskému agentovi.  Například, pokud cílový agent spustí proces obnovy pro spuštěný přenos, přenos se přesune do stavu přenosu ReSynchronising, když se odešle zpráva resynchronizace na svého zdrojového agenta.
 RecoveryTimed	Je-li pro přenos nastavena hodnota <u>časový limit zotavení přenosu</u> z části IBM MQ 9.1.5, přesune zdrojový agent přenos do tohoto stavu, pokud dojde k překročení časového limitu pro obnovu přenosu. Po opětovné synchronizaci přenosu odebere cílový agent všechny soubory částí, které byly vytvořeny během přenosu, a odešle zprávu o dokončení do zdrojového agenta.
RestartingTransfer	Zdrojový nebo cílový agent přijal resynchronizaci zprávy s požadavkem a čeká na příslušné místo určení nebo zdrojového agenta, který se má restartovat.
ResumingTransfer	Zdrojový agent přijal resynchronizaci zprávy s odpovědí a nyní naplánuje přenos na restart.
ReSynchronisingpřenosu	Zdroj přenosu nebo cílový agent našel problém a odeslal zprávu resynchronizace příslušnému cílovému agentovi nebo zdrojovému agentovi.
RunningTransfer	přenos ze zdrojového agenta nebo cílového agenta, který je v normálním spuštěném stavu
WaitingForDestinationCapacity	Zdrojový agent obdržel chybu DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED z cílového agenta. Přenos se nyní nachází ve stavu čekání na nový pokus o nový pokus po uplynutí určité doby.

### **Související odkazy**

“Hodnoty stavu agenta MFT” na stránce 2428



Příkazy **fteListAgents** a **fteShowAgentDetails** produkují informace o stavu agenta. Pro tento stav existuje několik možných hodnot.

## Formát zprávy se seznamem monitorů produktu MFT

Zprávy XML, které jsou publikovány jako zachované publikace, do řetězce tématu SYSTEM.FTE/monitors/název\_agenta/název\_monitoru odpovídá schématu produktu MonitorList.xsd. Každá zpráva ve formátu XML obsahuje seznam aktivních monitorů náležících k tomuto agentovi. Tyto informace používá příkaz **fteListMonitors** a modul plug-in IBM MQ Explorer k zobrazení seznamu monitorů pro uživatele. Dokument schématu produktu MonitorList.xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schéma MonitorList.xsd importuje Monitor.xsd, což je ve stejném adresáři.

## Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML se seznamem monitorování.

```
<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 se seznamem monitorů

Prvky a atributy použité v seznamu zpráv monitoru 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 definován monitor prostředků.
monitorování	Povinné Název monitoru. Jedinečný pro tohoto agenta.

Atribut	Popis
verze	Povinné Verze formátu zprávy seznamu monitorování.

**< stav>**

Stav monitoru.

Atribut	Popis
Stav	Stav monitoru.

**<configuration>**

Prvek skupiny obsahující prvky popisuje konfiguraci monitoru.

**<description>**

Popis monitoru. (Momentálně se nepoužívá.)

**< prostředky>**

Prostředek nebo prostředky, které se monitorují.

**<directory>**

Adresář, který má být sledován.

Atribut	Popis
recursionLevel	Počet úrovní adresáře dolů od nejvyšší úrovně k monitorování.
id	ID prostředku.

**< fronta>**

Fronta, která se má monitorovat.

Atribut	Popis
id	ID prostředku.

**<triggerMatch>**

Prvek, který obsahuje prvek < conditions>.

**< podmínka>**

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, pro které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat pouze jeden z následujících prvků: <allOf>, <anyOf>, nebo <condition>.

**<allOf>**

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, pro které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat jeden nebo více prvků <condition>. Má-li být monitor prostředků spuštěn, musí být splněny všechny podmínky uvnitř tohoto prvku.

**<anyOf>**

Prvek, který obsahuje podmínku nebo podmínky, pro které monitor prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat jeden nebo více prvků <condition>. Aby se monitor prostředků spustil, musí být splněna pouze jedna z podmínek uvnitř tohoto prvku.

**< podmínka>**

Prvek, který obsahuje jedinou podmínku, pro kterou monitorování prostředků monitoruje. Tento prvek může obsahovat pouze jeden z následujících prvků: <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups>, nebo <fileSizeSame>. Může obsahovat také prvek <name> a prvek <resource>.

Je-li prostředek, který je monitorován, adresář, musí být v podmínce uveden jeden z následujících tří prvků:

- fileMatch

- Shoda fileNo
- fileSize

Je-li prostředek, který je monitorován, fronta, musí být v podmínce uveden jeden z následujících dvou prvků:

- queueNotEmpty
- completeGroups

#### <fileMatch>

Prvek skupiny pro název souboru odpovídá podmínce.

#### < vzor>

Určuje vzorek shody názvu souboru. Soubory na prostředku se musí shodovat se vzorem, aby byla splněna podmínka. Výchozí vzorek je \* (jakýkoli soubor se bude shodovat).

#### <fileNoShoda >

Prvek skupiny pro inverzní název souboru odpovídá podmínce.

#### < vzor>

Určuje vzorek inverzního názvu souboru odpovídá vzoru. Pokud žádné soubory na monitorovaném prostředku neodpovídají, podmínka je splněna. Výchozí vzorek je \* (absence jakéhokoli souboru se bude shodovat).

#### <fileSize>

Prvek skupiny pro porovnání velikosti souboru.

#### < compare>

Uvádí porovnání velikosti souboru. Hodnota musí být nezáporné celé číslo.

Atribut	Popis
operátor	Operátor porovnání pro použití. Podporována je pouze > = '.
jednotky	Uvádí počet jednotek velikosti souboru, který může být jeden z: <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-bajty</li> <li>• kB-kilobajty</li> <li>• MB-megabajty</li> <li>• GB-gigabajty</li> </ul> Hodnota jednotek nerozlišuje velká a malá písmena, takže mb 'pracuje stejně jako MB'.

#### < vzor>

Vzorek názvu souboru se shoduje. Výchozí hodnota je \* (jakýkoli soubor se bude shodovat).

#### <queueNotEmpty >

Tento parametr lze zadat pouze v případě, že prostředek je fronta. Uvádí, že ve frontě musí být zpráva, aby monitor mohl být spuštěn.

#### <completeGroups>

Tento parametr lze zadat pouze v případě, že prostředek je fronta. Určuje, že ve frontě musí být 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>

Označuje definici prostředku, podle které se má porovnat podmínka.

Atribut	Popis
id	Jedinečný identifikátor prostředku.

**< úlohy>**

Prvek skupiny obsahuje prvky, které určují úlohy, které se mají vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče monitoru.

**< úloha>**

Prvek skupiny, který definuje individuální úlohu, kterou bude monitor vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče. V současné době může být uvedena pouze jedna úloha.

**< název>**

Název úlohy. Akceptuje libovolné alfanumerické znaky.

**<description>**

Popis úlohy. Jakákoli textová hodnota je povolena.

**<taskXML>**

Zpráva XML, která popisuje úlohu, kterou má monitor provést. Obsah tohoto prvku je ve formátu XML se změněným významem.

**<pollInterval>**

Časový interval mezi každou kontrolou prostředku proti podmínce spouštěče.

Atribut	Popis
jednotky	Určuje časové jednotky pro interval výzev. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• s</li> <li>• minuty</li> <li>• hodin</li> <li>• dnů</li> <li>• týdny</li> <li>• měsíce</li> <li>• roky</li> </ul>

**< batch>**

Maximální počet shodných spouštěčů, které mají být zahrnuty do jedné dávky.

Atribut	Popis
maxSize	Maximální počet shod spouštěče, které mají být zahrnuty do jedné dávky

Následující XML ukazuje příklad zachovaného publikování, které je publikováno v řetězci tématu SYSTEM.FTE/monitors/název\_agenta/MONITORTWO, když je monitor s názvem MONITORTWO vytvořen v AGENT\_JUPITER. XML uvozující znaky v rámci prvku <taskXML> popisuje úlohu, která je odeslána, když je splněna podmínka monitorování.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
version="4.00"
agent="AGENT_JUPITER"
monitor="MONITORTWO">
<status state="started"/>
<configuration>
<description/>
<resources>
<directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
</resources>
<triggerMatch>
<conditions>
<condition>
<name/>
<resource id=""/>
<fileMatch>
<pattern>*.completed</pattern>
</fileMatch>

```

```

        </condition>
    </conditions>
</triggerMatch>
<tasks>
    <task>
        <name/>
        <description/>
        <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
            xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
            xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
                &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
                &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
                &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
                &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
                &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
                    &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
                        &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
                    &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                        &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
                    &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
                &lt;/request&gt;
            </taskXML>
    </task>
</tasks>
</configuration>
<pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
<batch maxSize="1"/>
</lst:monitorList>

```

## Formát zpráv seznamu časových plánů produktu MFT

Zpráva XML, která se publikuje do zachované publikace, do řetězce tématu SYSTEM.FTE/Scheduler/název\_agenta odpovídá schématu produktu ScheduleList.xsd. Tato zpráva XML obsahuje seznam všech aktivních plánů náležících k tomuto agentovi. Tyto informace se používají příkazem **fteListScheduledTransfers** a IBM MQ Explorer k zobrazení seznamu plánů pro uživatele. Dokument schématu produktu ScheduleList.xsd se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schéma ScheduleList.xsd importuje FileTransfer.xsd, což je ve stejném adresáři.

## Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML se seznamem monitorování.

```

<?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 se seznamem plánů

Prvky a atributy použité v seznamu zpráv plánu jsou popsány v následujícím seznamu:

### < plánované >

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 zpráv seznamu plánu.

#### <managedTransfer>

Prvek skupiny obsahující informace o jednom plánu.

Atribut	Popis
id	Povinné Hexadecimální ID řetězce zprávy požadavku plánu.

#### < původtor>

Původce požadavku plánu.

#### <hostName>

Název hostitele počítače, ze kterého byl odeslán požadavek plánu.

#### <userID>

ID uživatele, který odeslal požadavek na plán.

#### ID <mqmdUserID>

ID uživatele produktu MQMD uživatele, který odeslal požadavek na časový plán.

#### < schedule>

Prvek, který obsahuje prvky, které popisují, kdy dojde k naplánovanému přenosu.

#### < odesílatel>

Určuje datum a čas, kdy má být naplánovaný přenos zahájen.

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"> <li>• source-použít časové pásmo zdrojového agenta</li> <li>• admin-použít časové pásmo administrátora vydávajícího příkaz</li> <li>• UTC-použití koordinovaného univerzálního času</li> </ul>
timezone	Popis časového pásma podle hodnoty timebase

#### < repeat>

Prvek skupiny, který obsahuje podrobnosti o tom, jak často se opakuje naplánovaný přenos, kolikrát se opakuje naplánovaný přenos a kdy se naplánovaný přenos opakuje opakovaní.

Atribut	Popis
interval	Jednotky intervalu, které musí být jedna z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minuty</li> <li>• hodin</li> <li>• dnů</li> <li>• týdny</li> <li>• měsíce</li> <li>• roky</li> </ul>

#### < frekvence>

Časové období, které musí uplynout, než se přenos opakuje.

Atribut	Popis
interval	Jednotky intervalu, které musí být jedna z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minuty</li> <li>• hodin</li> <li>• dnů</li> <li>• týdny</li> <li>• měsíce</li> <li>• roky</li> </ul>

#### <expireTime>

Volitelný prvek, který určuje datum a čas, kdy se ukončí opakování naplánovaného přenosu. Tento prvek a prvek <expireCount> se navzájem vylučují.

#### <expireCount>

Volitelný prvek, který uvádí počet případů, kdy k naplánovanému přenosu souborů dojde před zastavením. Tento prvek a prvek <expireTime> se navzájem vylučují.

#### < další >

Určuje datum a čas, kdy má být zahájen další naplánovaný přenos.

#### <sourceAgent>

Uvádí jméno agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Uvádí název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

#### <destinationAgent>

Uvádí jméno agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Uvádí název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

#### < trigger>

Volitelný prvek, který uvádí podmínku, která musí mít hodnotu true, aby se přenos souborů mohl provést.

Atribut	Popis
Log	Příznak označující, zda jsou zaprotokolována selhání triggeru. Zde jsou platné hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes-log entries are created for failed trigger transfers</li> <li>• nejsou vytvořeny žádné položky protokolu pro nezdařené přenosy, které selhaly</li> </ul>

#### < reply>

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro synchronní přenosy souborů (zadané argumentem **-w** na příkazovém řádku). Název fronty je definován klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` nebo výchozím nastavením WMQFTE.\* není-li uvedeno jinak.

Atribut	Popis
QMGR	Název správce front příkazů, na kterém je generována dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědí.

#### <transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které chcete, aby naplánovaný přenos provedl společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky < item>.

Atribut	Popis
priority (priorita)	Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a při výchozím nastavení přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

#### < úlohy>

Volitelný prvek skupiny obsahující informace o úloze pro celou specifikaci přenosu. < job> je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job> je stejný jako prvek < job>, který se objevuje v zprávě protokolu přenosu, která je popsána v následujícím tématu: [“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů”](#) na stránce 2568.

#### 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

```

## Příklad zprávy XML šablony produktu MFT

Když je šablona vytvořena, je publikována zpráva do SYSTEM.FTE téma s řetězcem témat Šablony/*id\_šablony*. Tento příklad XML popisuje jedinou 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 produktu IBM MQ Explorer](#)

### Související odkazy

“fteCreateTemplate (vytvoření nové šablony přenosu souborů)” na stránce 1992

Příkaz **fteCreateTemplate** vytváří šablonu pro přenos souborů, kterou můžete uchovat pro budoucí použití. Jediným vyžadovaným parametrem je parametr **-tn** *název\_šablony* . Všechny ostatní parametry jsou volitelné, ačkoli pokud uvedete 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 se publikují do koordinačního správce front, aby označovaly stav přenosu každého souboru v sadě přenosu. Pokaždé, když agent zpracovává požadavek na přenos souborů, publikuje se zpráva transakce do koordinačního správce front (na svém SYSTEM.FTE/Transfers/*název\_agenta/ID přenosu* ), které odpovídá schématu XML produktu TransferStatus.xsd . Soubor TransferStatus.xsd se nachází v adresáři *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema* vaší instalace WMQMFT.

### Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML o stavu 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>
    </complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>

```

```

        <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 zprávě o stavu 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, která je dodána produktem Managed File Transfer.
ID	Jedinečný identifikátor pro přenos souboru.

### < sourceAgent >

Uvádí jméno agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

Atribut	Popis
agent	Název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

### < destinationAgent >

Uvádí jméno agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

Atribut	Popis
agent	Název agenta.
správce front	Název správce front agenta.

#### < transferset >

Uvádí skupinu přenosů souborů, které se provádějí společně. Všechny soubory v přenosu musí pocházet ze stejného zdrojového agenta a končit ve stejném cílovém agentovi.

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 číslo položky z celkového počtu položek v <transferSet>.

Atribut	Popis
bajtů	Počet dosud kopírovaných bajtů.
s	Počet sekund přenesených k přenosu těchto bajtů.
currentItem	Index aktuálně přenášené položky.
totalItems	Celkový počet převáděných položek.

#### < aktuální >

Volitelný prvek. Prvek skupiny, který obsahuje prvky, které specifikují aktuálně probíhající přenos souborů. Prvek < current > označuje, kolik bajtů dat bylo dosud převedeno pro aktuální položku a předpokládaný celkový počet bajtů.

#### < zdroj >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující název zdrojového souboru.

#### < file >

Uvádí cestu ke zdrojovému systému souboru, který se přenáší. Cesta je uvedena jako zadaná pro přenos. Tato cesta se může lišit od cesty, která je výstupem jako část protokolu přenosu, která je absolutní formou cesty.

#### < destination >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující název nebo specifikaci cílového souboru.

#### < file >

Uvádí cílovou cestu souboru, který se převádí. Cesta je uvedena jako zadaná pro přenos. Tato cesta se může lišit od cesty, která je výstupem jako část protokolu přenosu, která je absolutní formou cesty.

Atribut	Popis
alias	Určuje alias pro cílový soubor. Tento alias je název zdrojového souboru, s vyloučením jakékoli cesty k adresáři uvedené pro přenos.
souborový prostor	Uvádí název souborového prostoru, kde je zapsán cílový soubor.

#### < fronta >

Je-li použit s prvkem < destination >, určuje název fronty, do které chcete přenést přenos. Tento název je ve formátu QUEUE nebo QUEUE@QUEUE\_MANAGER.

### **Příklady zpráv průběhu přenosu souborů**

Pokud probíhá přenos zpráv, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem témat Transfers/ název\_agent/id\_transfer\_id. Příklady XML ukazují zprávu o průběhu pro jeden přenos souboru a pro přenos více souborů.

## Přenos jednotlivého souboru

Následující příklad zobrazuje podrobnosti o přenosu jednotlivého souboru, který právě probíhá.

```
<?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>
```

## Hromadný přenos souborů

Pokud se v sadě přenosu nachází více souborů, zpráva o stavu přenosu indikuje, který z nich se zpracovává 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 téma s řetězcem tématu *Log/název\_agenta/id\_transfer\_id*. Tyto zprávy odpovídají schématu *TransferLog.xsd*, který je umístěn 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 na téma zástupného znaku přizpůsobené přenosům, o které se zajímáte. Příklad:

```
Log/#
```

nebo

```
Log/FTEAGENT/#
```

Tento odběr může být trvalý nebo trvalý. Trvalé odběry existují i po zavření připojení odebírající aplikace ke správci front. Přechodné odběry existují pouze v případě, že je otevřeno připojení odebírající aplikace ke správci front.

## 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"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="trigger" type="triggerType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="statistics" type="statisticsType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="agentExitStatusType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="agentType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType"
            minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="call" type="callGroupType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="item" type="itemType"
            maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required" />
    <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
    <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="fileSourceType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
    <xsd:complexContent>
        <xsd:extension base="fileDestinationType">
            <xsd:sequence>
                <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            </xsd:sequence>
        </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="actionEnumType">
            <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="cancelled"/>
        <xsd:enumeration value="started"/>
        <xsd:enumeration value="progress"/>
        <xsd:enumeration value="completed"/>
        <xsd:enumeration value="malformed"/>
        <xsd:enumeration value="notAuthorized"/>
        <xsd:enumeration value="deleted"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="systemInfoType">
    <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:element name="malformed">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="action" type="actionType"
maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="status" type="statusType"

```

```

        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
<xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
<xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="notAuthorized">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="authority" type="xsd:string"
        minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:complexType name="statisticsType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
      maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="retryCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
      maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="webGatewayType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="webUserType">
  <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
  <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

**Poznámka:** Z produktu IBM MQ 9.0produkt Managed File Transfer nepodporuje webovou bránu nebo webové agenty.

## Základní informace o zprávě protokolu přenosu

### < transaction>

Prvek skupiny, který uvádí skupinu přenosů, které chcete provést společně.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak je podrobně popsáno v tématu Managed File Transfer.
ID	Uvádí jedinečné ID transakce. ID může mít maximálně 48 alfanumerických znaků.
relatedID	Volitelné. Je-li transakce odstraněním nebo stažením souboru ze souborového prostoru, <b>relatedID</b> určuje ID transakce přenosu, který odeslal soubor do souborového prostoru.

Atribut	Popis
agentRole	Volitelné. Uvádí, zda je dotýčný agent na zdrojovém nebo cílovém systému
xmlns:xsi	Deklarace oboru názvů. Označuje, že se prvky a datové typy použité v tomto schématu odvozují z oboru názvů "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance".
xsi:noNamespaceSchemaLocation	Určuje název a umístění dokumentu schématu XML, proti kterému má být ověřena platnost této zprávy, pokud neexistuje deklarace oboru názvů. Hodnota, kterou zadáte pro tento atribut, musí odkazovat na dokument Managed File Transfer TransferLog.xsd.

#### < action >

Popisuje stav přenosu souboru v čase, který je protokolován atributem času. Stav může mít jednu z následujících hodnot:

- zahájeno
- průběh zpracování
- dokončeno
- zrušeno
- deformed (označuje, že obsah zprávy požadavku na přenos souborů nelze interpretovat.)
- notAuthorized
- odstraněn

Atribut	Popis
čas	Čas, kdy byl zachycen stav přenosu, vyjádřený ve formátu UTC.

#### <sourceAgent>

Uvádí jméno agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor. Je možné zadat pouze <sourceAgent> nebo <sourceWebUživatel > .

#### <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 systému, název a verzi. 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>• STANDARD-normální agent</li> <li>• MOST-agent mostu protokolu</li> <li>• CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct</li> <li>• EMBEDDED-vestavěný agent</li> <li>• SFG-vestavěný agent Sterling File Gateway</li> </ul>



Atribut	Popis
bridgeURL	Volitelné. Je-li agent agent mostu protokolu, hostitelský název systému, který je hostitelem serveru protokolu.
pnode	Volitelné. Je-li agent agentem mostu Connect:Direct , je název primárního uzlu produktu Connect:Direct , který se podílí na přenosu.
uzel snode	Volitelné. Je-li agent agent mostu Connect:Direct , je název sekundárního uzlu Connect:Direct zapojený do přenosu.
bridgeNode	Volitelné. Je-li agent agentem mostu Connect:Direct , je to název uzlu produktu Connect:Direct , který je součástí mostu Connect:Direct . Jedná se o stejný uzel jako primární uzel nebo sekundární uzel.

#### <destinationAgent>

Uvádí jméno agenta na systému, do kterého 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"> <li>• STANDARD-normální agent</li> <li>• MOST-agent mostu protokolu</li> <li>• CD_BRIDGE-agent mostu Connect:Direct</li> <li>• EMBEDDED-vestavěný agent</li> <li>• SFG-vestavěný agent Sterling File Gateway</li> </ul>
bridgeURL	Volitelné. Je-li agent agent mostu protokolu, hostitelský název systému, který je hostitelem serveru protokolu.
pnode	Volitelné. Je-li agent agentem mostu Connect:Direct , je název primárního uzlu produktu Connect:Direct , který se podílí na přenosu.
uzel snode	Volitelné. Je-li agent agent mostu Connect:Direct , je název sekundárního uzlu Connect:Direct zapojený do přenosu.
bridgeNode	Volitelné. Je-li agent agentem mostu Connect:Direct , je to název uzlu produktu Connect:Direct , který je součástí mostu Connect:Direct . Jedná se o stejný uzel jako primární uzel 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 systému, název a verzi. Tento prvek se může vyskytnout pouze jednou.

#### < původtor >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

#### <hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

**<userID>**

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

**ID <mqmdUserID>**

ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD)

**<webUserID>**

Volitelné. ID uživatele, které bylo dodáno do webového prohlížeče, který odesílá požadavek na přenos.

**<webBrowser>**

Volitelné. Webový prohlížeč, ze kterého byl odeslán požadavek na přenos.

**< stav>**

Výsledkový kód a doplňkové zprávy.

**< trigger>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky spouštěče definované v původním požadavku na přenos. Tyto prvky mohou být buď obě, nebo obě následující:

**<fileExist>**

Podmínka spouštěče založená na tom, zda soubor existuje

**<fileSize>**

Stav spouštěče založený 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, vyjádřená ve formátu UTC.
celkem	Určuje celkový počet položek v této sadě přenosů.
index	Volitelný atribut. Určuje pozici první položky v průběhu sady přenosu. Atribut indexu je přírůsteky od nuly. Je-li například index nastaven na hodnotu 1, zpráva o průběhu je druhá ze dvou položek.
velikost	Volitelný atribut. Určuje počet položek v sestavě průběhu.
priority (priorita)	Volitelný atribut. Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a při výchozím nastavení přenos používá úroveň priority zdrojového agenta.

**<metaDataSet >**

Prvek skupiny obsahující jeden nebo více z následujících atributů:

**<metaData>**

Atribut	Popis
klíč	Klíčová polovina dvojice klíč-hodnota metadat. Obsah prvku <metaData> obsahuje hodnotu polovinu dvojice. Například <metaData key= "testkey1">testvalue1</metaData>

**< úlohy>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující podrobnosti úlohy. < job> je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job> je stejný jako prvek < job>, který je zahrnut ve zprávě požadavku na přenos, který je popsán v následujícím tématu: ["Formát zprávy požadavku na přenos souborů"](#) na stránce 2601.

**< název>**

Hodnota názvu může být libovolný řetězec.

**<scheduleLog>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy zdrojových a cílových souborů a umístění.

Atribut	Popis
ID	Shoduje se s ID plánu, je-li přenos naplánovaným přenosem.

**<item>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy zdrojových a cílových souborů a umístění.

**< zdroj>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvek < file> nebo prvek < queue> a prvek < checksum> pro daný soubor ve zdrojovém systému.

Atribut	Popis
recursive	Uvádí, že soubory jsou přeneseny rekurzivně v podadresářích, je-li prvek < source> adresář nebo obsahuje zástupné znaky.
disposition	Určuje akci, která má být provedena na prvku < source>, je-li prvek < source> úspěšně přenesen do místa určení. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leave-zdrojové soubory zůstanou nezměněny.</li> <li>• delete-zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.</li> </ul>
correlationBoolean	Logická hodnota korelace. Je-li zdrojem Connect:Direct bridge, určuje, zda je proces Connect:Direct uživatelem definovaný.
correlationString1	Hodnota korelace řetězce. Je-li zdrojem Connect:Direct bridge, udává tento parametr název procesu Connect:Direct, který má být použit v cíli přenosu.
correlationNum1	Číselná hodnota korelace. Je-li zdrojem Connect:Direct bridge, udává toto číslo identifikační číslo procesu Connect:Direct, který se vyskytuje v cíli přenosu.

**< fronta>**


Je-li použit spolu s prvkem < source>, určuje název fronty, ze které byly načteny přenesené zprávy, které jsou umístěny ve správci front zdrojového agenta.

Atribut	Popis
messageCount	Počet zpráv, které byly přečteny 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 parametrů < soubor> a < queue>.

Atribut	Popis
typ	Typ místa určení. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• queue-uvádí frontu IBM MQ jako cíl</li> <li>• file-uvádí soubor jako cíl</li> <li>• adresář-určuje adresář jako cíl</li> <li>•  dataset-uvádí datovou sadu z/OS jako cíl</li> </ul>

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>z/OS</b> pds-určuje dělenou datovou sadu z/OS jako cíl</li> </ul> <p>Fronta voleb může být přítomna pouze v případě, že prvek <b>&lt; destination&gt;</b> má podřízený prvek <b>&lt; queue&gt;</b>. Ostatní volby mohou být přítomny pouze v případě, že prvek <b>&lt; destination&gt;</b> má podřízený prvek <b>&lt; file&gt;</b>.</p>
existovat	<p>Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné volby jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chyba-nahlásí chybu a soubor nebude přenesen.</li> <li>• overwrite-přepíše existující cílový soubor.</li> </ul> <p>Tento atribut nemůže být přítomen, pokud má prvek <b>&lt; destination&gt;</b> podřízený prvek <b>&lt; queue&gt;</b>.</p>
correlationBoolean	Logická hodnota korelace. Je-li cílem mostu Connect:Direct , určuje, zda má být proces Connect:Direct definován uživatelem.
correlationString1	Hodnota korelace řetězce. Je-li cílem mostu Connect:Direct , určuje tento parametr název procesu Connect:Direct , který má být použit v cíli přenosu.
correlationNum1	Číselná hodnota korelace. Je-li místem určení most Connect:Direct , udává toto číslo identifikační číslo procesu Connect:Direct , který má být zadán v cíli přenosu.

#### <file>

Uvádí absolutní cestu k souboru, který byl přenesen (ve zdroji i cíli). Úplná cesta je ve formátu, který je konzistentní s vaším operačním systémem, například C : /from/here .txt. Identifikátory URI souboru se nepoužívají.

#### <fronta>

Je-li použit s prvkem < destination>, určuje název fronty, která byla přenesena do správce 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 ID zprávy IBM MQ zprávy zapsané do fronty.

#### <checksum>

Volitelný prvek.

Určuje typ hašovacího algoritmu, který generoval kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Produkt Managed File Transfer v současné době podporuje pouze algoritmus Message Digest algorithm 5 (MD5). Kontrolní součet poskytuje způsob, jak potvrdit integritu přenášených souborů, která je neporušená.

#### <malformed>

Seskupit prvek pro poškozené zprávy.

Atribut	Popis
verze	

Atribut	Popis
ID	
agentRole	Buď zdrojového agenta, nebo cílového agenta

#### < statistický >

Prvek skupiny pro statistické informace o převodu (je-li k dispozici).

#### <actualStartČas >

Skutečný čas, kdy se agent spustil při spuštění přenosu. Typicky je čas stejný jako (nebo velmi blízký) čas zahájení zaznamenaný pro přenos. Avšak, když je agent zaneprázdněný přenosným přenosem, může být zařazen do fronty, dokud nebude mít agent kapacitu pro spuštění přenosů.

#### <retryCount >

Počet případů, kdy se přenos přešel do stavu nápravy a byl zopakován agentem. Přenos může přejít do stavu zotavení, protože zdrojový a cílový agent ztratí komunikaci, buď kvůli chybě sítě IBM MQ, nebo kvůli tomu, že nepřijímají data nebo zprávy o potvrzení po určitou dobu. Toto období je určeno vlastnostmi agenta: transferAckTimeout a transferAckTimeoutRetries.

#### <numFileSelhání >

Počet souborů v transferSet, které se nepodařilo úspěšně přenést.

#### <numFileVarování >

Počet souborů ve transferSet, které vygenerovaly varování při 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](#)
- [Nezdařený přenos souborů](#)
- [Přenos definovaný pomocí spouštěče](#)
- [Přenos spuštěný plánem](#)
- [Přenos, který volá uživatelské procedury](#)
- [Přenos přes uzel mostu Connect:Direct](#)

### Příklady zpráv protokolu jednoho přenosu

Dojde-li k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu Log/název\_agenta/id\_transfer\_id. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro jeden přenos souboru, který se spouští, probíhá a je dokončen.

### Přenos jednotlivého souboru-spuštění

```
<?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>

```

## Úspěšnost jednoho přenosu souborů-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>
  <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>

```

## Úspěšnost přenosu 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">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d223d0020</
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>

```

### **Příklady zpráv protokolu přenosu více souborů**

Příklady zpráv, které jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název\_agenta/id\_transfer\_id , když dojde k přenosu, který obsahuje více souborů.

### **Hromadný přenos souborů-spuštěno**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020"
  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">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

### **Hromadný přenos souborů-průběh**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020"
  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>

```

```

</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>
  </item>

```



```

        </destination>
        <status resultCode="0"/>
    </item>
</transferSet>
</transaction>

```

## Hromadný přenos souborů-dokončeno

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020"
    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">414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d035c0020</
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 přenosu souborů se selháním

Dojde-li k přenosu, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu *Log/název\_agenta/id\_transfer\_id*. Příklady XML ukazují zprávy protokolu pro přenos souborů, který se nespouští, probíhá a je dokončen.

## Selhání přenosu souboru-spuštěno

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d03620020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">

```

```

    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

## Selhání přenosu souboru-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 souboru-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>
</transaction>

```

```

</status>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.878Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>1</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

### **Příklad zprávy protokolu pro protokol TCM**

Pokud probíhá přenos zpráv, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu *Log/název\_agenta/id\_transfer\_id*. Příklad XML ukazuje zprávu protokolu, která se vytvoří, když se spustí přenos souboru obsahující podmínku spouštěče.

### **Úspěšné spuštění přenosu jednotlivého souboru-spuštěno**

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
  </trigger>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>

```

### **Příklady zpráv protokolu přenosu naplánovaných souborů**

Pokud probíhá přenos zpráv, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu *Log/název\_agenta/id\_transfer\_id*. Příklady XML ukazují zprávy protokolu, které se vytvoří, když se přenos souboru vyskytne jako výsledek plánu.

### **Naplánovat zprávy transakce přenosu**

Je-li přenos souboru spuštěn jako výsledek vypršení platnosti plánu, postupuje přenos souboru obvyklou posloupností zpráv transakcí publikování v systému SYSTEM.FTE/Log/název\_agenta pro:

- Akce spuštěna (TransferLog.xsd)
- Průběh akce (TransferLog.xsd)
- Akce byla dokončena (TransferLog.xsd)

Do atributu ID prvku <scheduleLog> obsahuje ID naplánovaného přenosu pouze zpráva transakčnímu protokolu se spuštěnou akcí, která obsahuje ID naplánovaného přenosu. To umožňuje, aby ID plánu bylo svázáno s ID přenosu po celou dobu životního cyklu celého přenosu.

## Spuštěno:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020202020202020248e294920004016" 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="414d5120514d312020202020202020202020202020248e294920004016" 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="414d5120514d312020202020202020202020202020248e294920004016" 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 uživatelských procedur protokolu MFT

Pokud probíhá přenos zpráv, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu Log/název\_agenta/id\_transfer\_id. Příklady XML ukazují zprávy protokolu, které se vytvoří, když dojde k přenosu souboru, který obsahuje volání pro uživatelské procedury.

## Pokračování přenosu jednoho souboru pokračovalo-spuštěno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020202020202020207e970d492000d502" 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>
```

## Ukončování jednoho přenosu souboru bylo dokončeno-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>
      <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  
-->
```

## Ukončení zrušení jednoho přenosu souborů zrušeno-zrušeno

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<transaction version="1.00"  
  ID="414d5120514d3120202020202020207e970d492000c702" 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>  
  </sourceAgent>  
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">  
    <startExits>  
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">  
        <status resultCode="cancelTransfer">  
          <supplement>Destination start, with cancel</supplement>  
        </status>  
      </exit>  
    </startExits>  
  </destinationAgent>  
  <originator>  
    <hostName>reportserver.com</hostName>  
    <userID>USER1</userID>  
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>  
  </originator>  
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />  
</transaction>
```

### **Příklady zpráv protokolu přenosu mostu produktu Connect:Direct**

Prvek `destinationAgent` nebo `sourceAgent` obsahuje další atributy, je-li cílovým agentem nebo zdrojovým agentem agent mostu Connect:Direct. Zpráva protokolu Started obsahuje pouze část informací o přenosu Connect:Direct. Zprávy protokolu Průběh a Dokončeno obsahují úplné informace o přenosu produktu Connect:Direct.

### **Zdrojový agent je Connect:Direct agent mostu 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 Connect:Direct agent mostu 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>
  <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 přenosu naplánovaných souborů

Pokaždé, když agent zpracovává požadavek na naplánovaný přenos souborů, publikuje se zpráva protokolu plánu do koordinačního správce front (na svém SYSTEM.FTE/Log/název agenta/ID plánu téma). Tato zpráva je v souladu se schématem XML produktu 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: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

Zde jsou popsány prvky a atributy použité ve zprávě protokolu plánu:

### < schedulelog >

Prvek skupiny, který popisuje jeden odeslaný naplánovaný přenos souborů.

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, jak je podrobně popsáno v tématu Managed File Transfer. |
| ID      | Jedinečný identifikátor pro odeslaný přenos souboru plánu.                         |

**< původtor >**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

**<hostName>**

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

**<userID>**

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

**ID <mqmdUserID>**

ID uživatele produktu MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD)

**< action >**

Určuje akci, která má být provedena s naplánovaným přenosem odpovídajícím atributu ID prvku < schedulelog >. Tento prvek musí mít jednu z následujících hodnot:

- odeslat-nový naplánovaný přenos
- delete-zrušení plánu přenosu
- expire-naplánovat záznam přenosu o zpracování
- přeskočeno-naplánovaný přenos nelze spustit, protože agent je offline. Tato zpráva se protokoluje, když se agent stane dostupným pro označení, že přenos byl přeskočen.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| čas     | Uvádí datum a čas, kdy byla položka protokolu publikována (ve formátu data a času). |

**<sourceAgent>**

Uvádí jméno agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

| Atribut       | Popis                       |
|---------------|-----------------------------|
| agent         | Uvádí název agenta.         |
| správce front | Název správce front agenta. |

**<destinationAgent>**

Uvádí jméno agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

| Atribut       | Popis                       |
|---------------|-----------------------------|
| agent         | Uvádí název agenta.         |
| správce front | Název správce front agenta. |

**< stav >**

Výsledkový kód a doplňkové zprávy.

**<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. |

| Atribut             | Popis   |
|---------------------|---|
| priority (priorita) | Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a při výchozím nastavení přenos používá úroveň priority zdrojového agenta. |

#### <item>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy zdrojových a cílových souborů a umístění.

| Atribut        | Popis   |
|----------------|---|
| režim          | Určuje režim přenosu jako binární nebo text.  |
| checksumMethod | Uvádí typ hašovacího algoritmu, který generuje kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Povolené hodnoty jsou MD5 nebo žádné. |



#### < zdroj >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < file > a < checksum > pro soubor na zdrojovém systému.

| Atribut     | Popis  |
|-------------|--|
| recursive   | Uvádí, že soubory jsou přeneseny rekurzivně v podadresářích, je-li prvek < source > adresář nebo obsahuje zástupné znaky.  |
| disposition | Určuje akci, která má být provedena na prvku < source >, je-li prvek < source > úspěšně přenesen do místa určení. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leave-zdrojové soubory zůstanou nezměněny.</li> <li>• delete-zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.</li> </ul> |

#### < destination >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < file > a < checksum > pro daný soubor v cílovém systému.

| Atribut   | Popis   |
|-----------|---|
| typ       | Typ souboru nebo adresáře v místě určení. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file-uvádí soubor jako cíl</li> <li>• adresář-určuje adresář jako cíl</li> <li>•  dataset-uvádí datovou sadu z/OS jako cíl</li> <li>•  PDS-určuje dělenou datovou sadu z/OS jako cíl</li> </ul> |
| existovat | Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chyba-nahlásí chybu a soubor nebude přenesen.</li> <li>• overwrite-přepíše existující cílový soubor.</li> </ul>  |

#### <file>

Uvádí jméno 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.            |
| EOL      | Určuje konec značky řádku. Povolené hodnoty jsou: |

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znak LF-pouze znak LF</li> <li>• CRLF-pořadí znaků pro návrat vozíku a znak LF</li> </ul> |

### < úlohy >

Prvek skupiny, který obsahuje prvek určující podrobnosti úlohy. < job > je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job > je stejný jako prvek < job >, který je zahrnut ve zprávě požadavku na přenos, který je popsán v následujícím tématu: [“Formát zprávy požadavku na přenos souborů”](#) na stránce 2601.

### < název >

Hodnota názvu může být libovolný řetězec.

### Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každou z následujících naplánovaných akcí přenosu:

- [Naplánovaný přenos je vytvořen](#)
- [Naplánovaný přenos je zrušen](#)
- [Vypršení časového plánu přenosu](#)

Přenosy, které jsou spuštěné plánem, se protokolují stejným způsobem jako standardní přenos. Příklady zpráv protokolu pro přenosy spuštěné plánem jsou uvedeny v tématu [“Příklady zpráv protokolu přenosu naplánovaných souborů”](#) na stránce 2583.

### **Příklady zpráv protokolu přenosu souboru časového plánu**

Příklady zpráv, které jsou publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu *Log/název\_agenta/ID\_plánu* , když dojde k naplánované akci přenosu.

### Zpráva protokolu o naplánovaném přenosu

Pokaždé, když agent zpracovává požadavek na naplánovaný přenos souborů, publikuje se zpráva protokolu plánu do koordinačního správce front (na svém SYSTEM.FTE/Log/název\_agenta/ID\_plánu téma). Tato zpráva je v souladu se schématem XML produktu 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 představuje protokol následujících informací:

- Kdo byl původcem požadavku
- Kdy byl požadavek odeslán
- při spuštění naplánovaného přenosu
- Podrobnosti o zdrojovém a cílovém agentovi
- 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.

Byla přijata hodnota prvku < action> odeslání potvrdí, že požadavek byl přijat.

## Zpráva protokolu zrušení naplánovaného přenosu

Když agent přijme požadavek na zrušení nevyřízeného naplánovaného přenosu souboru, publikuje se do SYSTEM.FTE/Log/název\_agenta téma:

```
<?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 nevyřízenému ID požadavku na přenos v rámci zprávy o plánech.

## Zpráva protokolu o vypršení naplánovaného přenosu

Pokud se aktuální čas shoduje s časem nejdřívejšího nevyřízeného přenosu souboru v seznamu časových plánů (jak je uvedeno v hodnotě prvku < next>), bude publikována zpráva protokolu plánu, která označuje, že platnost naplánovaného záznamu 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 odstraněna ze seznamu časových plánů a je zpracovávána. Pro agenta se publikuje zpráva o plánu s již přítomnou položkou s vypršenou platností.

### Související odkazy

[“Formáty zpráv protokolu přenosu naplánovaných souborů” na stránce 2589](#)

Pokaždé, když agent zpracovává požadavek na naplánovaný přenos souborů, publikuje se zpráva protokolu plánu do koordinačního správce front (na svém SYSTEM.FTE/Log/název\_agenta/ID\_plánu téma). Tato zpráva je v souladu se schématem XML produktu ScheduleLog.xsd.

[“Příklady zpráv protokolu přenosu naplánovaných souborů” na stránce 2583](#)

Pokud probíhá přenos zpráv, jsou zprávy publikovány do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu Log/název\_agenta/id\_transfer\_id. Příklady XML ukazují zprávy protokolu, které se vytvoří, když se přenos souboru vyskytne jako výsledek plánu.

## Formát zprávy protokolu monitoru MFT

Zprávy protokolu monitoru se publikují do SYSTEM.FTE téma s řetězcem tématu `Log/agent_name/Monitors/monitor_name/monitor_id`.

Chcete-li shromažďovat data nebo zobrazovat akce monitorování, nastavte odběr na téma zástupného znaku přizpůsobené na monitory, o které máte zájem. Příklad:

```
Log/#
```

nebo

```
Log/agent_name/#
```

Tento odběr může být trvalý nebo trvalý. Trvalé odběry existují i po zavření připojení odebírající aplikace ke správci front. Přechodné odběry existují pouze v případě, že je otevřeno připojení odebírající aplikace ke správci front.

Dokument schématu produktu `MonitorLog.xsd` se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schéma `MonitorLog.xsd` importuje `fteutils.xsd`, což je ve stejném adresáři.

## Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML protokolu monitorování.

```
<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:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

```

        <xsd:enumeration value="start"/>
        <xsd:enumeration value="stop"/>
        <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
        <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

## Základní informace o zprávě protokolu monitorování

Prvky a atributy použité ve zprávách protokolu monitorování jsou popsány v následujícím seznamu:

### <monitorLog>

Prvek skupiny obsahující prvky popisují akci, kterou provedl monitor.

| Atribut     | Popis   |
|-------------|---|
| verze       | Povinné Verze formátu zprávy seznamu monitorování.                            |
| monitorName | Povinné Název monitoru. Jedinečný pro agenta, na kterém je monitor definován. |
| referenceId | ID akce monitoru.   |

### <původtor>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

### <hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

### <userID>

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

### ID <mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).



**<references>**

Odkazy na ID jiných zpráv přidružených k této akci monitorování.

**<createRequest>**

ID zprávy požadavku XML, který byl použit k vytvoření monitoru.

**<taskRequest>**

ID zprávy požadavku XML, které monitor odešle jako výsledek této akce.

**< action>**

Akce, ke které došlo, k níž je tato zpráva protokolu přidružena. Hodnota uvnitř prvku může být jedna z následujících: create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSpokojený 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. Je-li agent agent mostu protokolu, adresa URL serveru protokolu. |

**< stav>**

Stav protokolované akce monitorování prostředků.

| Atribut    | Popis                                       |
|------------|---|
| resultCode | Povinné Výsledkový kód celého čísla z akce. |

**< doplňkov>**

Další informace o stavu protokolované akce monitoru prostředků.

**< DatamonitorMeta>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky <originalMetaData > a <updatedMetaData >.

**<originalMetaData >**

Prvek, který obsahuje jeden nebo více prvků < metadata>, které popisují metadata monitoru, než dojde k akci.

**<updatedMetaData >**

Prvek, který obsahuje jeden nebo více prvků < metadata>, které popisují metadata monitoru poté, co dojde k akci.

**< metadata>**

Definuje dvojici klíč-hodnota metadat metadat. Klíč je atributem prvku; hodnota je obsah prvku.

| Attirbute | Popis         |
|-----------|---------------|
| klíč      | Klíč metadat. |

**<monitorExits>**

Prvek skupiny obsahující jednu nebo více prvků < exit>.

**< exits>**

Prvek popisující ukončení běhu monitorem prostředků.

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
| název   | Povinné Název uživatelské procedury monitoru prostředků. |

**< stav>**

Stav uživatelské procedury monitorování prostředků, která je protokolována.

| Atribut    | Popis  |
|------------|--|
| resultCode | Povinné Výsledkový kód celého čísla z uživatelské procedury. |

#### < doplňkov >

Další informace o stavu uživatelské procedury monitorování prostředků, která se protokoluje.

#### <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 zprávu s požadavkem na změnu významu XML pro úlohu, kterou monitor provádí.

#### <updatedRequest>

Prvek, který obsahuje aktualizovanou zprávu požadavku XML se změněným významem pro úlohu, kterou provádí monitor.

#### <monitorXMLRequest>

Požadavek XML monitoru.

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
| typ     | Povinné Formát dat požadavku XML monitorování 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 monitorování:

- [Je vytvořen monitor](#)
- [Stav monitoru je splněn, když monitor vyzývá prostředek.](#)
- [Stav monitoru není splněn, když monitor zasílá výzvy k prostředku](#)
- [Monitor je odstraněn](#)

### Související odkazy

“Příklady zpráv protokolu monitorování produktu MFT” na stránce 2598

Příklady zpráv, které jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název\_agenta/ID\_monitoru , když se vyskytne akce monitorování.

### **Příklady zpráv protokolu monitorování produktu MFT**

Příklady zpráv, které jsou publikovány do SYSTEM.FTE s řetězcem tématu Log/název\_agenta/ID\_monitoru , když se vyskytne akce monitorování.

### Monitorování vytvořené zprávy protokolu

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d04410020"
  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 s uspokojenou podmínkou 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;
    </originalRequest>
    <updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
      xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
      xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
        &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
        &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
        &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;

```

```

        &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
        &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
        &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
        &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
        &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
        &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
    </updatedRequest>
</taskXMLRequest>
</monitorLog>

```

## Sledování podmínky nespokojenosti s protokolovací zprávou

```

<?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>

```

## Monitorování 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, zpravidla v důsledku toho, že uživatel vydal příkaz pro přenos souborů nebo používá IBM MQ Explorer. Kód XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu produktu FileTransfer.xsd a musí mít prvek <request> jako kořenový prvek. Dokument schématu produktu FileTransfer.xsd se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema`. Schéma FileTransfer.xsd importuje fteutils.xsd, což je ve stejném adresáři.

Zprávy přenosu souborů mohou mít jeden z následujících tří kořenových prvků:

- <request>-pro nové požadavky na přenos souborů, požadavky na spravované volání nebo odstranění naplánovaných přenosů, které čekají na vyřízení
- <cancel>-pro zrušení přenosů souborů v průběhu
- <transferSpecifications>-pro určení více skupin pro přenos souborů používaných příkazem **fteCreateTransfer**

Informace o určení více skupin pro přenos pomocí prvku **transferSpecifications** naleznete v tématu [Použití definičních souborů 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>

<!--
    Defines the transfer definition element structure.
    <transferSpecifications>
        <item ...
        <item ...
    </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
    Define a managed transfer of an instigator and request
    <managedTransfer>

        <originator>
            ...
        </originator>

        <schedule>
            <submit timebase="source"|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
            <repeat>
                <frequency interval="hours">2</frequency>
                <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
            </repeat>
        </schedule>

        <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
        <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

        <trigger>
            ...
        </trigger>

        <transferSet>
            ...
        </transferSet>
    </managedTransfer>
-->

    <xsd:complexType name="managedTransferType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
            <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
            <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
            <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

<!--
    This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
    The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->
<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```

```

<!--
  Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
  <transferset priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferset>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<!--
  Define a file pair with source and destination
  <item mode=[binary|text]>
    <source recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source>

    <destination type="file" exist="error">
      <file>filename</file>
    </destination>

  </item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the request to delete scheduled file transfer.
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>myMachine</hostName>
        <userID>myUserId</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>56</ID>
  </deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

## Základní informace o zprávě požadavku na přenos

Prvky a atributy použité ve zprávách požadavku přenosu jsou popsány v následujícím seznamu:

### Popisy prvků

#### <požadavek>

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované k určení požadavku na přenos souborů.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, která je dodána produktem Managed File Transfer. |

#### <managedTransfer>

Prvek skupiny, který obsahuje všechny prvky požadované pro jednotlivý přenos souborů nebo jednu skupinu přenosů souborů.

#### <deleteScheduledTransfer >

Prvek skupiny, který obsahuje informace o původci a ID pro zrušení přenosu plánu.

#### <managedCall>

Prvek skupiny, který obsahuje všechny prvky požadované pro jediné spravované volání programu nebo spustitelného souboru.

#### < ID >

Jedinečný identifikátor, který uvádí požadavek na přenos, který se má odstranit ze seznamu nevyřízených naplánovaných přenosů.

#### < původtor >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

#### <hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

#### <userID>

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

#### ID <mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).

#### < schedule >

Prvek skupiny popisující naplánovaný čas přenosu souborů, opakování chování a čas, kdy je další výskyt platný.

#### < odesílatel >

Určuje datum a čas, kdy má být naplánovaný přenos zahájen.

| 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"> <li>source-použit časové pásmo zdrojového agenta</li> <li>admin-použit časové pásmo administrátora vydávajícího příkaz</li> <li>UTC-použití koordinovaného univerzálního času</li> </ul> |



| Atribut  | Popis                                       |
|----------|---|
| timezone | Popis časového pásma podle hodnoty timebase |

#### < repeat >

Prvek skupiny, který obsahuje podrobnosti o tom, jak často se opakuje naplánovaný přenos, kolikrát se opakuje naplánovaný přenos a kdy se naplánovaný přenos opakuje opakovaní.

#### < frekvence >

Časové období, které musí uplynout, než se přenos opakuje.

| Atribut  | Popis  |
|----------|--|
| interval | Jednotky intervalu, které musí být jedna z následujících hodnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• minuty</li> <li>• hodin</li> <li>• dnů</li> <li>• týdny</li> <li>• měsíce</li> <li>• roky</li> </ul> |

#### < expireTime >

Volitelný prvek, který určuje datum a čas, kdy se ukončí opakování naplánovaného přenosu. Tento prvek a prvek < expireCount > se navzájem vylučují.

#### < expireCount >

Volitelný prvek, který uvádí počet případů, kdy k naplánovanému přenosu souborů dojde před zastavením. Tento prvek a prvek < expireTime > se navzájem vylučují.

#### < sourceAgent >

Uvádí jméno agenta na systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

| Atribut       | Popis                       |
|---------------|-----------------------------|
| agent         | Uvádí název agenta.         |
| správce front | Název správce front agenta. |

#### < destinationAgent >

Uvádí jméno agenta na systému, do kterého chcete přenést soubor.

| Atribut       | Popis   |
|---------------|---|
| agent         | Uvádí 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 použitého pro připojení ke správci front cílového agenta.      |

#### < trigger >

Volitelný prvek, který uvádí podmínku, která musí mít hodnotu true, aby se přenos souborů mohl provést.

| Atribut  | Popis   |
|----------|---|
| protokol | Příznak označující, zda jsou zaprotokolována selhání triggeru. Platné hodnoty jsou: |

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
|         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• yes-log entries are created for failed trigger transfers</li> <li>• nejsou vytvořeny žádné položky protokolu pro nezdařené přenosy, které selhaly</li> </ul> |

#### <fileExist>

Uvádí čárkami oddělený seznam názvů souborů umístěných na stejném systému jako zdrojový agent. Pokud soubor v tomto seznamu názvů vyhovuje podmínce spouštěče, dojde k přenosu. Tento prvek a prvek <fileSize> se vzájemně vylučují.

| Atribut   | Popis   |
|-----------|---|
| porovnání | <p>Označuje, jak vyhodnotit názvy zdrojových souborů v seznamu názvů. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• = alespoň jeden název souboru v seznamu názvů se musí shodovat</li> <li>• != minimálně jeden ze souborů v seznamu názvů neexistuje</li> </ul> |
| hodnota   | <p>Označuje typ porovnání:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• existuje: soubor musí existovat</li> </ul>  |

#### <fileSize>

Uvádí čárkami oddělený seznam názvů souborů umístěných na stejném systému jako zdrojový agent. Pokud soubor v tomto seznamu názvů vyhovuje podmínce spouštěče, dojde k přenosu. Tento prvek a prvek <fileExist> se vzájemně vylučují.

| Atribut   | Popis  |
|-----------|--|
| porovnání | <p>Označuje, jak vyhodnotit názvy zdrojových souborů v seznamu názvů. Platná hodnota je následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• &gt; = jeden z názvů souborů v seznamu názvů existuje a má minimální velikost, jak je uvedeno v atributu value</li> </ul>  |
| hodnota   | <p>Velikost souboru uvedená jako celočíselná hodnota s jednotkami uvedenými jako jedna z následujících možností:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• B-bajty</li> <li>• kB-kilobajty</li> <li>• MB-megabajty</li> <li>• GB-gigabajty</li> </ul> <p>(hodnota jednotek není citlivá na velikost písmen)</p> |

#### <reply>

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro synchronní přenosy souborů (zadané argumentem **-w** na příkazovém řádku). Název fronty je definován klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` nebo výchozím nastavením WMQFTE.\* není-li uvedeno jinak.

| Atribut  | Popis   |
|----------|---|
| podrobná | <p>Určuje, zda jsou ve zprávě odpovědi vyžadovány podrobné informace o výsledku přenosu. Může být generováno více odpovědí pro každý přenos. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-jsou požadovány podrobné informace o odpovědi. Formát informací je stejný jako ten, který byl publikován do protokolu přenosu ve zprávách o průběhu, tj. do prvku &lt;transferSet&gt;. Další informace viz téma <a href="#">“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů”</a> na</li> </ul> |

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
|         | <p>stránce 2568. Podrobné informace o odpovědi jsou k dispozici pouze v případě, že má agent zdroje přenosu vlastnost <code>enableDetailedReplyMessages</code> nastavenou na hodnotu <code>true</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>false</code>-podrobné informace o odpovědi nejsou povinné.</li> </ul> <p>Výchozí hodnota je <code>false</code>.</p> |
| QMGR    | Název správce front příkazů, na kterém je generována dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědí.   |
| Trvalý  | <p>Určuje, zda je zpráva zapsaná do fronty odpovědí trvalá. Platné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <code>true</code>-zpráva je trvalá</li> <li>• <code>false</code>-zpráva není trvalá</li> <li>• <code>qdef</code>-perzistence zprávy je definována vlastnostmi fronty odpovědí</li> </ul> <p>Výchozí hodnota je <code>false</code>.</p>           |

#### <transferSet>

Uvádí skupinu přenosů souborů, které chcete provést společně, nebo skupinu spravovaných volání, které chcete provést společně. Během přenosu <transferSet> je prvek skupiny obsahující prvky <item>.

| Atribut             | Popis   |
|---------------------|---|
| priority (priorita) | Úroveň priority přenosu. Priorita je hodnota v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita. Výchozí úroveň priority je 0 a při výchozím nastavení přenos používá úroveň priority zdrojového agenta. |

#### <metaDataSet >

Volitelný prvek skupiny obsahující jednu nebo více položek metadat.

#### <metaData>

Uvádí metadata definovaná uživatelem, která jsou předána k bodům předání řízení uživatelskému programu volaným agentem. Prvek obsahuje hodnotu metadat jako řetězec.

| Atribut | Popis                      |
|---------|----------------------------|
| klíč    | Název metadat jako řetězec |

#### < volání>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky < command> uvádějící program nebo spustitelný soubor, který má být zavolan.

#### < příkaz>

Uvádí program nebo spustitelný soubor, který se má volat. Příkaz musí být umístěn v cestě příkazu agenta. Další informace najdete v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta](#). Tento prvek může obsahovat volitelné prvky < argument>.

| Atribut    | Popis  |
|------------|--|
| název      | Název příkazu.   |
| successRC  | Úspěšný návratový kód, který tento příkaz vrátí. Výchozí hodnota je 0.   |
| retryCount | Počet případů, kdy má být příkaz znovu spuštěn, pokud selže.   |
| retryWait  | Doba v sekundách, po kterou se má čekat mezi novými pokusy o provedení příkazu.  |
| typ        | Typ programu, který má být volán. Platné hodnoty jsou <code>antscript</code> , <code>jcl</code> nebo <code>executable</code> . |

**<argument>**

Určuje argument, který má být předán příkazu.

**<item>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující názvy zdrojových a cílových souborů a umístění.

| Atribut        | Popis   |
|----------------|---|
| režim          | Určuje režim přenosu jako binární nebo text.  |
| checksumMethod | Uvádí typ hašovacího algoritmu, který generuje kód digest zprávy pro vytvoření digitálního podpisu. Platné hodnoty jsou MD5 nebo žádné. |

**< zdroj>**


Prvek skupiny určující soubory ve zdrojovém systému a informace o tom, zda byly odebrány po dokončení přenosu

| Atribut     | Popis  |
|-------------|--|
| recursive   | Uvádí, že soubory jsou přeneseny rekurzivně v podadresářích, je-li prvek < source> adresář nebo obsahuje zástupné znaky.   |
| disposition | Určuje akci, která má být provedena na prvku < source>, je-li prvek < source> úspěšně přenesen do místa určení. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• leave-zdrojové soubory zůstanou nezměněny.</li> <li>• delete-zdrojové soubory se odstraní ze zdrojového systému poté, co je zdrojový soubor úspěšně přenesen.</li> </ul> |

**<file>**

Uvádí zdroj přenosu. **Multi** Pro platformy Multiplatforms může být zdrojem přenosu soubor nebo název 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 vyloučením jakékoli cesty k adresáři uvedené pro přenos.   |
| EOL                   | Určuje konec značky řádku pro textové přenosy. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znak LF-pouze znak LF</li> <li>• CRLF-pořadí znaků pro návrat vozíku a znak LF</li> </ul>   |
| kódování              | Kódování zdrojového souboru pro přenos textového souboru.   |
| <b>z/OS</b> oddělovač | Uvádí oddělovač, který je zahrnutý mezi záznamy ve zdrojových souborech orientovaných na záznamy, například datových sad produktu z/OS . Zadejte hodnotu oddělovače jako dvě hexadecimální číslice v rozsahu 00-FF s předponou x. Příklad: x12 nebo x03,x7F.                                  |
| delimiterType         | Určuje typ oddělovače, který je obsažen v cílovém souboru po jednotlivých datech zprávy. Platné hodnoty jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• binary-hexadecimální oddělovač</li> </ul> Tento atribut je k dispozici pouze v případě, že jste povolili funkci V7.0.4.1 . |

| Atribut  | Popis  |
|--|--|
| delimiterPosition  | Uvádí pozici pro vložení oddělovačů při zápisu záznamů zdrojového souboru orientovaného na záznam do normálního souboru. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-oddělovač je vložen do cílového souboru před daty z každého záznamu zdrojového souboru orientovaného na záznam.</li> <li>• postfix-oddělovač se vloží do cílového souboru za daty z každého zdrojového záznamu souboru orientovaného na záznam.</li> </ul>   |
| includeDelimiterInFile   | Uvádí, zda zahrnout oddělovač mezi záznamy ve zdrojových souborech orientovaných na záznamy.   |
|  keepTrailingProstory | Určuje, zda se mají koncové mezery uchovávat na zdrojových záznamech přečtených z datové sady s pevnou délkou jako součásti přenosu textového režimu. Výchozím nastavením je, že koncové mezery jsou odděleny. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-koncové mezery se uchovávají na zdrojových záznamech přečtených ze datové sady s pevnou délkou</li> <li>• false-koncové mezery jsou odebrány ze zdrojových záznamů přečtených z datové sady formátu pevné délky</li> </ul> |

#### < fronta >

Je-li použit s prvkem < source >, určuje název fronty, ze které má být přenos umístěn, který musí být umístěn ve správci front zdrojového agenta. Použijte formát *QUEUE*. Nezahrnujte název správce front, fronta musí být přítomná ve správci front zdrojového agenta. Prvek < queue > nelze použít uvnitř prvku < source >, pokud jste jej použili dovnitř prvku < destination >.



| Atribut           | Popis   |
|-------------------|---|
| useGroups         | Uvádí, zda přenést všechny zprávy ve zdrojové frontě, nebo buď úplnou skupinu zpráv, nebo jednotlivou zprávu, která není ve skupině. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-přenést pouze první úplnou skupinu zpráv nebo první jednotlivou zprávu, která není ve skupině.</li> <li>• false-přenos všech zpráv ve zdrojové frontě</li> </ul>  |
| groupId           | Uvádí identifikátor skupiny kompletní skupiny zpráv, nebo identifikátor zprávy pro jednotlivou zprávu, která není ve skupině, ke čtení ze zdrojové fronty. Tento atribut je platný pouze tehdy, je-li hodnota atributu useGroups true.  |
| Skupina messageIn | Uvádí, zda identifikátor v atributu groupId představuje skupinu zpráv, nebo individuální zprávu, která není ve skupině. Tento atribut je platný pouze tehdy, je-li hodnota atributu useGroups true. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-identifikátor v atributu groupId představuje identifikátor skupiny.</li> <li>• false-identifikátor v atributu groupId představuje identifikátor zprávy.</li> </ul> |
| delimiterType     | Určuje typ oddělovače, který je obsažen v cílovém souboru po jednotlivých datech zprávy. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text-oddělovač textu nebo oddělovače Java</li> <li>• binary-hexadecimální oddělovač</li> </ul>   |
| oddělovač         | Určuje oddělovač, který je obsažen v cílovém souboru mezi daty jednotlivých zpráv.  |

| Atribut           | Popis   |
|-------------------|---|
| delimiterPosition | Určuje, zda je oddělovač zahrnut do cílového souboru před nebo za daty jednotlivých zpráv. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-oddělovač je obsažen před daty</li> <li>• postfix-Oddělovač je zahrnut za daty</li> </ul>   |
| kódování          | Určuje kódování zdrojové fronty.  |
| waitTime          | Uvádí dobu (v sekundách), kdy se má zdrojový agent čekat na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpráva, která se má zobrazit ve zdrojové frontě, pokud je fronta prázdná nebo se stala prázdnou</li> <li>• úplná skupina, která se má zobrazit ve zdrojové frontě, pokud byl atribut useGroups nastaven na hodnotu true</li> </ul> <p>Informace o nastavení hodnoty waitTime viz <a href="#">“Pokyny pro uvedení čekací doby na přenos zpráv do souboru”</a> na stránce 2494.</p> |

#### < destination >

Prvek skupiny, který uvádí místo určení, a chování, pokud soubory existují v cílovém agentovi.

Jako podřízený prvek cíle můžete zadat pouze jeden z parametrů < soubor > a < queue >.

| Atribut   | Popis   |
|-----------|---|
| typ       | Typ místa určení. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• file -Určuje soubor jako místo určení.</li> <li>• adresář -Určuje adresář jako cíl.</li> <li>•  dataset -Určuje datovou sadu z/OS jako cíl</li> <li>•  pds -uvádí z/OS rozdělenou datovou sadu jako cíl</li> <li>• queue -Určuje frontu IBM MQ jako cíl.</li> <li>• souborový prostor -uvádí souborový prostor jako cíl</li> </ul> <p>Hodnota <code>fronta</code> je platná pouze v případě, že prvek &lt; destination &gt; má podřízený prvek &lt; queue &gt;.</p> <p>Hodnota <code>filespace</code> je platná pouze v případě, že má prvek &lt; destination &gt; podřízený prvek &lt; filespace &gt;.</p> <p>Ostatní hodnoty jsou platné pouze v případě, že prvek &lt; destination &gt; má podřízený prvek &lt; file &gt;.</p> |
| existovat | Určuje akci, která má být provedena, pokud v cílovém systému existuje cílový soubor. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chyba-nahlásí chybu a soubor nebude přenesen.</li> <li>• overwrite-přepíše existující cílový soubor.</li> </ul> <p>Tento atribut není platný, pokud má prvek &lt; destination &gt; podřízený prvek &lt; queue &gt; nebo &lt; filespace &gt;.</p>   |

#### <file>

Určuje další nastavení pro dříve popsany 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 < <b>destination</b> > . Tento alias je název zdrojového souboru, s vyloučením jakékoli cesty k adresáři uvedené pro přenos.  |
| kódování        | Kódování souboru < <b>destination</b> > pro přenos textového souboru.   |
| EOL             | Určuje konec značky řádku pro textové přenosy. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Znak LF-pouze znak LF</li> <li>• CRLF-pořadí znaků pro návrat vozíku a znak LF</li> </ul>   |
| truncateRecords | Volitelné. Uvádí, že záznamy < <b>destination</b> > jsou delší, než je atribut datové sady LRECL zkrácen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• True-záznamy jsou oříznuty</li> <li>• False-záznamy jsou zalomeny</li> </ul> Výchozí nastavení je false. |

#### < fronta >

Je-li použit s prvkem < **destination** > , určuje název fronty, do níž má být přenos umístěn, který může být umístěn v libovolném správci front, který je připojen ke správci front cílového agenta. Použijte formát *QUEUE@QM* , kde *QUEUE* je název fronty, do níž mají být zprávy umístěny, a *QM* je správce front, ve kterém 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             | Určuje typ oddělovače. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• text-regulární výraz Java</li> <li>• binary-posloupnost hexadecimálních bajtů</li> <li>• size-počet bajtů, kibibajtů, nebo mebibajtů. Například 1 B, 1 K nebo 1 M.</li> </ul>                              |
| delimiterPosition         | Určuje, zda je před daty nebo za daty, která mají být zahrnuta do jednotlivých zpráv, očekávána hodnota oddělovače. Platné volby jsou následující: <ul style="list-style-type: none"> <li>• prefix-oddělovač se očekává před daty</li> <li>• postfix-oddělovač je očekáván po datech</li> </ul> |
| includeDelimiterInMessage | Logická hodnota určující, zda mají být zahrnuty oddělovače použité k rozdělení souboru do více zpráv na konci zpráv.  |
| kódování                  | Určuje kódování cílové fronty.  |
| Trvalý                    | Uvádí, zda jsou zprávy trvalé. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>• true-zprávy jsou trvalé</li> <li>• false-zprávy nejsou trvalé.</li> <li>• qdef-hodnota perzistence zpráv je definována nastaveními v cílové frontě</li> </ul>                                      |
| setMqProps                | Logická hodnota určující, zda jsou při výskytu chyby nastaveny vlastnosti zpráv produktu IBM MQ na první zprávě v souboru a všechny zprávy zapsané do fronty.   |

| Atribut                  | Popis  |
|--------------------------|--|
| Stránka unrecognizedCode | Určuje, zda má být proveden přenos nebo převod v textovém režimu, pokud cílový správce front nerozpozná kódovou stránku dat. Platné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>selhání-přenos hlásí selhání</li> <li>binary-data jsou převedena na stránku cílového kódu a záhlaví zprávy IBM MQ popisující formát dat je nastaveno na MQFMT_NONE.</li> </ul> Výchozí chování je fail. |

**< obor\_souborů >**

Prvek skupiny určující název souborového prostoru, do kterého má být přenos přenesn.

**< název >**

Pokud je použit s prvkem < filespace>, hodnota tohoto prvku určuje název souborového prostoru.

**<preSourceVolání >**

Prvek skupiny určující příkaz pro volání na zdroji přenosu, před spuštěním přenosu.

**<postSourceVolat >**

Prvek skupiny určující příkaz pro volání po dokončení přenosu po dokončení přenosu ve zdroji přenosu.

**<preDestinationVolat >**

Prvek skupiny určující příkaz pro volání v cíli přenosu, před spuštěním přenosu.

**<postDestinationVolat >**

Prvek skupiny určující příkaz pro volání v cíli přenosu po dokončení přenosu.

**< příkaz >**

Pokud se použije s prvkem <preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> nebo <postDestinationCall >, tento prvek určuje příkaz, který má být volán. Příkaz musí být umístěn v cestě příkazu agenta. Další informace najdete v tématu [Rozšířené vlastnosti agenta](#).

| Atribut   | Popis  |
|-----------|--|
| název     | Název příkazu, který má být spuštěn.                             |
| successRC | Návratový kód, který se očekává, pokud se příkaz úspěšně spustí. |

**<argument>**

Pokud se použije s prvkem < command>, tento prvek určuje argument, který má být předán do příkazu. Uvnitř prvku < command> můžete mít libovolný počet prvků < argument>.

**< úlohy >**

Volitelný prvek skupiny obsahující informace o úloze pro celou specifikaci přenosu. < job > je uživatelem definovaný identifikátor názvu úlohy, který je přidán do zprávy protokolu při spuštění přenosu. Tento prvek < job > je stejný jako prvek < job >, který se objevuje v zprávě protokolu přenosu, která je popsána v následujícím tématu: ["Formáty zpráv protokolu přenosu souborů"](#) na stránce 2568.

**< název >**

Je-li použit 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 najdete v tématu [Použití definičních souborů přenosu](#) .

**< zrušit >**

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované ke zrušení přenosu souborů.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, která je dodána produktem Managed File Transfer. |



### < přenos >

Když se použije s prvkem < cancel >, hodnota tohoto prvku uvádí ID požadavku na přenos, které má být zrušeno.

### < úlohy >

Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

### < jobName >

Uvádí logický identifikátor úlohy.

## Formát zprávy zrušení přenosu souboru

Požadavek na přenos souboru vrací 48znakový identifikátor, který identifikuje přenos specifického agenta. Toto ID se používá ke zrušení přenosů.

## Základní informace o zprávě zrušení přenosu

Zde jsou popsány prvky a atributy použité při přenosu zrušení přenosu:

### < zrušit >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované ke zrušení přenosu souborů.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, která je dodána produktem Managed File Transfer. |

### < původtor >

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

### < hostName >

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

### < userID >

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

### ID < mqmdUserID >

Volitelné. ID uživatele produktu IBM MQ, které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).

### < přenos >

Když se použije s prvkem < cancel >, hodnota tohoto prvku uvádí ID požadavku na přenos, které má být zrušeno.

### < úlohy >

Volitelné. Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

### < jobName >

Uvádí logický identifikátor úlohy.

## Příklady

Příklady zpráv XML, které jsou v souladu s tímto schématem, jsou poskytnuty pro každý z následujících požadavků:

- [Vytvořit přenos souboru](#)
- [Vytvořit asynchronní požadavek na přenos souborů](#)
- [Zrušit přenos souboru](#)
- [Vytvořit naplánovaný přenos](#)
- [Odstranit naplánovaný přenos](#)
- [Vytvoření spravovaného volání](#)
- [Vytvořit přenos souborů, který zahrnuje spravovaná volání](#)

## Příklady zpráv s požadavkem na přenos souborů

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta na požadavek, 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 přenosu-synchronní

Když uživatel požaduje blokující synchronní požadavek, to znamená, že čekají na dokončení přenosu a příjem stavových zpráv, zpráva umístěná do fronty příkazů obsahuje prvek odpovědi, který uvádí frontu, do které se odešle zpráva odpovědi. Následující příklad zobrazuje zprávu umístěnou ve frontě 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, ve kterém byla vytvořena dočasná dynamická fronta pro příjem odpovědi o úspěšném dokončení přenosu (nebo jinak). Název dočasné dynamické fronty se skládá ze dvou částí:

- Předpona, jak je definována klíčem **dynamicQueuePrefix** v konfiguračním souboru `command.properties` (jedná se o WMQFTE. standardně)
- ID fronty, jak je generováno 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>414D5120553322E42494E44494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>
```

### Související odkazy

[“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2601](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, zpravidla v důsledku toho, že uživatel vydal příkaz pro přenos souborů nebo používá IBM MQ Explorer. Kód XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu produktu FileTransfer.xsd a musí mít prvek <request> jako kořenový prvek. Dokument schématu produktu FileTransfer.xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schéma FileTransfer.xsd importuje fteutils.xsd, což je ve stejném adresáři.

### Příklady zpráv naplánovaných přenosů souborů

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta a vyžádat si, 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 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">
  <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 2601](#)

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, zpravidla v důsledku toho, že uživatel vydal příkaz pro přenos souborů nebo používá IBM MQ Explorer. Kód XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu produktu FileTransfer.xsd a musí mít prvek <request> jako kořenový prvek. Dokument schématu produktu FileTransfer.xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schéma FileTransfer.xsd importuje fteutils.xsd, což je ve stejném adresáři.

## Příklady zpráv požadavků na volání agenta MFT

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta na požadavek, že agent vytvoří spravované volání nebo vytváří přenos, který volá programy.

### Příklad požadavku spravovaného 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 spravovaného přenosu 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>
    </transferSet>
  </managedTransfer>

```

```

    <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

Zadání programů pro spouštění s produktem MFT

## Související odkazy

“Formát zprávy požadavku na přenos souborů” na stránce 2601

Přenosy souborů jsou iniciovány zprávami XML přicházejícími do fronty příkazů agenta, zpravidla v důsledku toho, že uživatel vydal příkaz pro přenos souborů nebo používá IBM MQ Explorer. Kód XML požadavku na přenos musí odpovídat schématu produktu FileTransfer.xsd a musí mít prvek <request> jako kořenový prvek. Dokument schématu produktu FileTransfer.xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema. Schéma FileTransfer.xsd importuje fteutils.xsd, což je ve stejném adresáři.

## Formáty zpráv požadavku monitoru MFT

Monitory prostředků se vytvářejí, když je doručena vhodná zpráva XML do fronty příkazů agenta, obvykle v důsledku uživatele, který zadává příkaz **fteCreateMonitor** nebo používá rozhraní IBM MQ Explorer.

Kód XML monitoru musí odpovídat schématu produktu Monitor.xsd pomocí 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 příkazová zpráva, protože příkaz přímo načítá odpovídající definice monitorů z SYSTEM.FTE.

## Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML s požadavkem na monitorování.

```

V 9.2.0.5 V 9.2.5
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />

```

```

        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
        minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="reply" type="replyType"
            maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="transferRequestType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
        <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType" />
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorResourcesType">
<xsd:choice>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
</xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="recursionLevel"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
            <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitoredQueueType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="triggerMatchType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="conditionsType">
    <xsd:choice minOccurs="1">
        <xsd:element name="allof" type="listPredicateType"

```

```

        minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
    minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="condition" type="conditionType"
    minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="listPredicateType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="condition" type="conditionType"
    minOccurs="1"      maxOccurs="unbounded" />
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="conditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
    minOccurs="0"      maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
    minOccurs="0"      maxOccurs="1" />
    <xsd:choice minOccurs="1">
      <xsd:element name="fileMatch"
type="fileMatchConditionType"
      minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="fileNoMatch"
type="fileNoMatchConditionType"
      minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="fileSize"
type="fileSizeConditionType"
      minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="queueNotEmpty"
type="queueNotEmptyConditionType"
      minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
      minOccurs="1"      maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="fileSizeSame" type="fileSizeSameType"
      minOccurs="1"      maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
    minOccurs="1"      default="0" />
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      default="*.*" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
    minOccurs="0"      maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
      <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>

```

```

</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value=">=" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[bB] | [kK][bB] | [mM][bB] | [gG][bB]" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="conditionPatternType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
        use="optional" default="wildcard" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="regex" />
    <xsd:enumeration value="wildcard" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="conditionNameType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string" />
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>
<xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>
<xsd:complexType name="fileSizeSameType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="pollIntervalType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:int">
      <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
        use="optional" default="minutes" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="batchType">
  <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required" />
</xsd:complexType>
<xsd:simpleType name="timeUnitsType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="seconds" />
    <xsd:enumeration value="minutes" />
    <xsd:enumeration value="hours" />
    <xsd:enumeration value="days" />
    <xsd:enumeration value="weeks" />
    <xsd:enumeration value="months" />
    <xsd:enumeration value="years" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:complexType name="monitorTasksType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

```



```

<xsd:complexType name="monitorTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="description" type="xsd:string"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
      minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferTaskType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
      minOccurs="1" maxOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="resourceIdType">
  <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="^[^\%]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="agentNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[\%_0-9A-Z]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value=".*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="defaultVariablesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="variable" type="variableType"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="variableType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

**V 9.2.0.5** → **V 9.2.5** V prostředí IBM MQ 9.2.5 a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 je atribut maxOccurs prvku `directory` nastaven na hodnotu 1. Tento atribut byl dříve nastaven na `unbounded`, což indikoval, že může existovat více položek `directory`. To však bylo nesprávné, protože při vytváření monitoru prostředků, který monitoruje adresář, můžete uvést pouze jeden adresář.

## Vytvořit prvky zprávy monitoru

Následující prvky a atributy se používají při vytváření zpráv monitoru:

### < monitor >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované ke zrušení přenosu souborů.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, která je dodána produktem Managed File Transfer. |

**< název >**

Název monitoru, jedinečný v rámci agenta monitorování.

**<description >**

Popis monitoru (v současné době není použit).

**<pollInterval >**

Časový interval mezi každou kontrolou prostředku proti podmínce spouštěče.

| Atribut  | Popis   |
|----------|---|
| jednotky | Určuje časové jednotky pro interval výzev. Platné jsou tyto hodnoty: <ul style="list-style-type: none"> <li>• s</li> <li>• minuty</li> <li>• hodin</li> <li>• dnů</li> <li>• týdny</li> <li>• měsíce</li> <li>• roky</li> </ul> |

**< agent >**

Název agenta, ke kterému je monitor přidružen.

**< prostředky >**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující prostředky, které mají být monitorovány.

**<directory >**

Úplná cesta určující adresář na počítači agenta monitoru, který se má monitorovat.

| Atribut        | Popis   |
|----------------|---|
| recursionLevel | Počet podadresářů, které se mají kromě zadaného adresáře monitorovat. |
| id             | Jedinečný identifikátor prostředku.                                   |

**< fronta >**

Název fronty určující frontu, která se má monitorovat ve správci front agenta monitorování.

**<triggerMatch >**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky uvádějící podmínky spouštěče pro porovnání s monitorovaným prostředkem.

**< podmínka >**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky uvádějící typ podmínky pro porovnání s monitorovaným prostředkem.

**<allOf >**

Predikát, který uvádí, že všechny obsažené podmínky musí být splněny.

**<anyOf >**

Predikát, který uvádí, že musí být splněny všechny obsažené podmínky.

**< podmínka >**

Definuje podmínku porovnání, která přispěje k celkovému stavu spouštěče monitoru.

**< název >**

Název podmínky.

### < prostředek >

Označuje definici prostředku, podle které se má porovnat podmínka.

| Atribut | Popis                               |
|---------|-------------------------------------|
| id      | Jedinečný identifikátor prostředku. |

Je-li prostředek, který je monitorován, adresář, musí být v podmínce uveden jeden z následujících tří prvků:

- fileMatch
- Shoda fileNo
- fileSize

Je-li prostředek, který je monitorován, fronta, musí být v podmínce uveden jeden z následujících dvou prvků:

- queueNotEmpty
- completeGroups

### <fileMatch >

Prvek skupiny pro název souboru odpovídá podmínce.

### < vzor >

Určuje vzorek shody názvu souboru. Soubory na prostředku se musí shodovat se vzorem, aby byla splněna podmínka. Výchozí vzorek je \* (jakýkoli soubor se bude shodovat).

### <fileNoShoda >

Prvek skupiny pro inverzní název souboru odpovídá podmínce.

### < vzor >

Určuje vzorek inverzního názvu souboru odpovídá vzoru. Pokud žádné soubory na monitorovaném prostředku neodpovídají, podmínka je splněna. Výchozí vzorek je \* (absence jakéhokoli souboru se bude shodovat).

### <fileSize >

Prvek skupiny pro porovnání velikosti souboru.

### < compare >

Uvádí porovnání velikosti souboru. Hodnota musí být nezáporné celé číslo.

| Atribut  | Popis  |
|----------|--|
| operátor | Operátor porovnání pro použití. Podporována je pouze > = '.  |
| jednotky | Uvádí počet jednotek velikosti souboru, který může být jeden z: <ul style="list-style-type: none"><li>• B-bajty</li><li>• kB-kilobajty</li><li>• MB-megabajty</li><li>• GB-gigabajty</li></ul> Hodnota jednotek nerozlišuje velká a malá písmena, takže mb 'pracuje stejně jako MB'. |

### < vzor >

Vzorek názvu souboru se shoduje. Výchozí hodnota je \* (jakýkoli soubor se bude shodovat).

### <queueNotEmpty >

Tento parametr lze zadat pouze v případě, že prostředek je fronta. Uvádí, že ve frontě musí být zpráva, aby monitor mohl být spuštěn.

**<completeGroups>**

Tento parametr lze zadat pouze v případě, že prostředek je fronta. Určuje, že ve frontě musí být 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 odpovědi pro asynchronní požadavky.

| Atribut | Popis                |
|---------|----------------------|
| QMGR    | Název správce front. |

**< úlohy>**

Prvek skupiny obsahuje prvky, které určují úlohy, které se mají vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče monitoru.

**< úloha>**

Prvek skupiny, který definuje individuální úlohu, kterou bude monitor vyvolat, když jsou splněny podmínky spouštěče. V současné době může být uvedena pouze jedna úloha.

**< název>**

Název úlohy. Akceptuje libovolné alfanumerické znaky.

**<description>**

Popis úlohy. Jakákoli textová hodnota je povolena.

**< přenos>**

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 produktu `FileTransfer.xsd` :

- [managedTransfer](#)
- [managedCall](#)

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Verze požadavku, jak ji poskytuje Managed File Transfer. To je ve formátu n.mm , kde n je hlavní verzi vydání a mm je vedlejší verze. Například 1.00. |

**< původtor>**

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

**<hostName>**

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

**<userID>**

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

**ID <mqmdUserID>**

Volitelné. ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).

**< úlohy>**

Prvek skupiny obsahující informace o úloze.

**<jobName>**

Uvádí logický identifikátor úlohy.

**<defaultVariables>**

Prvek skupiny obsahující jeden nebo více prvků variable . Tyto proměnné se používají při substituci proměnných při monitorování fronty. Další informace o substituci proměnných naleznete v tématu [Přizpůsobení úloh produktu MFT se substitucí proměnných](#).

**< proměnná>**

Prvek obsahující hodnotu přidruženou k klíči dané atributem key .

| Atribut | Popis                   |
|---------|-------------------------|
| klíč    | Název výchozí proměnné. |

## Odstranit prvky zprávy monitoru

Následující prvky a atributy se používají při odstraňování zpráv monitoru:

### <deleteMonitor>

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované k zastavení a odstranění monitoru.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| verze   | Určuje verzi tohoto prvku, která je dodána produktem Managed File Transfer. |

### < název>

Název monitoru, který má být odstraněn.

### < původtor>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

### <hostName>

Název hostitele systému, kde je umístěn zdrojový soubor.

### <userID>

ID uživatele, který vyvolal přenos souboru.

### ID <mqmdUserID>

Volitelné. ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD).

### < reply>

Uvádí název dočasné fronty odpovědí generované pro požadavek. Název fronty je definován jako klíč `dynamicQueuePrefix` v konfiguračním souboru `command.properties`. Není-li tato hodnota zadána, bude mít název fronty výchozí hodnotu `WMQFTE`.

| Atribut | Popis  |
|---------|--|
| QMGR    | Název správce front příkazů, na 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:

- [Vytvoření monitoru](#)
- [Odstranit monitor](#)

### **Příklady zpráv požadavků monitorování produktu MFT**

Příklady zpráv, které můžete vložit do fronty příkazů agenta na požadavek, aby agent vytvořil nebo vymazal monitor.

## Vytvořit požadavek na monitorování

```
<?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 na monitorování

```

<?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

“Formáty zpráv požadavku monitoru MFT” na stránce 2617

Monitory prostředků se vytvářejí, když je doručena vhodná zpráva XML do fronty příkazů agenta, obvykle v důsledku uživatele, který zadává příkaz **fteCreateMonitor** nebo používá rozhraní IBM MQ Explorer .

## Odeslat zprávu s požadavkem na odeslání zprávy agenta MFT

You can ping an agent by issuing an **ftePingAgent** command or by putting an XML message on the agent command queue. XML požadavku agenta příkazu ping musí odpovídat schématu produktu PingAgent.xsd . Po instalaci produktu Managed File Transfer můžete najít soubor schématu produktu

PingAgent.xsd v následujícím adresáři: *MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema*. Schéma PingAgent.xsd importuje fteutils.xsd, což je ve stejném adresáři.

Když agent obdrží zprávu s požadavkem na příkaz ping ve své frontě příkazů, je-li agent aktivní, vrátí zprávu odezvy XML příkazu nebo aplikaci, která vložila zprávu požadavku na agenta PING do fronty příkazů. Zpráva odpovědi od agenta je ve formátu definovaném Reply.xsd. Další informace o tomto formátu naleznete v tématu [“Formát zprávy odpovědi agenta MFT” na stránce 2628](#).

## Schéma

Následující schéma popisuje, které prvky jsou platné ve zprávě XML s požadavkem na agenta testování spojení.

```
<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 testování spojení jsou popsány v následujícím seznamu:

### <pingAgent>

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované k určení požadavku agenta příkazu ping.

### < původtor >

Prvek skupiny obsahující všechny prvky požadované k určení původce požadavku příkazu ping.

### <hostName>

Název hostitele počítače, ze kterého pochází požadavek.

### <userID>

Jméno uživatele, který je původcem požadavku.

### ID <mqmdUserID>

Jméno uživatele produktu MQMD pro původce požadavku.

### < agent >

Agent pro testování spojení.

| Atribut       | Popis  |
|---------------|--|
| agent         | Povinné Název agenta.                                    |
| správce front | Volitelné. Správce front, ke kterému se agent připojuje. |

### < reply >

Název fronty, na kterou má agent odeslat zprávu s odpovědí.

| Atribut | Popis   |
|---------|---|
| QMGR    | Povinné Název správce front, ve kterém je umístěna fronta odpovědí. |

## Příklad

Tento příklad zobrazuje zprávu agenta testování spojení odeslanou agentovi AGENT\_JUPITER. Je-li AGENT\_JUPITER aktivní a je schopen zpracovat požadavky agenta, odešle zprávu odpovědi do fronty WMQFTE.4D400F8B20003708 ve správci front 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 ve frontě příkazů agenta zprávu XML, agent odešle do fronty odpovědi definované v původní zprávě zprávu odpovědi XML. XML odpovědi odpovídá schématu produktu Reply .xsd . Dokument schématu produktu Reply .xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema . Schéma Reply .xsd importuje fteutils .xsd, což 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 s odpovědí

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.   |
| verze                         | Verze formátu zprávy odpovědi.   |
| detailedReplyMessagesDisabled | Oznámení, že agent zakázal podrobnou odpověď enableDetailedReplyMessages vlastnost agenta, je nastavena na false (nepravda). |



### <transferSet>

Uvádí informace o výsledku přenosu souborů požadovaných pro přenos. Další informace viz [“Formáty zpráv protokolu přenosu souborů”](#) na stránce 2568.

### < stav>

Stav akce, kterou byl agent požádán o provedení.

| Atribut    | Popis  |
|------------|--|
| resultCode | Výsledkový kód se vrátil z akce, kterou provedl agent. |

### < doplňkov>

Další informace o odezvě na akci, kterou měl agent provést.

### Příklad

V následující sekci je uveden příklad zprávy s odpovědí:

```
<reply version="1.00"          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xsi:noNamespaceSchemaLocation="Reply.xsd"
                                ID="01020203000000000000000000000000000000000000000000000">
  <status resultCode="65">
    <supplement>Additional reply information</supplement>
  </status>
</reply>
```

## Formáty zpráv produktu MFT pro zabezpečení

Toto téma popisuje zprávy publikované do koordinačního správce front produktu Managed File Transfer , který je relevantní pro zabezpečení.

### Neautorizovaná zpráva protokolu

Je-li kontrola oprávnění uživatele povolena, agent nemůže publikovat neautorizované zprávy do koordinačního správce front. Téma [Omezení oprávnění uživatele k akcím agenta MFT](#) popisuje, jak povolit kontrolu oprávnění uživatele.

Pokaždé, když uživatel odešle požadavek na provedení omezené akce na agenta, a to buď pomocí příkazu Managed File Transfer , nebo pomocí modulu plug-in IBM MQ Explorer, agent zkontroluje, zda má uživatel oprávnění k provedení akce. Pokud se uživateli nezdaří kontrola oprávnění, je do koordinačního správce front na systému SYSTEM.FTE/Log/název\_agenta/NotAuthorized .

Tato zpráva je v souladu se schématem XML produktu TransferLog.xsd . Příklad:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
  ID="414d5120716d3120202020202020202020202020204da5924a2010ce03"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
    <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
    <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
  </status>
  <supplement>
    <supplement>
      <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
      <internal:request version="3.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
        xmlns:internal="http://wmqfte.ibm.com/internal">
      <internal:shutdown agent="SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT" hostname=" &quot;qm1&quot;
mode="controlled"/>
      <reply QMGR="qm1" WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
      </internal:request&gt;
```

```
</supplement>
</status>
</notAuthorized>
```

Tato zpráva představuje protokol následujících informací:

- Kdo byl původcem požadavku
- Úroveň oprávnění přístupu Managed File Transfer požadovaného k provedení požadavku
- Stav požadavku
- Specifikace požadavku

## Základní informace o neautorizované zprávě protokolu

Zde jsou popsány prvky a atributy použité v neautorizované zprávě:

### <notAuthorized>

Prvek skupiny, který popisuje jednu nezdařenou kontrolu autorizace uživatele.

Atribut	Popis
verze	Určuje verzi tohoto prvku, jak je podrobně popsáno v tématu Managed File Transfer.
ID	Jedinečný identifikátor pro požadavek, který nebyl autorizován.

### < původtor>

Prvek skupiny, který obsahuje prvky určující původce požadavku.

### < authority>

Určuje úroveň oprávnění přístupu Managed File Transfer , kterou uživatel potřebuje k provedení požadované akce.

### ID <mqmdUserID>

ID uživatele produktu IBM MQ , které bylo dodáno v deskriptoru zpráv (MQMD)

### < action>

Uvádí stav autorizace požadavku, který odpovídá 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 doplňkové zprávy.

## 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 9.2.0** V produktu IBM MQ 9.1.1je ověřování MQCSP standardně povoleno pro agenty MFT a modul protokolování. Není-li parametr **useMQCSPAuthentication** zadán, je standardně nastaven na hodnotu `true`.

Před IBM MQ 9.1.1je výchozím režimem režim kompatibility a pokud není zadán parametr **useMQCSPAuthentication** , je standardně nastaven na hodnotu `false`.

**z/OS** V systému IBM MQ 8.0může 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://wmmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">

    <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
    <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="1a3n67eaer"/>
    <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://wmmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmmqfte.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>

<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 MQMFTCcredentials.xml

Prvky a atributy použité v souboru MQMFTCcredentials.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 2064](#)

Příkaz **fteObfuscate** šifruje citlivá data v souborech pověření. Tím se zastaví obsah souborů pověření, které čte někdo, kdo získá přístup k souboru. V produktu IBM MQ 9.2.0 příkaz poskytuje bezpečnější metodu ochrany pověřovacích údajů za účelem zlepšení šifrování.

## Další konfigurační soubory agenta MFT

Kromě souboru `agent.properties` může agent Managed File Transfer obsahovat v konfiguračním adresáři řadu konfiguračních souborů XML.

## Konfigurační soubory

Následující konfigurační soubory XML lze použít k uvedení dalších informací používaných agentem:

### ProtocolBridgeCredentials.xml

Je-li váš agent agentem mostu protokolu, můžete tento soubor použít k uvedení pověření, která se mají použít pro přihlášení k serveru FTP nebo SFTP, ke kterému se agent připojuje.

### ProtocolBridgeProperties.xml

Je-li váš agent agentem mostu protokolu, můžete tento soubor použít k definování vlastností nevýchozích souborových serverů protokolu, ke kterým se agent připojuje. Příkaz **fteCreateBridgeAgent** vytvoří pro vás výchozí souborový server protokolu v tomto souboru.

### ConnectDirectCredentials.xml

Pokud je váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k uvedení pověření, která se mají použít pro připojení k uzlům produktu Connect:Direct, které se podílejí na přenosu.

### ConnectDirectNodeProperties.xml

Je-li váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k uvedení informací o operačním systému pro uzly produktu Connect:Direct, které se podílejí na přenosu.

### ConnectDirectProcessDefinition.xml

Je-li váš agent agentem mostu Connect:Direct, můžete tento soubor použít k určení uživatelem definovaných procesů Connect:Direct pro volání jako součást přenosu souborů.

### UserSandboxes.xml

Tento soubor můžete použít k určení oblastí systému souborů, ze kterého může agent číst nebo do kterého 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 více než 10 sekund od posledního kontrolování konfiguračního souboru XML agentem, agent zkontroluje poslední upravenou dobu konfiguračního souboru XML. Pokud byl konfigurační soubor XML upraven od posledního čtení souboru, agent znovu načte soubor. Je-li obsah souboru platný v porovnání se schématem XML, agent aktualizuje své informace. Není-li obsah souboru platný, agent použije informace z předchozí verze souboru a zapíše zprávu do souboru `outpu0.log`.

## 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 `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="jane" 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="jane" 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>
  </complexType>

```

```

    <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-Z0-9]){2}(:([a-zA-Z0-9]){2})*" />
        </pattern>
      </restriction>
    </simpleType>
  </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
  <simpleContent>
    <extension base="string">
      <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
      <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
    </extension>
  </simpleContent>
</complexType>

<!--
  Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex" />
    <enumeration value="wildcard" />
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

## 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 <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
keyStoreHeslo nebo keyStorePasswordCipher	Volitelné. Heslo použité pro přístup k úložišti klíčů. Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , 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 <b>fteObfuscate</b> , 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 <b>fteObfuscate</b> , 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 <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
serverPassword nebo serverPasswordCipher	Heslo pro jméno uživatele použité na serveru protokolu. Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , 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 <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
associationName	Název používaný pro trasování a protokolování.

## Formát souboru vlastností mostu protokolu

Soubor ProtocolBridgeProperties.xml v konfiguračním adresáři agenta definuje vlastnosti pro souborové servery protokolu.

Soubor ProtocolBridgeProperties.xml musí odpovídat schématu produktu ProtocolBridgeProperties.xsd. Dokument schématu produktu ProtocolBridgeProperties.xsd se nachází v adresáři MQ\_INSTALLATION\_PATH/mqft/samples/schema v instalaci produktu Managed File Transfer. Soubor se šablonou ProtocolBridgeProperties.xml je vytvořen příkazem **fteCreateBridgeAgent** v konfiguračním adresáři agenta.

Soubor ProtocolBridgeProperties.xml je pravidelně znovu načten agentem a všechny platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval nového načtení je 30 sekund. Tento interval lze změnit zadáním vlastnosti agenta **xmlConfigReloadInterval** v souboru agent.properties.

## Schéma

Následující schéma popisuje soubor ProtocolBridgeProperties.xml.

**V 9.2.1** Nepoužíváte-li atributy:

- maxActiveDestinationTransfers (globální vlastnost)
- maxActiveDestinationTransfers (vlastnost jednotlivého serveru)
- failTransferWhenCapacityDosažen

zpracování spravovaného přenosu souborů bude pokračovat ve své aktuální podobě a následující schéma se nezmění.



**Upozornění:** Jak zdrojový, tak i cílový protokol mostu protokolů musí být na serveru IBM MQ 9.2.1 nebo později, aby bylo možné použít další atributy.

**V 9.2.1**

Chcete-li získat informace o tom, jak změny ovlivňují práci agenta mostu protokolu, viz [“Změny ve skupině sequence”](#) na stránce 2640, [“Změny ve skupině limits”](#) na stránce 2641 změny těchto atributů a [Scénáře a příklady omezení počtu přenosů souborů na jednotlivé souborové servery](#).

**Poznámka:** Atributy **maxReconnectRetry** a **reconnectWaitPeriod** nejsou podporovány v systému IBM WebSphere MQ 7.5 nebo v produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 nebo novějším.

```
<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="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
            <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
        </choice>
    </sequence>
</complexType>

<!--
    A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
    <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
    <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
    <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
    <sequence>
        <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
    <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
    A container for all the information about a SFG FTPS server
-->

```

```

-->
<complexType name="ftpssfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
  <attribute name="host" type="string" use="required" />
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftpLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length
and
  are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->

```

```

<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The types of platform supported.
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The type for matching a locale specification.
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The types of list format supported (for FTP servers).
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
setRecentDateFormatStr for Java class:
org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> A list of language-defined short month names can be specified. These are
used for translating the directory listing received from the FTP server.
The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}(...)" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit" />
    <enumeration value="implicit" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
--> Attribute Group for SFTP Servers
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes" />
  <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
</schema>

```

## Změny ve skupině sequence

V 9.2.1

Po přidání atributů **maxActiveDestinationTransfers** (globální) a **failTransferWhenCapacityReached** je skupina sequence v rámci struktury 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 9.2.1

Po přidání atributu **maxActiveDestinationTransfers** (jednotlivý 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 9.2.1

```
<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, které se používají v souboru ProtocolBridgeProperties.xml, jsou popsány v následujícím seznamu:

#### <serverProperties>

Kořenový prvek dokumentu XML

#### <credentialsFile>

Cesta k souboru obsahujícímu pověření. Hodnota této vlastnosti pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější může obsahovat proměnné prostředí. Další informace naleznete v tématu [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 se vztahují na všechny typy souborového serveru protokolu:

Atribut	Popis
název	Povinné Název souborového serveru protokolu. Názvy serverů protokolu musí mít délku alespoň dvou znaků, nerozlišují velikost písmen a jsou omezeny na alfanumerické znaky a následující znaky: <ul style="list-style-type: none"><li>• Tečka (.)</li></ul>

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Podtržítka (\_)</li> <li>Lomítka (/)</li> <li>Znak procenta (%)</li> </ul>
hostitel	Povinné Název hostitele nebo adresa IP souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat nebo přijímat soubory ze souborů.
Port	Volitelné. Číslo portu souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat soubory nebo od nich přijímat soubory.
platforma	Povinné Platforma souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat nebo přijímat soubory. Uveďte buď UNIX , nebo WINDOWS. Nastavte tuto vlastnost podle toho, jak zadáváte cesty na server FTP, FTPS nebo SFTP. Pokud například spouštíte server FTP v systému Windows , ale když se přihlásíte k serveru, musíte zadat cesty ve stylu UNIX(to znamená dopředná lomítka), nastavit tuto hodnotu na UNIX a ne na WINDOWS. Servery běžící na systému Windows často prezentují systém souborů ve stylu UNIX.
fileEncoding	Povinné Definuje kódování znaků, které je používáno souborovým serverem. Tato vlastnost se používá, když přenádáte soubory v textovém režimu, takže se při přesunu souborů mezi platformami změní správné posloupnosti kódování. Například UTF-8.
limitedWrite	Volitelné. Výchozím režimem při zápisu na souborový server je vytvoření dočasného souboru a přejmenování tohoto souboru při 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 ovládacího prvku pro řídicí zprávy odesílané na souborový server protokolu. Tato vlastnost ovlivňuje kódování názvu souboru, který se používá a musí být kompatibilní s kódováním ovladače souborového serveru protokolu. Předvolba je UTF - 8.

#### Obecné atributy, které se vztahují pouze na servery FTP a FTPS:

Atribut	Popis
timeZone	Povinné Časové pásmo souborového serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat soubory nebo od nich přijímat soubory. Například: Amerika/New_York nebo Asia/Tokyo.
národní prostředí	Povinné Jazyk, který se používá na souborovém serveru protokolu, ze kterého chcete odesílat soubory nebo je z nich přijímat. Například: en_US nebo ja_JP
listFormat	Volitelné. Formát výpisu, který definuje formát informací uvedených v souboru, které se vrací ze souborového serveru protokolu. Použijte buď systémy Windows , nebo UNIX. Předvolba je UNIX.
listFileFormátRecentDate	Volitelné. Aktuální formát data (méně než rok) pro výpis adresáře klienta FTP na serveru FTP. Tento atribut a atribut <b>listFileOldDateFormat</b> vám umožňují předefinovat očekávané formáty data, které jsou vráceny souborovým serverem protokolu. Předvolba je definována souborovým serverem protokolu.
listFileOldDateFormát	Volitelné. Starý formát data (více než jeden rok) pro výpis adresáře klienta FTP na serveru FTP. Tento atribut a atribut <b>listFileRecentDateFormat</b> vám umožňují předefinovat očekávané

Atribut	Popis
	formáty data, které jsou vráceny souborovým serverem protokolu. Předvolba je definována souborovým serverem protokolu.
monthShortNázvy	Volitelné. Náhradní seznam názvů měsíců, který se používá k dekódování informací o datech vrácených ze souborového serveru protokolu. Tato vlastnost se skládá ze seznamu 12 čárkou oddělených názvů pro potlačení výchozích hodnot měsíců národního prostředí. Předvolba je definována souborovým serverem protokolu.

#### Obecné atributy, které se vztahují pouze na servery FTP:

Atribut	Popis
passiveMode	Volitelné. Řídí, zda je připojení k serveru FTP pasivní nebo aktivní. Nastavíte-li hodnotu této vlastnosti na hodnotu <code>false</code> , bude připojení aktivní. Nastavíte-li hodnotu na <code>true</code> , připojení je pasivní. Výchozí hodnota je <code>FALSE</code> .

#### Obecné atributy, které se vztahují pouze na servery FTPS:


Atribut	Popis
ftpsType	Volitelné. Určuje, zda se použije explicitní nebo implicitní tvar protokolu FTPS. Předvolba je <code>explicit</code> .
trustStore	Povinné Umístění úložiště údajů o důvěryhodnosti, které se používá k určení, zda je certifikát prezentovaný serverem FTPS důvěryhodný.
TrustStoreType	Volitelné. Formát souboru úložiště údajů o důvěryhodnosti. Předvolba je <code>JKS</code> .
keyStore	Volitelné. Umístění úložiště klíčů, které se používá k poskytnutí informací o certifikátu při napadení serverem FTPS. Předvolba je, že most protokolů se nemůže připojit k serverům FTPS, které jsou konfigurovány tak, aby vyžadovaly ověření klientů.
KeyStoreType	Volitelné. Formát souboru úložiště klíčů. Předvolba je <code>JKS</code> .
ccc	Volitelné. Vybere, zda je při dokončení ověření použit čistý (nešifrovaný) příkazový kanál. Výchozí hodnota je <code>false</code> , což znamená, že kanál příkazů zůstává zašifrovan po celou dobu trvání relace FTPS. Tento atribut lze použít pouze v případě, že je parametr <code>ftpsType</code> nastaven na hodnotu <code>explicit</code> .
protFirst	Volitelné. Uvádí, zda jsou příkazy <b>USER/PASS</b> vydány na server FTPS před nebo za příkazy <b>PBSZ/PROT</b> . Výchozí hodnota je <code>false</code> , což znamená, že příkazy <b>USER/PASS</b> jsou odeslány jako první následované příkazy <b>PBSZ/PROT</b> . Tento atribut lze použít pouze v případě, že je parametr <code>ftpsType</code> nastaven na hodnotu <code>explicit</code> .
auth	Volitelné. Určuje protokol, který je zadán jako součást příkazu <b>AUTH</b> . Nejprve se vyzkouší uvedený protokol, pak se předvolba pokusí o TLS, SSL, TLS-C nebo TLS-P, dokud server FTPS neodmítne s kódem odpovědi 504. Tento atribut lze použít pouze v případě, že je parametr <code>ftpsType</code> nastaven na hodnotu <code>explicit</code> .

#### < omezení >

Prvek kontejneru pro atributy, které jsou společné pro všechny typy serverů a pro atributy, které jsou specifické pro typ serveru:

#### Obecné omezení atributů, které se vztahují na všechny typy souborového serveru protokolů:



Atribut	Popis
maxListFileNames	Volitelné. Maximální počet názvů, které se shromažďují při skenování adresáře na souborovém serveru protokolu pro názvy souborů. Výchozí hodnota je 999999999.
maxListDirectoryLevels	Volitelné. Maximální počet úrovní adresáře na serveru protokolu, aby rekurzivně sken pro názvy souborů. Výchozí hodnotou je hodnota 1000.
maxReconnectZopakovat (Tento atribut je nyní zamítnut.)	<b>Zamítnuto.</b> Tento atribut není podporován v systému IBM WebSphere MQ 7.5nebo v produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2nebo novějším.  Volitelné. Maximální počet pokusů, kolikrát se server protokolu pokusí znovu připojit, než se agent mostu protokolu zastaví. Výchozí nastavení je 2.
Období reconnectWait (Tento atribut je nyní zamítnut.)	<b>Zamítnuto.</b> Tento atribut není podporován v systému IBM WebSphere MQ 7.5nebo v produktu IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 nebo novějším.  Volitelné. Časové období čekání (v sekundách) před pokusem o nové připojení. Výchozí hodnota je 10 sekund.
maxSessions	Volitelné. Maximální počet relací pro server protokolu. Toto číslo musí být větší než nebo rovno součtu maximálního počtu zdrojových a cílových přenosů pro agenta mostu protokolu. Předvolba je součet hodnot pro vlastnosti agenta maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers a maxCommandHandlerThreads a 1. Pokud tyto tři vlastnosti používají výchozí hodnoty 25, 25 a 5, výchozí hodnota parametru maxSessions je pak 56.
socketTimeout	Volitelné. Časový limit soketu v sekundách. Hodnota tohoto atributu se použije během proudového souboru. Výchozí hodnota je 30 sekund.
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">V 9.2.1</div> maxActiveDestinationTransfers (globální vlastnost)	Volitelné. Používá se k uvedení globální hodnoty, k omezení počtu aktivních přenosů pro každý cíl * ftp * koncový bod. Jedná se o nenulové kladné celé číslo, které má minimální hodnotu 0 a maximální hodnotu 1.  maxActiveDestinationTransfers vyžaduje použití prvku AttributeName.
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 2px;">V 9.2.1</div> maxActiveDestinationTransfers (úroveň jednotlivého serveru)	Volitelné. Používá se k zadání limitu počtu aktivních přenosů pro každý cíl * ftp * koncový bod. Jedná se o nezáporné celé číslo.  Tuto vlastnost může využívat kterýkoli ze tří serverů, a je-li zadána, potlačí tato hodnota globální hodnotu parametru maxActiveDestinationTransfers pro daný koncový server.  Hodnota této vlastnosti nesmí překročit hodnotu maxDestinationTransfers. Pokud tuto hodnotu překročíte, agent mostu protokolu předpokládá, že tato hodnota není nastavena, a zpracuje spravované přenosy ve standardním existujícím toku. Zpráva BFGSS0088W je zapsána do protokolu v souboru output0.log .   <b>Upozornění:</b> Nové vlastnosti maxActiveDestinationTransfers je možné převést na

Atribut	Popis
	<p>vyšší verzi. To znamená, že můžete mít součet maxActiveDestinationTransfers pro všechny koncové body větší než je hodnota maxDestinationTransfers. Musíte uvážit, zda je tato funkce vhodná pro váš podnik.</p>
<p><b>V 9.2.1</b> failTransferWhenCapacityDosažen (globální vlastnost)</p>	<p>Volitelné. Jedná se o nenulové kladné celé číslo, které má minimální hodnotu 0 a maximální hodnotu 1.</p> <p>failTransferWhenCapacityDosažení vyžaduje použití attributeName.</p> <p>Vztahuje se na maxDestinationTransfers a maxActiveDestinationTransfers a lze jej použít k uvedení, zda se má nezdařit přenos agenta mostu protokolu v následujících případech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Když celkový počet aktivních přenosů pro koncový server překročí počet přenosů maxDestination, jsou tyto dvě možné podmínky: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityDosažení = false</b> Vezme standardní existující trasu pro zpracování spravovaných přenosů.</li> <li><b>failTransferWhenCapacityDosažen = true</b> Selhal přenos, pokud je celkový počet aktivních přenosů větší než maxActiveTransfers</li> </ul> </li> <li>• Když celkový počet aktivních přenosů pro koncový server překročí počet maxActiveDestinationTransfers , tyto dvě možné hodnoty jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>failTransferWhenCapacityDosažení = false</b> Výchozí hodnota, která se použije, pokud maxActiveDestinationTransfers není nastavena. Jakmile počet aktivních přenosů pro koncový server překročí hodnotu maxActiveDestinationTransfers , další spravovaný přenos na tento konkrétní koncový server se odmítne a přesune se do nového stavu nazvaného WaitingForDestinationFileServerCapacity agentem mostu protokolu. Zdrojovní agenti pak tento stav zpracují stejně jako momentálně pro spravované přenosy, které jdou do stavu WaitingForDestinationCapacity ; to znamená, že čeká po dobu, než se znovu spojí s cílovým agentem.</li> <li><b>failTransferWhenCapacityDosažen = true</b> Jakmile počet aktivních přenosů pro koncový server překročí hodnotu maxActiveDestinationTransfers , další spravovaný přenos na tento konkrétní koncový server je odmítnut a označen jako nezdařený agentem mostu protokolu.</li> </ul> </li> </ul>

**Omezení atributu, který se vztahuje pouze na servery SFTP:**

Atribut	Popis
connectionTimeout	Volitelné. Doba v sekundách, po kterou se má čekat na odpověď ze serveru souborů protokolu na požadavek na připojení. Časový limit označuje, že souborový server protokolu není k dispozici. Výchozí hodnota je 30 sekund.
cipherList	<p>Volitelné. Určuje seznam šifer oddělených čárkami, které se používají ke komunikaci mezi agentem mostu protokolu a serverem SFTP. Šifry se volají v pořadí, ve kterém jsou uvedeny v tomto seznamu. Šifra musí být dostupná na serveru a na klientovi dříve, než ji lze použít.</p> <p>Šifry, které agent mostu protokolů podporuje, jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• fouka-kbakr</li> <li>• 3des-cbc</li> <li>• aes128-cbc</li> <li>• aes192-cbc</li> <li>• aes256-cbc</li> <li>• aes128-ctr</li> <li>• aes192-ctr</li> <li>• aes256-ctr</li> <li>• 3des-ctr</li> <li>• arc4</li> <li>• arcfour128</li> <li>• arcfour256</li> </ul> <p>Při výchozím nastavení je seznam šifer používaných agenty mostu protokolů aes128-cbc , aes192-cbc , aes256-cbc.</p>

### Formát souboru pověření produktu 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 produktu `ConnectDirectCredentials.xsd`. Dokument schématu produktu `ConnectDirectCredentials.xsd` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` instalace produktu MQMFT. Ukázkový soubor `ConnectDirectCredentials.xml` je umístěn v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` instalace produktu MQMFT.

Soubor `ConnectDirectCredentials.xml` je pravidelně znovu načten agentem a veškeré platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval nového 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 produktu **Connect:Direct**.

### < agent >

Prvek skupiny obsahující prvky pro definice < pnode > pro pojmenovaného agenta.

### < pnode >

Primární uzel (PNODE) v přenosu **Connect:Direct**. Tento uzel iniciuje připojení k sekundárnímu uzlu (SNODE).

Atribut	Popis
název	Název uzlu produktu <b>Connect:Direct</b> . Hodnota tohoto atributu může být vzorek, který odpovídá mnoha názvům uzlů.
vzor	Uvádí typ vzoru, který se použije pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"><li>zástupné znaky jsou použity zástupné znaky</li><li>regex-používají se regulární výrazy produktu Java</li></ul>

### < uživatel >

Uživatel IBM MQ, který odesílá požadavek na přenos.

Atribut	Popis
název	Jméno uživatele, které se používá s produktem <b>Managed File Transfer</b> . Hodnota tohoto atributu může být vzorek, který odpovídá mnoha jménům uživatelů.
ignorecase	Uvádí, zda je případ názvu ignorován. Platné hodnoty atributu ignorecase jsou <ul style="list-style-type: none"><li>true-v názvu se nerozlišují velká a malá písmena</li><li>false-v názvu se rozlišují velká a malá písmena</li></ul>
vzor	Uvádí typ vzoru, který se použije pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"><li>zástupné znaky jsou použity zástupné znaky</li><li>regex-používají se regulární výrazy produktu Java</li></ul>
cdUserID nebo cdUserIdCipher	Jméno uživatele, které používá most <b>Connect:Direct</b> pro připojení k přidruženému uzlu <b>Connect:Direct</b> . Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
cdPassword nebo šifra cdPassword	Heslo přidružené k jménu uživatele určenému atributem ID cdUser. Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
pnodeUserID nebo pnodeUserIdCipher	Jméno uživatele, které je používáno primárním uzlem produktu <b>Connect:Direct</b> . Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.

Atribut	Popis
šifry pnodePassword nebo pnodePassword	Heslo přidružené k jménu uživatele určenému atributem ID pnodeUser. Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.

#### < snode >

Uzel Connect:Direct , který provádí roli sekundárního uzlu (SNODE) během přenosu souboru Connect:Direct .

Atribut	Popis
název	Název uzlu produktu Connect:Direct . Hodnota tohoto atributu může být vzorek, který odpovídá mnoha názvům uzlů.
vzor	Uvádí typ vzoru, který se použije pro hodnotu atributu názvu. Platné hodnoty pro atribut vzorku jsou <ul style="list-style-type: none"> <li>• zástupné znaky jsou použity zástupné znaky</li> <li>• regex-používají se regulární výrazy produktu Java</li> </ul>
Šifra userId nebo userId	Jméno uživatele použité pro připojení k tomuto uzlu během přenosu souborů. Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.
password nebo passwordCipher	Heslo přidružené k jménu uživatele určenému atributem userId . Pokud byl použit příkaz <b>fteObfuscate</b> , musí být použita verze šifry atributu.

#### Příklad

V tomto příkladu se agent mostu Connect:Direct připojuje k uzlu Connect:Direct pnode1. Pokud uživatel IBM MQ se jménem uživatele začínajícím předponou fteuser následovaným jedním znakem, například fteuser2, vyžaduje přenos zahrnující most Connect:Direct , bude agent mostu Connect:Direct používat jméno uživatele cduser a heslo passwd pro připojení k uzlu Connect:Direct pnode1. Když uzel Connect:Direct 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 jméno uživatele fishuser a heslo passwd2 pro připojení k sekundárnímu uzlu. Pokud má sekundární uzel v přenosu Connect:Direct název, který začíná předponou CHIPS, uzel pnode1 použije jméno uživatele chipsuser a heslo passwd3 pro připojení k sekundárnímu uzlu.

```
<?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>
```

## Formát souboru definic procesů produktu Connect:Direct

Soubor ConnectDirectProcessDefinitions.xml v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct určuje uživatelem definovaný proces Connect:Direct, který má být spuštěn jako část přenosu souborů.

Soubor ConnectDirectProcessDefinitions.xml musí odpovídat schématu produktu ConnectDirectProcessDefinitions.xsd. Dokument schématu produktu ConnectDirectProcessDefinitions.xsd se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` v instalaci produktu MFT. Soubor šablony ConnectDirectProcessDefinitions.xml je vytvořen pomocí příkazu **fteCreateCDAgent** v konfiguračním adresáři agenta.

Soubor ConnectDirectProcessDefinitions.xml je pravidelně znovu načten agentem a veškeré platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval nového 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 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, za kterých je test testován, aby určoval, zda se použije sada procesů obsažených v prvku processSet .

### shoda

Podmínka, která testuje, zda se hodnota proměnné shoduje s danou hodnotou.

Atribut	Popis
proměnná	Určuje proměnnou. Hodnota této proměnné je porovnána s hodnotou atributu value . Proměnná je vnitřní symbol. Další informace naleznete v části “Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem” na stránce <a href="#">2465</a> .
hodnota	Určuje vzorek pro porovnání s hodnotou proměnné zadané atributem variable .
vzor	Uvádí typ vzoru, který se použije pro hodnotu atributu value . Platné hodnoty pro atribut pattern jsou: <ul style="list-style-type: none"> <li>wildcard -zástupné znaky jsou použity</li> <li>regex -používají se regulární výrazy produktu Java</li> </ul> Tento atribut je volitelný a výchozí je zástupný znak.

### definované

Podmínka, která testuje, zda byla definována proměnná.

Atribut	Popis
proměnná	Určuje proměnnou. Pokud tato proměnná existuje, je splněna podmínka shody. Proměnná je vnitřní symbol. Další informace viz “Substituční proměnné pro použití s procesy Connect:Direct definovanými uživatelem” na stránce <a href="#">2465</a> .

### proces

Prvek skupiny obsahující informace o tom, kam se mají vyhledat procesy produktu Connect:Direct při volání 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 k adresáři konfigurace agenta mostu Connect:Direct . Tento atribut je volitelný. Výchozím nastavením je použití procesu generovaného produktem MFT. Hodnota této vlastnosti pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější může obsahovat proměnné prostředí. Další informace naleznete v tématu <a href="#">Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT</a>

### Příklad

V tomto příkladu jsou k dispozici tři prvky processSet .

První prvek processSet určuje, že pokud má požadavek na přenos proměnnou **%FTESNODE** s hodnotou, která odpovídá vzoru Client\* a proměnné **%FTESUSER** s hodnotou Admin, agent mostu Connect:Direct odešle proces Connect:Direct umístěný v serveru *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 serveru *agent\_configuration\_directory/Client.cdp* jako část přenosu. Agent mostu Connect:Direct čte prvky processSet v pořadí, ve kterém jsou definovány, a pokud najde shodu, použije první shodu a nebude hledat jinou shodu. Pro požadavky na přenos, které se shodují s podmínkami prvního a druhého démona processSet, volá agent mostu Connect:Direct pouze procesy uvedené v prvním processSet.

Třetí prvek processSet nemá žádné podmínky a odpovídá všem přenosům. Pokud se požadavek na přenos neshoduje s podmínkami prvního nebo druhého processSet, agent mostu Connect:Direct odešle proces Connect:Direct určený třetím stavem. Tento proces se nachází v části *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>
```

### Formát souboru vlastností uzlu produktu Connect:Direct

Soubor ConnectDirectNodeProperties.xml v konfiguračním adresáři agenta mostu Connect:Direct určuje informace o vzdálených uzlech produktu Connect:Direct , které jsou zapojeny do přenosu souborů.

Soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` musí odpovídat schématu produktu `ConnectDirectNodeProperties.xsd`. Dokument schématu produktu `ConnectDirectNodeProperties.xsd` se nachází v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` v instalaci produktu MFT. Soubor šablony `ConnectDirectNodeProperties.xml` je vytvořen pomocí příkazu **fteCreateCDAgent** v konfiguračním adresáři agenta.

Soubor `ConnectDirectNodeProperties.xml` je pravidelně znovu načten agentem a veškeré platné změny souboru ovlivní chování agenta. Výchozí interval nového 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 `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. Hodnota této vlastnosti pro produkt IBM WebSphere MQ 7.5 nebo novější může obsahovat proměnné prostředí. Další informace naleznete v tématu [Proměnné prostředí ve vlastnostech MFT](#)

### uzel

Určuje jeden nebo více uzlů `Connect:Direct`.

Atribut	Popis
název	Vzorek, který identifikuje názvy uzlů <code>Connect:Direct</code> , které používají definice zadané prvkem uzlu. Srovnávání se vzory nerozlišuje velikost písmen.
vzor	Uvádí typ vzoru, který se použije pro hodnotu atributu <code>name</code> . Platné hodnoty pro atribut <code>pattern</code> jsou:

Atribut	Popis
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zástupné znaky jsou použity zástupné znaky</li> <li>• regex-používají se regulární výrazy produktu Java</li> </ul> <p>Informace o typech regulárních výrazů používaných produktem MFTviz <a href="#">“Regulární výrazy používané produktem MFT”</a> na stránce 2465.</p>
typ	<p>Určuje typ uzlu Connect:Direct nebo uzlů, které odpovídají vzoru zadanému atributem name , určuje typ operačního systému. Platné hodnoty pro atribut type jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows -uzel běží na systému Windows</li> <li>• UNIX -uzel běží na AIX nebo Linux</li> <li>•  z/OS, zos, os/390nebo os390 -uzel je spuštěn v systému z/OS</li> </ul> <p>Hodnota tohoto atributu není citlivá na velikost písmen.</p>

### Příklad

V tomto příkladu je název souboru pověření Connect:Direct zadán jako ConnectDirectCredentials.xml. Příklad kódu určuje následující připojení platformy:

- Všechny uzly produktu Connect:Direct , které mají název začínající řetězcem "cdnodew" , jsou spuštěny na platformě Windows .
- Všechny uzly produktu Connect:Direct , které mají název začínající řetězcem "cdnodeu" , jsou spuštěny na platformách AIX and Linux .
- Všechny uzly produktu Connect:Direct , které mají název začínající řetězcem "cdnodez" , se spouštějí na platformě z/OS .
- Všechny ostatní uzly produktu Connect:Direct se spouštějí na platformách AIX and Linux .

Agent mostu Connect:Direct hledá shody od začátku souboru na konec a použije první nalezenou 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>
```

## 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="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a Delete originator as a machine and user pair
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userName>myUserId</userName>
  -->
  <xsd:complexType name="origDeleteType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a machine, user, MQMD userID triple
    <hostName>myMachine</hostName>
    <userID>myUserId</userID>
    <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
  -->
  <xsd:complexType name="hostUserIDType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Define the destinationAgent with agent and queue manager name
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE" />
    optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
  -->
  <xsd:complexType name="agentType">
    <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional" />
  </xsd:complexType>

```

```

    <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="fileSpace" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileSpace type for use with communication between a web agent
  and a web gateway
  <fileSpace name="" location="">Quota bytes=""</fileSpace>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
  details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileURI type as string
  <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
-->
<xsd:complexType name="fileType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="fileSpace" type="fileSpaceNameType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
      <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileSpace type as string
  <fileSpace>
    <name>tarquin</name>
  </fileSpace>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="fileSpaceNameType"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines a name element
  <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="fileSpaceNameType">

```

```

    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="true"/>
        <xsd:enumeration value="false"/>
        <xsd:enumeration value="qdef"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
<queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="postfix"/>
        <xsd:enumeration value="prefix"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the groupId type
<queue groupId="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
    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="414d5120514d31202020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
-->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|\${.*\}"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="fail"/>
        <xsd:enumeration value="binary"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--

```

```

    Defines a single source file reference
    <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
      <file>filename</file>
    </source/>
  -->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="file" type="fileType"/>
      <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for source type
  type="file|queue"
-->
<xsd:simpleType name="SourceType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="file"/>
    <xsd:enumeration value="directory"/>
    <xsd:enumeration value="queue"/>
    <xsd:enumeration value="dataset"/>
    <xsd:enumeration value="pds"/>
    <xsd:enumeration value="filespace"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for source disposition
  disposition="leave|delete"
-->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="leave"/>
    <xsd:enumeration value="delete"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a single destination file reference
  <destination type="file" exist="overwrite">
    <file>filename</file>
  </destination/>
-->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="file" type="fileType"/>
      <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
      <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the enumeration values for destination file type
  type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
  'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
-->
<xsd:simpleType name="DestinationType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="file"/>
    <xsd:enumeration value="directory"/>
    <xsd:enumeration value="queue"/>
    <xsd:enumeration value="dataset"/>
    <xsd:enumeration value="pds"/>
    <xsd:enumeration value="filespace"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
  exist="error|overwrite"

```

```

-->
<xsd:simpleType name="existType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="error"/>
    <xsd:enumeration value="overwrite"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines one or more file attributes
  <destination encoding=? CFLF=?>
    <file>filename</file>
    <attributes>
      <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
    </attributes>
  </destination/>
-->
<xsd:complexType name="attributeType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines a single file reference
  <source encodings=? CFLF=?>
    <file>filename</file>
    <checksum method="MD5">3445678</checksum>
  </source/>
  .. or ..
  <destination encoding=? CFLF=?>
    <file>filename</file>
    <checksum method="MD5">3445678</checksum>
  </destination/>
-->
<xsd:complexType name="fileChecksumType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="file" type="fileType"/>
    <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the checksum type and method
  <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
-->
<xsd:complexType name="checksumType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the enumeration values for checksumMethod
  <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
  Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
-->
<xsd:simpleType name="checkSumMethod">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="none"/>
    <xsd:enumeration value="MD5"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines the enumeration values for agentRole
  agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
-->
<xsd:simpleType name="agentRoleType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
    <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
    <xsd:enumeration value="callAgent"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines the enumeration values for mode.
  text, binary or a substitution variable
  <item mode="binary|text|${variableName}">
-->
<xsd:simpleType name="modeType">

```



```

    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="binary|text|$\{.*\}" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for EOL
  <file EOL="LF|CRLF">
  -->
<xsd:simpleType name="EOLType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="LF" />
    <xsd:enumeration value="CRLF" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the encoding type as a string
  -->
<xsd:simpleType name="encodingType">
  <xsd:restriction base="xsd:string" />
</xsd:simpleType>
<!--
  <schedule>
    <submit timebase="source"|"admin">2008-12-07T16:07</submit>
    <repeat>
      <frequency interval="hours">2</frequency>
      <expireTime>2008-12-0816:07</exipreTime>
    </repeat>
  </schedule>
  -->
<xsd:complexType name="scheduleType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07</submit>
  -->
<xsd:complexType name="submitType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="noZoneTimeType">
      <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required" />
      <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  <repeat>
    <frequency interval="hours">2</frequency>
    ..optionally..
    <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
    ..or..
    <expireCount>2</expireCount>
  </repeat>
  -->
<xsd:complexType name="repeatType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:choice minOccurs="0">
      <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType" />
      <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType" />
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  <frequency interval="hours">2</frequency>
  -->
<xsd:complexType name="freqType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="positiveIntegerType">
      <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines positive integer type
  i.e., 1+
  -->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="1" />
  </xsd:restriction>

```

```

</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the interval enumeration values of
  "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="minutes"/>
    <xsd:enumeration value="hours"/>
    <xsd:enumeration value="days"/>
    <xsd:enumeration value="weeks"/>
    <xsd:enumeration value="months"/>
    <xsd:enumeration value="years"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
  source = use timezone of the source Agent.
  admin = use timezone of the administrator executing the command script.
  UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="source"/>
    <xsd:enumeration value="admin"/>
    <xsd:enumeration value="UTC"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|1[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9](\+|-)\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the ID element, e.g. 56
-->
<xsd:simpleType name="idType">
  <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the resultCode type -2 - 9999
  <status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
  <xsd:restriction base="xsd:int">
    <xsd:minInclusive value="-2"/>
    <xsd:maxInclusive value="9999"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
  <metaDataSet>
    <metaData key="name">value</metaData>
    <metaData key="name">value</metaData>
  </metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the metaData type which is made up of a key and a value
  <metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines containing element for triggers
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
    <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>

```

```

        </trigger>
    -->
    <xsd:complexType name="triggerType">
        <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
            <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
            <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the file exists trigger type
        <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
    -->
    <xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
                <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines file size trigger type
        <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
    -->
    <xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
                <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
        valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
    -->
    <xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="exist"/>
            <xsd:enumeration value="noexist"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
        comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
    -->
    <xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="="/>
            <xsd:enumeration value="!="/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
        comparisonFileSizeTriggerType=">="
    -->
    <xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="&gt;="/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the file size value pattern
        <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
    -->
    <xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB])"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
        <trigger log="yes|no">
    -->
    <xsd:simpleType name="logEnabledType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="yes"/>

```

```

        <xsd:enumeration value="no"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the reply type
    <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
            <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

    <!--
        Defines the accepted choices for the detailed attribute.
    -->
    <xsd:simpleType name="detailedType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="true"/>
            <xsd:enumeration value="false"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>

<!--
    Defines the priority type
    <transferset priority="1">
    -->
    <xsd:simpleType name="priorityType">
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
<!--
    Define the job information element
    <job>
        <name>JOBNAME</name>
    </job>
-->
<xsd:complexType name="jobType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines an action
    <action>
        <runCommand name="myCommand.sh" />
    </action>
-->
<xsd:complexType name="commandActionType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
        <argument>firstArg</argument>
        <argument>secondArg</argument>
    </command>
-->
<xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--

```

```

    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="executable"/>
    <xsd:enumeration value="antscript"/>
    <xsd:enumeration value="jcl"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the priority type for a command
  priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
  Defines the property type that is used as a child of commandType
  <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
  <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
  <xsd:restriction base="xsd:integer">
    <xsd:minInclusive value="0"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
  general reply
  <transferReply>
    <preSourceData>
      <runCommandReply resultCode="0">
        <stdout>
          <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
        </stdout>
        <stderr></stderr>
      </runCommandReply>
    </preSourceData>
  </transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the action reply type information
  <actionReply>
    <runCommandReply resultCode="1">
      <stdout></stdout>
      <stderr>
        <line>permission denied</line>
      </stderr>
    </runCommandReply>
  </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
  <commandReply resultCode="0">
    <stdout>
      <line>first line  of output text</line>

```

```

        <line>second line of output text</line>
    </stdout>
    <stderr>
        <line>line of error text</line>
    </stderr>
</commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
    <pingAgentReply resultCode="0">
        <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
    </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines sequence of exit elements
    <exit ...
    <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the outcome of calling a command
    <command ...
    <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a command
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
    <result...>
        <stdout...
        <stderr...
        <error...
    </result...>
-->
<xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>

```

```

        <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
    <xsd:simpleType name="outcomeType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="success"/>
            <xsd:enumeration value="failure"/>
            <xsd:enumeration value="error"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
    <!--
        Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
        generated by calling a program
        <line>line 1</line>
        <line>line 2</line>
        etc.
    -->
    <xsd:complexType name="outputType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
    -->
    <xsd:complexType name="callFailedType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string"/>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
        <exit name="class com.example.exit.StartExit">
            <status ...
        </exit>
    -->
    <xsd:complexType name="exitType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
        <status resultCode="proceed">
            <supplement>go ahead</supplement>
        </status>
    -->
    <xsd:complexType name="exitStatusType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
    <!--
        Defines the enumeration for transfer exit result values.
        <status resultCode="proceed">
    -->
    <xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
        <xsd:restriction base="xsd:token">
            <xsd:enumeration value="proceed"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
            <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

**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 2553](#)

Produkt Managed File Transfer používá zprávy ve formátu XML pro celou řadu účelů: pro příkaz agenta; pro protokolování informací o monitorech, plánech a přenosech a definování informací použitých pro konfiguraci. Logická struktura formátů XML použitých pro tyto účely popsane schématem XML.

Referenční informace o syntaxi a použití různých obslužných programů IBM MQ .

### Přehled obslužných programů produktu IBM MQ pro produkt z/OS

Toto téma slouží jako odkaz na různé kategorie obslužných programů.

Toto téma obsahuje úvodní informace o obslužných programech produktu IBM MQ , které vám pomohou provádět různé administrativní úlohy. Obslužné programy jsou popsány v následujících sekcích:

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa sad stránek](#)

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Vydávání příkazů](#)

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa front](#)

[Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Migrace CSQXPARM](#)

[IBM MQ CSQJU003 Obslužný program pro změnu inventury protokolu](#)

[Zbývající obslužné programy produktu IBM MQ shrnuje akce, které lze s těmito obslužnými programy provádět.](#)

*Tabulka 373. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa sad stránek*

Účel	Funkce	Viz téma
Zformátujte datové sady VSAM jako sady stránek IBM MQ .	FORMAT	<a href="#">“Formátování sad stránek (FORMAT) v systému z/OS” na stránce 2675</a>
Řídit zpracování zotavení použité pro sady stránek IBM MQ .	FORMAT	<a href="#">“Formátování sad stránek (FORMAT) v systému z/OS” na stránce 2675</a>
Extrahujte informace o sadě stránek.	INFORMACE O STRÁNCE	<a href="#">“Informace o sadě stránek (PAGEINFO) v systému z/OS” na stránce 2679</a>
Kopírujte sady stránek IBM MQ .	COPYAGE	<a href="#">“Rozšíření sady stránek (COPYPAGE) na z/OS” na stránce 2680</a>
Kopírujte sady stránek IBM MQ a resetujte informace protokolu.	ZNOVU NASTAVIT STRÁNKU	<a href="#">“Kopírování sady stránek a resetování protokolu (RESETPAGE) na z/OS” na stránce 2681</a>



Tabulka 374. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Zadání příkazů

Účel	Funkce	Viz téma
Vydejte příkazy IBM MQ .	PŘÍKAZ	“ <a href="#">Použití funkce COMMAND objektu CSQUTIL v systému z/OS</a> ” na stránce 2683
Vytvořte sadu příkazů DEFINE, ALTER nebo DELETE pro objekty.	PŘÍKAZ	<a href="#">Vytvoření seznamu příkazů DEFINE</a>
Vytvoří definiční soubor kanálu klienta.	PŘÍKAZ	<a href="#">Vytvoření definičního souboru kanálu klienta</a>
Vytvořte sadu příkazů DEFINE pro objekty (offline).	SDEFINY	“ <a href="#">Vytvoření seznamu příkazů define IBM MQ (SDEFS) v systému z/OS</a> ” na stránce 2690

Tabulka 375. Obslužný program IBM MQ CSQUTIL: Správa front

Účel	Funkce	Viz téma
Kopírování obsahu fronty do datové sady.	COPY	“ <a href="#">Kopírování front do datové sady v době, kdy je správce front spuštěn (COPY) v systému z/OS</a> ” na stránce 2693
Kopírování obsahu fronty do datové sady (offline).	SKOPÍROVÁNÍ	“ <a href="#">Kopírování front do datové sady v době, kdy není správce front spuštěn (SCOPY) v systému z/OS</a> ” na stránce 2695
Odstranit obsah fronty.	EMPTY	“ <a href="#">Vyprázdnění fronty všech zpráv (EMPTY) v systému z/OS</a> ” na stránce 2698
Obnovit obsah fronty.	LOAD	“ <a href="#">Obnovení zpráv z datové sady do fronty (LOAD) v systému z/OS</a> ” na stránce 2699

Tabulka 376. Obslužný program CSQUTIL produktu IBM MQ : Migrace CSQXPARM

Účel	Funkce	Viz téma
Vytvořit příkaz ALTER QMGR z modulu parametrů inicializátoru kanálu.	XPARM	“ <u>Migrace modulu parametrů inicializátoru kanálu (XPARM) v systému z/OS</u> ” na stránce 2703

Tabulka 377. Obslužný program produktu IBM MQ CSQJU003 Change log inventarizace

Účel	Funkce	Viz téma
Přidejte aktivní nebo archivní datové sady protokolu.	NOVÝ PROTOKOL	“ <u>Přidání informací o datové sadě do BSDS (NEWLOG) v systému z/OS</u> ” na stránce 2707
Odstraňte aktivní nebo archivní datové sady žurnálu.	DELETE	“ <u>Odstranění informací o datové sadě z BSDS (DELETE) v systému z/OS</u> ” na stránce 2710
Zadejte hesla pro protokoly archivace.	ARCHIV	“ <u>Dodání hesla pro datové sady archivního protokolu (ARCHIVE) v systému z/OS</u> ” na stránce 2711
Kontrolujte následující restart správce front.	ZAČÁTEK VYTVOŘENÍ	“ <u>Řízení následujícího restartu (CRESTART) v systému z/OS</u> ” na stránce 2711
Nastavit záznamy kontrolních bodů.	KONTROLNÍ BOD	“ <u>Nastavení záznamů kontrolních bodů (CHECKPT) v systému z/OS</u> ” na stránce 2712
Aktualizujte nejvyšší zapisovaná adresa RBA protokolu.	HIGHRBASTAR	“ <u>Aktualizace nejvyššího zapisovacího protokolu RBA (HIGHRBA) v systému z/OS</u> ” na stránce 2713

Tabulka 378. Zbývající obslužné programy produktu IBM MQ

Název	Účel	Viz téma
<b>CSQJU004</b> (Obslužný program pro mapování protokolu tisku)	Vypište informace o protokolu.	<a href="#">“Obslužný program pro mapování tiskových protokolů (CSQJU004) v systému z/OS” na stránce 2714</a>
<b>CSQ1LOGP</b> (obslužný program pro tisk protokolu)	Vytiskněte protokol. Extrahujte záznamy protokolu do sekvenčních souborů.	<a href="#">“Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) v systému z/OS” na stránce 2715</a>
<b>CSQ5PQSG</b> (obslužný program aktualizace tabulky IBM MQ)	Přidat a odebrat skupinu sdílení front a položky správce front v tabulkách IBM MQ uložených ve sdílené skupině sdílení dat Db2 .	<a href="#">“Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS” na stránce 2726</a>
<b>CSQJUFMT</b> (obslužný program pro předformátování aktivního protokolu)	Předformátové datové sady protokolu Předformátovat sdílené datové sady zpráv (SMDS)	<a href="#">“Obslužný program předformátování aktivního protokolu (CSQJUFMT) na systému z/OS” na stránce 2730</a>
<b>CSQUDLQH</b> (obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv)	Zpracovat zprávy ve frontě nedoručených zpráv.	<a href="#">“Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS” na stránce 2731</a>
<b>CSQUCVX</b> (Obslužný program pro ukončení konverze dat)	Generovat uživatelské rutiny pro převod dat.	<a href="#">Psaní ukončovacího programu pro převod dat pro produkt IBM MQ for z/OS</a>
<b>CSQUDSPM</b> (Zobrazení obslužného programu správce front)	Zobrazit informace o správcích front. Ekvivalentní funkcí v souboru <a href="#">Multiplatforms</a> je <b>dspmq</b> .	<a href="#">“Obslužný program pro zobrazení informací o správcích front (CSQUDSPM)” na stránce 2744</a>

Tyto obslužné programy jsou umístěny v zaváděcích knihovnách produktu `thlqual.SCSQAUTH` nebo `thlqual.SCSQLOAD` IBM MQ . Zřetězte odpovídající knihovnu načítání jazyka produktu IBM MQ `thlqual.SCSQANLx` (kde x je jazykový dopis) v knihovně STEPLIB se serverem `thlqual.SCSQAUTH` a `thlqual.SCSQLOAD`.

**Poznámka:** Pokud tak neučiníte, vede to k nepředvídatelným výsledkům (včetně problémů s inicializací správce front).

V závislosti na činnosti obslužného programu, se kterou váš podnik podniká, byste měli používat verze knihoven na stejné úrovni jako správce front, kde je to možné.

Řídící příkazy obslužného programu jsou k dispozici pouze v U.S. Anglicky. V některých případech je zapotřebí také knihovna Db2 db2qua1 .SDSNLOAD .

z/OS

## Obslužný program IBM MQ (CSQUTIL) v systému z/OS

Obslužný program CSQUTIL je dodáván s produktem IBM MQ , který vám pomůže při provádění úloh zálohování, obnovy a reorganizace a vydávání příkazů IBM MQ .

Prostřednictvím tohoto obslužného programu můžete vyvolat funkce v těchto skupinách:

### Správa sad stránek

Tyto funkce umožňují spravovat sady stránek prostoru IBM MQ . Datové sady můžete formátovat jako sady stránek, změnit zpracování zotavení prováděné na sadách stránek, extrahovat informace o sadě stránek, zvýšit velikost sad stránek a resetovat informace v protokolu obsažené v sadě stránek. Sada stránek nesmí náležet ke správci front, který je momentálně spuštěn.

### Správa příkazů

Tyto funkce umožňují:

- Vydat příkazy do IBM MQ
- Vytvořte seznam příkazů DEFINE, ALTER nebo DELETE pro objekty produktu 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 na jiný.

Konkrétně můžete:

- Kopírování zpráv z fronty do datové sady
- Výmaz zpráv 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 zadané frontě.
- *Sada stránek*; v takovém případě funkce pracuje se všemi zprávami ve všech frontách na zadané sadě stránek.

Tyto funkce používejte pouze pro vlastní fronty; nepoužívejte je pro systémové fronty (ty se jmény začínající SYSTEM).

Všechny funkce správy sady stránek a některé další funkce fungují v době, kdy není správce front spuštěn, takže nepotřebujete žádná speciální oprávnění jiná než příslušný přístup k sadám datových sad stránek. For the functions that operate while the queue manager is running, CSQUTIL runs as an ordinary z/OS batch IBM MQ program, issuing commands through the command server, and using the IBM MQ API to access queues.

Potřebujete oprávnění potřebné k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. \*), to use the IBM MQ DISPLAY commands, and to use the IBM MQ API to access any queues that you want to manage. Další informace naleznete v poznámkách k použití pro každou funkci.



**Upozornění:** Použijete-li CSQUTIL k definování kanálu a název připojení obsahuje dvě části (název hostitele a číslo portu), musíte uzavřít název hostitele a číslo portu do jednoduchých uvozovek, abyste zachovali omezení počtu přípustných parametrů. Podobně, pokud se vaše jméno připojení skládá z IP adresy a z čísla portu, musíte tyto parametry uzavřít do jednoduchých uvozovek.

z/OS

## Vyvolání obslužného programu IBM MQ na systému z/OS

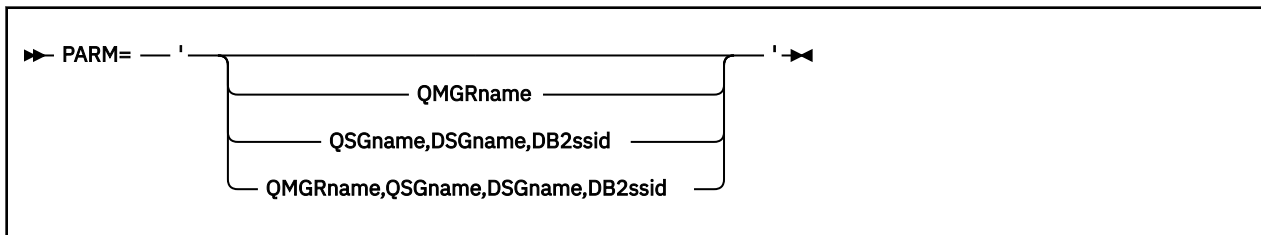
Toto téma vám pomůže pochopit, jak vyvolat CSQUTIL, formát jeho parametrů a jeho návratové kódy.

Obslužný program CSQUTIL se spustí jako dávkový program z/OS pod hranicí 16 MB. Určete prostředky, se kterými má obslužný program pracovat, v parametru PARM příkazu EXEC souboru JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Obrázek 11. Jak vyvolat obslužný program CSQUTIL

kde PARM= expanduje na:



- Parametry PARM
- návratové kódy

## Parametry PARM

### QmgrName

Uvádí jméno 1 až 4 znaků správce front nebo skupiny sdílení front, ke které se má produkt CSQUTIL připojit.

Pokud uvedete název skupiny sdílení front, objekt CSQUTIL se připojí k libovolnému správci front v této skupině.

### QSGNAME

Uvádí název 1 až 4 znaků skupiny sdílení front, z níž CSQUTIL má extrahovat definice.

### Název DSGname

Určuje 8znakový název skupiny sdílení dat Db2, ze které má CSQUTIL extrahovat definice.

### db2ssid

Určuje 4znakový název nebo název připojení skupiny databázového subsystému Db2, ke kterému má být CSQUTIL připojen pro samostatné funkce.

### Které parametry PARM potřebujete?

Obrázek 11 na stránce 2673 zobrazuje, že můžete uvést jednu ze čtyř voleb v příkazu PARM. Vámi zadaná volba závisí na funkci, kterou chcete implementovat, a to následujícím způsobem:

- Pokud používáte pouze funkce offline a ne QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED), použijte volbu PARM= (nebo ji vynechte všechny dohromady).
- Program PARM= ' QMGRname ' použijte pouze v případě, že zamýšlíte používat funkce, které vyžadují spuštění správce front, například COPY a COMMAND.
- Použijte PARM= ' QSGname, DSGname, db2ssid ', pokud zamýšlíte použít funkci SDEFS s uvedeným QSGDISP (GROUP) nebo QSGDISP (SHARED). Důvodem je to, že CSQUTIL vyžaduje přístup k produktu Db2, aby mohl v této situaci provést funkci SDEFS.
- Použijte PARM= ' QMGRname, QSGname, DSGname, db2ssid ', pokud zamýšlíte kombinovat předchozí dvě funkce v jedné úloze CSQUTIL.

Uvedete-li název správce front jako mezery, bude CSQUTIL používat název výchozího správce front uvedeného pro dávkové programy z/OS v CSQBDEFV. Tento obslužný program poté použije tohoto správce front pro celý krok úlohy. Když se obslužný program připojí ke správci front, je autorizace "přihlášeného uživatele" udělena? je zkontrolováno, které funkce mají vyvolání povoleno použít.

Zadáte funkce vyžadované příkazy v datové sadě SYSIN v souladu s těmito pravidly:

- Datová sada musí mít délku záznamu 80.
- Významné jsou pouze sloupce 1 až 72. Sloupce 73 až 80 se ignorují.
- Záznamy s hvězdičkou ( \*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.
- Prázdné záznamy se ignorují.
- Každý příkaz musí začínat na novém řádku.
- Koncové-znamena pokračovat od sloupce 1 dalšího záznamu.
- Koncový znak + znamená pokračovat od prvního nemezerových sloupců dalšího záznamu.
- Klíčová slova příkazů nerozlišují velká a malá písmena. Některé argumenty, jako je název fronty, jsou však citlivé na velikost písmen.

Příkazy obslužného programu odkazují na výchozí nebo explicitně pojmenované názvy DDNS pro vstup a výstup. Vaše úloha může používat funkce COPY a LOAD opakovaně a zpracovávat různé sady stránek nebo fronty během jediného spuštění obslužného programu.

Všechny výstupní zprávy jsou odesílány do datové sady SYSPRINT, která musí mít formát záznamů VBA a délku záznamu 125.

Během spuštění CSQUTIL používá dočasné dynamické fronty s názvy formulářů SYSTEM.CSQUTIL.\*

## Návratové kódy

Když používáte příkazové slovo COMMAND k zadání příkazů MQSC, musíte použít FAILURE (CONTINUE) tak, aby jakékoliv selhání v příkazech, které jsou vydány, nevrátilo návratový kód. Předvolba 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 vynutily synchronizační bod.

**8**

Všechny pokusy o funkce selhaly.

**12**

Nebyly vyzkoušeny žádné funkce; v příkazech se vyskytla chyba syntaxe nebo v očekávaných datových sadách chybí.

Ve většině případů, pokud funkce selže nebo je vynuceno k provedení synchronizačního bodu, se nepokusí o další funkce. V takovém případě nahradí zpráva CSQU147I normální zprávu o dokončení CSQU148I.

Další informace o úspěchu nebo selhání najdete v poznámkách k použití jednotlivých funkcí.

## Synchronizační body

Funkce správy front použité při spuštění správce front v rámci synchronizačního bodu, takže pokud funkce selže, mohou být její efekty vráceny zpět. Atribut správce front MAXUMSGS určuje maximální počet zpráv, které může úloha získat nebo vložit do jedné jednotky zotavení.

Obslužný program vydá volání MQCMIT, je-li dosažen limit MAXUMSGS a vydá varovnou zprávu CSQU087I. Pokud obslužný program později selže, nebudou provedené změny vráceny zpět.

Nepokoušejte se znovu spustit obslužný program, abyste problém opravili, nebo se vám mohou ve frontách duplikovat zprávy.

Místo toho použijte aktuální hloubku fronty pro práci, z výstupu obslužného programu, které zprávy nebyly vráceny. Poté určete nejvhodnější postup. Je-li funkce například LOAD, můžete frontu vyprázdnit a znovu začít, nebo se můžete rozhodnout přijmout duplicitní zprávy ve frontách.

Chcete-li se těmto potížím vyhnout, pokud funkce selže, existují dvě možnosti:

1. 1. Temporárně zvýšte hodnotu MAXUMSGS tak, aby byla větší než počet zpráv v:

- Fronta, pokud pracujete s jednou frontou.
- Nejdélší fronta v sadě stránek, pokud pracujete s celou sadou stránek.

Použijte příkaz `DISPLAY QSTATUS` k nalezení hodnoty atributu CURDEPTH, který je aktuální hloubkou fronty.

K tomu, abyste zjistili hodnotu MAXUMSGS, použijte příkaz `DISPLAY QMGR MAXUMSGS`.

Poté znovu spusťte příkaz a poté, co byl obslužný program úspěšně spuštěn, změňte hodnotu MAXUMSGS zpět na to, co bylo dříve.

**Poznámka:** Tento přístup je jednodušší, ale mít velký počet zpráv v jedné jednotce práce může způsobit vysoké náklady CPU.

2. Použijte obslužný program k načtení zpráv do dočasné fronty.

Všimněte si, že v případě selhání můžete odstranit dočasnou frontu a znovu se spustí úloha.

Poté pomocí příkazu `MQSC MOVE` přesuňte zprávy z dočasné fronty do cílové fronty. Příklad:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Jakmile je příkaz úspěšně dokončen, můžete dočasnou frontu odstranit.

Tento přístup trvá déle, ale přesouvá zprávy v řadě malých jednotek práce, takže je efektivnější, pokud jde o náklady na procesor.

## Monitorování průběhu obslužného programu IBM MQ na systému z/OS

Průběh programu CSQUTIL můžete monitorovat pomocí výstupu příkazů monitorování na SYSPRINT.

Chcete-li zaznamenat průběh události CSQUTIL, všechny příkazy SYSIN se vypisuje na SYSPRINT.

Obslužný program nejprve zkontroluje syntaxi příkazů v SYSIN. Požadované funkce jsou spuštěny pouze tehdy, jsou-li všechny příkazy syntakticky správné.

Zprávy, které poskytují komentář o průběhu jednotlivých funkcí, jsou odeslány na příkaz SYSPRINT. Když je zpracování obslužného programu dokončeno, zobrazí se statistika s uvedením toho, jak byly funkce dokončeny.

## Formátování sad stránek (FORMAT) v systému z/OS

K formátování sad stránek můžete použít program CSQUTIL.

Funkci FORMAT použijte k formátování sad stránek se všemi datovými sadami zadanými názvy CSQP0000 až CSQP0099. Tímto způsobem můžete formátovat až 100 stránek v jednom vyvolání obslužného programu. Použijte klíčové slovo FORCE k opětovnému použití existujících datových sad.

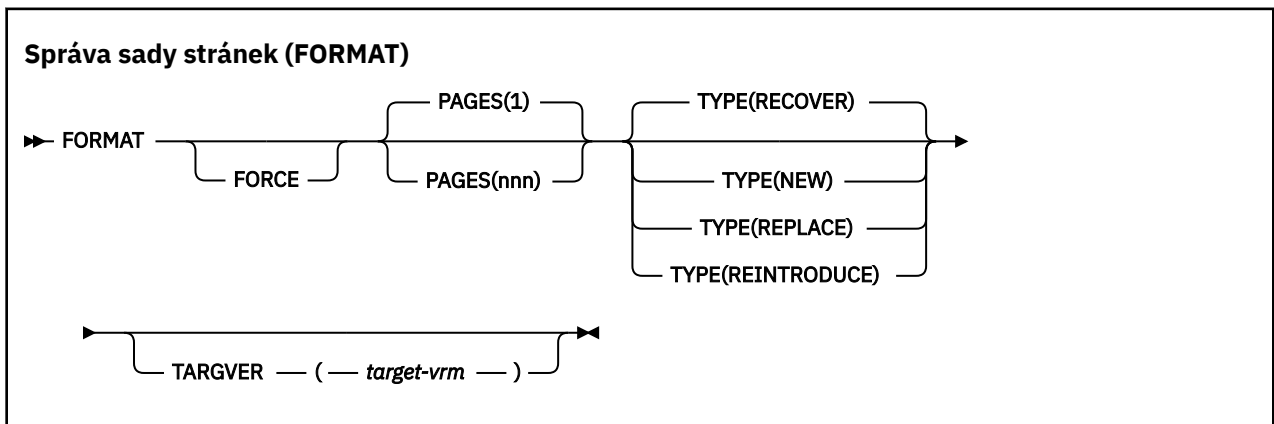
Pomocí funkce FORMAT můžete také změnit zpracování zotavení, které se provádí na sadách stránek při spuštění správce front pomocí klíčového slova TYPE. To může pomoci se změnou nebo obnovením sad stránek nebo znovuzavedením sad stránek, které byly offline nebo pozastaveny.

Do souhrnu:

- Znovu instate sadu stránek bez dat, použijte volbu FORMAT s volbou TYPE (NEW)
- Znovu instate sadu stránek se starými daty, použijte volbu FORMAT s volbou TYPE (REPLACE)

- Znovu instate sadu stránek se zastaralým daty, nepoužívat FORMAT, ale spusťte správce front s záložní kopií sady stránek
- **V 9.2.0** Znovu zaveďte sadu stránek, která byla v režimu offline, když byl správce front převeden zpět migrací pomocí příkazu `START QMGR BACKMIG`, použijte parametr FORMAT s volbou TYPE (REÚINCE).

Sady stránek mají identifikátory (PSID, v rozsahu od 00 do 99), které jsou vytvořeny názvy DDnames používanými pro datové sady v proceduře spuštěné úlohy správce front; název DDname CSQP00nn určuje sadu stránek s identifikátorem nn. Názvy DDnames, které používáte pro funkci FORMAT, nemusí odpovídat těm, které se používají v proceduře spuštěné úlohy správce front, a nemají proto žádný význam týkající se identifikátorů sad stránek.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

## Klíčová slova a parametry

### Vynutit

Určuje, že existující datové sady se mají znovu použít, aniž by je bylo nutné 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 najdete v sekci [Volitelné parametry příkazu DEFINE CLUSTER](#).

Následující kód je příkladem toho, jak jste nastavili 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 NOREUSE.

Klíčové slovo FORCE není platné, je-li zadáno TYPE (REPLACE).

### PAGES (nnn)

Určuje minimální počet stránek, které se mají formátovat v každé sadě stránek. To umožní naformátovat datovou sadu, která bude obsahovat více než jeden nosič.

Formátování datové sady se vždy provádí v alokacích celého prostoru, jak je uvedeno jako primární nebo sekundární, když je datová sada definována. Počet naformátovaných přidělení prostoru je minimum nezbytné k poskytnutí požadovaného počtu stránek; pokud je k dispozici dostatek prostoru pro datové sady, je naformátováno tolik rozsahů, kolik jich lze získat. Je-li znovu použita existující sada stránek (s klíčovým slovem FORCE), bude celá sada stránek formátována, pokud je větší.



Počet stránek musí být v rozsahu od 1 do 16 777 213 (protože maximální velikost sady stránek je 64 GB (gigabajty)). Výchozí hodnota je 1.

Klíčové slovo PAGES není platné, je-li zadáno TYPE (REPLACE).

## TYPE

Určuje typ zpracování zotavení, které má být provedeno pro sady stránek správce front. Hodnoty jsou:

### RECOVER

Použijte RECOVER pro datovou sadu, která má být novou sadou stránek pro správce front (to znamená, že má mít hodnotu PSID, která nebyla nikdy dříve použita).

Toto nastavení je výchozí.

Datová sada je naformátována a všechny zprávy nebo jiné údaje jsou vymazány. Je-li do procedury spuštěné úlohy správce front pro nové PSID, který určuje tuto datovou sadu, přidán název DDNázev, bude při restartování správce front rozpoznán jako nová sada stránek.

Pokud byla taková datová sada použita jako sada stránek s hodnotou PSID, která byla použita dříve, při restartu správce front se pokusí o obnovení všech front a jejich zpráv, které používají paměťové třídy, které odkazují na sadu stránek v době, kdy byla sada stránek poprvé použita. To může provést restart zdlouhavého procesu a je nepravděpodobné, že by to bylo to, co by bylo žádoucí.

### NOVÁ VERZE

Pro datovou sadu, která má být nastavena na sadu stránek s hodnotou PSID, která byla dříve použita pro správce front a data, která lze vyřadit, můžete rychle nebo znovu zavést sadu stránek poté, co byla ve stavu offline nebo pozastavena, pomocí NOVÉHO pro datovou sadu.

Datová sada je naformátována a všechny zprávy nebo jiné údaje jsou vymazány. Když je správce front restartován s názvem DDID pro staré PSID, který určuje tuto datovou sadu, neobnoví sadu stránek, ale zachází s ní, jako by byla nově přidána do správce front, a veškeré historické informace o něm budou vyřazeny. Všechny fronty, které používají paměťové třídy odkazující na tuto sadu stránek, budou vymazány ze všech zpráv podobným způsobem, jakým způsobem, že přechodné zprávy nejsou během zpracování restartu vymazány. To znamená, že při restartování nebude žádný efekt.

### REPLACE

Použijte REPLACE pro datovou sadu s identifikátorem PSID, který byl dříve použit pro správce front, a s daty, o nichž je známo, že jsou konzistentní a aktuální, aby bylo možné znovu zavést sadu stránek po stavu offline nebo pozastaveno.

Datová sada není formátována a všechny zprávy nebo jiná data budou zachována. Když je správce front restartován s názvem DDID pro PSID, který určuje tuto datovou sadu, neobnoví sadu stránek, ale zachází s ní jako by nikdy nebyla v režimu offline, nebo byla pozastavena, a všechny historické informace o něm jsou zachovány. Všechny fronty, které používají paměťové třídy, které odkazují na tuto sadu stránek, uchovávají jejich zprávy. To znamená, že při restartování nebude žádný efekt.

Tato volba bude úspěšná pouze v případě, že se sada stránek nachází v konzistentním stavu. To znamená, že poslední použití správce front bylo normálně ukončeno příkazem STOP QMGR MODE (FORCE) nebo MODE (QUIESCE).

### **V 9.2.0** ZNOVU ZAVÉST

REENÍCE použijte pro datovou sadu, která byla v režimu offline, když byl správce front zpětně migrován pomocí příkazu START QMGR BACKMIG, a chcete znovu zavést sadu stránek se starými daty provedeným aktuální, nebo pokud chcete znovu zavést datovou sadu se starými daty.

Chcete-li znovu zavést datovou sadu se starými daty, musíte také následně spustit FORMAT TYPE (REPLACE) CSQUTIL proti datové sadě.

Datová sada se migruje na verzi uvedenou klíčovým slovem TARGVER a data se nezmění.

TYPE (REZINCE) není platný pro sadu stránek nula.

Verze CSQUTIL se musí shodovat s verzí správce front, který naposledy použil sadu stránek IBM MQ, když je použit parametr TYPE (REENESCE). Příkaz selže, jestliže migrace není dovolena k verzi uvedené klíčovým slovem TARGVER.

Můžete také použít TYPE (NEW) nebo TYPE (RECOVER) s CSQUTIL, v cílové verzi migrace, abyste znovu zavedli sadu stránek v této verzi.

## V 9.2.0 CÍLOVÁČ

Uvádí cílovou verzi pro formátovanou sadu stránek

### *cíl-vrm*

Číslo verze, vydání a modifikace pro cílovou verzi pro TYPE (REENVODCE), například 910.

Musí se jednat o vydání LTS, jinak se výstupem [CSQU104E](#) zobrazí výstup a obslužný program skončí s návratovým kódem 12.



**Upozornění:** TARGVER není platný, pokud nezadáte také TYPE (REENVICE).

## Příklad

Obrázek 12 na stránce 2678 ukazuje, jak je příkaz FORMAT vyvolán z CSQUTIL. V tomto příkladu jsou dvě sady stránek, na které odkazuje CSQP0000 a CSQP0003, formátovány CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Obrázek 12. Ukázka JCL pro funkci FORMAT CSQUTIL

Obrázek 13 na stránce 2678 ukazuje, jak je vyvolán příkaz FORMAT s volbou TYPE z CSQUTIL. V tomto příkladu je sada stránek, na kterou odkazuje CSQP0003, formátována CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Obrázek 13. Ukázka skriptu JCL pro funkci FORMAT třídy CSQUTIL s volbou TYPE

## Poznámky k použití

1. Nelze formátovat sady stránek, které patří ke správci front, který je stále spuštěn.
2. Používáte-li FORMAT, není nutné zadávat název správce front.
3. Pokud použijete TYPE (REPLACE), musí být k dispozici protokoly o zotavení, které začínají od okamžiku, kdy byla sada stránek poprvé použita se správcem front, nebo když byla sada stránek naposledy formátována.
4. Pokud používáte názvy datových sad, v nichž je název správce front nastaven jako kvalifikátor vyšší úrovně, můžete snadněji identifikovat, které sady stránek budou použity, který správce front je definován, pokud je definován více než jeden správce front.

5. Jakákoli aktualizace prostředku kvůli vyřešení neúplné pracovní jednotky, kde se aktualizace vztahuje ke stránce na sadě stránek, která byla formátována pomocí TYPE (REPLACE) nebo TYPE (NEW), není tato stránka uznána. Aktualizace prostředku se ztratí.
6. Dojde-li k chybě při formátování sady stránek, nebrání formátování dalších sad stránek, ačkoli se má za to, že funkce FORMAT selhala.
7. Selhání této funkce nezabrání pokusu o další funkce CSQUTIL.

## **Informace o sadě stránek (PAGEINFO) v systému z/OS**

Funkce PAGEINFO slouží k extrahování informací o sadě stránek z jedné nebo více sad stránek určených názvy DDnames 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 nebo parametry.

### **Příklad**

V produktu [Obrázek 14 na stránce 2679](#) 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. Ukázkový kód JCL zobrazující použití funkce PAGEINFO*

kde:

#### **CSQP0001, CSQP0006**

Jsou názvy zdrojových datových sad, ze kterých chcete extrahovat informace o sadě stránek, jsou názvy zdrojových dat.

Informace vrácené z PAGEINFO mohou zahrnovat:

- Číslo sady stránek
- Počet stránek v sadě stránek
- Správce front přidružený k sadě stránek
- Stavové informace o
- RBA zotavení sady stránek pro každou sadu stránek
- Obnovení adresy RBA systému pro všechny sady stránek hlášené funkcí PAGEINFO

### **Poznámky k použití**

1. Na sadách stránek ve správci front, který je spuštěn, nelze použít parametr PAGEINFO.

2. Selhání této funkce nezabrání tomu, aby byly zkoušeny jiné funkce CSQUTIL.
3. Pokud se pokusíte použít funkci PAGEINFO po abnormálním ukončení správce front, je možné, že tyto sady stránek nebyly správně zavřeny. Není-li sada stránek řádně uzavřena, nelze proti ní úspěšně spustit funkci PAGEINFO. Chcete-li se tomuto problému vyhnout, spusťte před použitím funkce PAGEINFO příkaz AMS VERIFY. Příkaz AMS VERIFY může produkovat chybové zprávy. Avšak zavře sady stránek správně, takže funkce PAGEINFO může být úspěšně dokončena.

Další informace o příkazu AMS [VERIFY](#) naleznete v příručce *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

4. Systémové zotavení RBA se vztahuje pouze k zpracovaným sadám stránek; nevztahuje se k celému správci front, pokud nejsou zahrnuty všechny sady stránek pro správce front. Pokud se sady stránek nacházejí ve více než jednom správci front, nelze určit žádnou systémovou hodnotu RBA zotavení systému.

## Rozšíření sady stránek (COPYPAGE) na z/OS

Funkci COPYPAGE můžete použít ke zkopírování jedné nebo více sad stránek do větší sady stránek.

**Poznámka:** Funkce COPYPAGE se používá pouze pro *rozbalování* sad stránek. Nepoužívá se pro vytváření záložních kopií sad stránek. Chcete-li to provést, použijte službu AMS REPRO, jak je popsáno v tématu [Jak zálohovat a obnovovat sady stránek](#). Pokud jste použili funkci COPYPAGE, sady stránek nemohou používat správce front s jiným názvem, takže nepřejmenujte správce front.

Funkci COPYPAGE můžete použít ke zkopírování jedné nebo více sad stránek do větší sady stránek. Kopírují se všechny fronty a zprávy na dané sadě stránek. Kopírujete-li sadu stránek nula, zkopírují se také všechny definice objektů produktu IBM MQ. Každá sada stránek se zkopíruje do cílové datové sady, která musí být formátována jako sada stránek. Kopírování do menší sady stránek není podporováno.

Použijete-li tuto funkci, musíte upravit definici sady stránek v proceduře spuštěné úlohy tak, aby odrážela změnu názvu datové sady, na které se nová sada stránek nachází.

Chcete-li použít funkci COPYPAGE, definujte názvy DDNS v rozsahu CSQS0000 až CSQS0099 pro zdrojové datové sady a definujte názvy DDN pro cílové datové sady z CSQT0000 až CSQT0099.

Další informace naleznete v tématu [Správa sad stránek](#).

### Správa sad stránek (COPYPAGE)

►► COPYPAGE ◄◄

## Klíčová slova a parametry

Neexistují žádná klíčová slova nebo parametry.

## Příklad

V [Ukázkový JCL zobrazující použití funkce COPYPAGE](#) se dvě existující sady stránek kopírují do dvou nových sad stránek. Postup pro toto je:

1. Nastavte požadované názvy DDnames, kde:

### **CSQP0005, CSQP0006**

Identifikujte cílové datové sady. Tyto DDnames se používají funkcí FORMAT.

### **CSQS0005, CSQS0006**

Identifikujte zdrojové datové sady obsahující dvě sady stránek, které chcete kopírovat.

### **CSQT0005, CSQT0006**

Identifikujte cílové datové sady (sady stránek), ale tuto dobu pro funkci COPYPAGE.

2. Formátujte cílové datové sady, na které odkazují názvy stránek 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. Ukázkový kód JCL zobrazující použití funkce COPYPAGE

## Poznámky k použití

1. Nemůžete použít COPYPAGE na sadách stránek správce front, který je spuštěný.
2. Použití COPYPAGE zahrnuje zastavení správce front. To má za následek ztrátu přechodných zpráv.
3. Než použijete COPYPAGE, nové datové sady musí být předformátované jako sady stránek. Chcete-li to provést, použijte funkci FORMAT, jak ukazuje [Obrázek 15 na stránce 2681](#).
4. Ujistěte se, že nové (cílové) datové sady jsou větší než staré datové sady (zdroje).
5. Nemůžete změnit identifikátor sady stránek (PSID) přidružený k sadě stránek. Například nemůžete 'udělat' sadu stránek 03 se stane stránkovým sadou 05.
6. Selhání této funkce nezabrání tomu, aby byly zkoušeny jiné funkce CSQUTIL.
7. Pokud se pokusíte-li se použít funkci COPYPAGE poté, co byl správce front nestandardně ukončen, je možné, že sady stránek nebyly správně zavřeny. Pokud nebyla sada stránek řádně uzavřena, nemůžete úspěšně spustit funkci COPYPAGE proti němu.

Chcete-li se tomuto problému vyhnout, spusťte příkaz AMS VERIFY před použitím funkce COPYPAGE. Příkaz AMS VERIFY může produkovat chybové zprávy. Avšak správně zavře sady stránek, takže funkce COPYPAGE může být úspěšně dokončena.

Další informace o příkazu AMS [VERIFY](#) naleznete v příručce *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM*.

8. Informace o použití atributu EXTENDED v parametru **DATA CLAS** najdete v tématu [Definování stránky](#), která je větší než 4 GB.

## Kopírování sady stránek a resetování protokolu (RESETPAGE) na z/OS

Funkce RESETPAGE je podobná funkci COPYPAGE, kromě toho, že resetuje informace v protokolu v nových sadách stránek.

RESETPAGE vám umožňuje restartovat správce front ze známé, platné sady sad stránek, i když jsou odpovídající datové sady protokolu poškozeny.

Sady zdrojové stránky pro RESETPAGE musí být v konzistentním stavu. Musí být buď:

- Sady stránek, které byly prostřednictvím úspěšného ukončení práce správce front, pomocí příkazu IBM MQ STOP QMGR.
- Kopie sad stránek, které byly úspěšně zastaveny.

Funkce RESETPAGE nesmí být spuštěna pro kopie sad stránek provedených pomocí fuzzy zálohy (viz [Metoda 2: Fuzzy backup](#)) nebo proti sadám stránek, které jsou ze správce front, který byl nestandardně ukončen.

RESETPAGE buď:

- Kopíruje sady stránek na všechny datové sady, na které odkazují názvy DDNS CSQS0000 až po CSQS0099, na nové datové sady, na které odkazují DDNS CSQT0000 až do CSQT0099. Použijete-li tuto funkci, upravte definici sady stránek v proceduře spuštěné úlohy tak, aby odrážela změnu názvu datové sady, na které se nová sada stránek nachází.
- Resetuje informace protokolu v sadě stránek, na kterou odkazují názvy DDNS CSQP0000 až do CSQP0099.

Další informace naleznete v tématu [Správa sad stránek](#).

## Použití funkce RESETPAGE

Funkci RESETPAGE můžete použít k aktualizaci sady konzistentních sad stránek tak, aby mohly být použity se sadou nových (čistých) BSDS a protokolovaných datových sad ke spuštění správce front. Funkci RESETPAGE musíte použít pouze v případě, že obě kopie protokolu byly ztraceny nebo poškozeny; můžete je restartovat ze záložních kopií sad stránek (a přijmout výslednou ztrátu dat z doby, kdy byly kopie provedeny) nebo z existujících sad stránek.

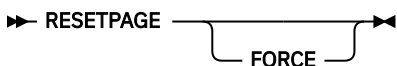
V této situaci použijte funkci RESETPAGE na **všech** sadách stránek dotčeného správce front. Musíte také vytvořit novou sadu BSDS a datové sady protokolů.

**Poznámka:** Nepoužívejte funkci RESETPAGE na podmnožině sad stránek známých produktu IBM MQ.

Pokud spustíte funkci RESETPAGE pro všechny sady stránek, ale neposkytnete sadu BSDS a protokolové datové sady pro správce front, produkt IBM MQ se pokusí o zotavení protokolů z adresy RBA nula a bude považovat sady stránek za prázdné. Například pokud se pokusíte použít funkci RESETPAGE k vygenerování sad stránek nula, 1, 2 a 3 bez poskytnutí čisté sady BSDS a datových sad protokolu, jsou tyto zprávy vytvořeny, aniž byste poskytli čistou sadu BSDS a datových sad protokolů:

```
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

### Vynutit

Určuje, že mají být resetovány sady stránek určené názvy CSQP0000 až CSQP00nn, které mají být obnoveny.

Není-li parametr FORCE zadán, budou sady stránek určené názvy CSQS0000 až CSQS00nn zkopírovány do nových sad stránek určených pomocí názvů CSQT0000 až CSQT00nn. Toto nastavení je výchozí.

Nejprve byste měli vzít kopii sad stránek jako první. Chcete-li provést tuto operaci, prohlédněte si [zálohování sad stránek](#) pro ukázkou JCL.

## 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 odkazuje také název DDname CSQP0007, je již naformátována jako sada stránek před vyvoláním funkce RESETPAGE.

```
//RETPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.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. Ukázkový skript JCL zobrazující použití funkce RESETPAGE

## Poznámky k použití

1. Funkci RESETPAGE nelze použít pro sady stránek poté, co byl správce front ukončen nestandardním způsobem. Sady stránek ze správce front, které byly ukončeny abnormálně, budou pravděpodobně obsahovat nekonzistentní data; použití RESETPAGE na sadách stránek v tomto stavu vede k problémům s integritou dat.
2. Na sadách stránek náležejících ke správci front, který je spuštěn, nemůžete použít RESETPAGE.
3. Před použitím RESETPAGE musí být nové datové sady předem naformátovány jako sady stránek. Chcete-li to provést, použijte funkci FORMAT, jak ukazuje [Obrázek 16 na stránce 2683](#).
4. Ujistěte se, že nové (cílové) datové sady jsou větší než staré datové sady (zdroje).
5. Nemůžete změnit identifikátor sady stránek (PSID) přidružený k sadě stránek. Například nemůžete 'udělat' sadu stránek 03 se stane stránkovým sadou 05.
6. Selhání této funkce nezabrání tomu, aby byly zkoušeny jiné funkce CSQUTIL.

## Použití funkce COMMAND objektu CSQUTIL v systému z/OS

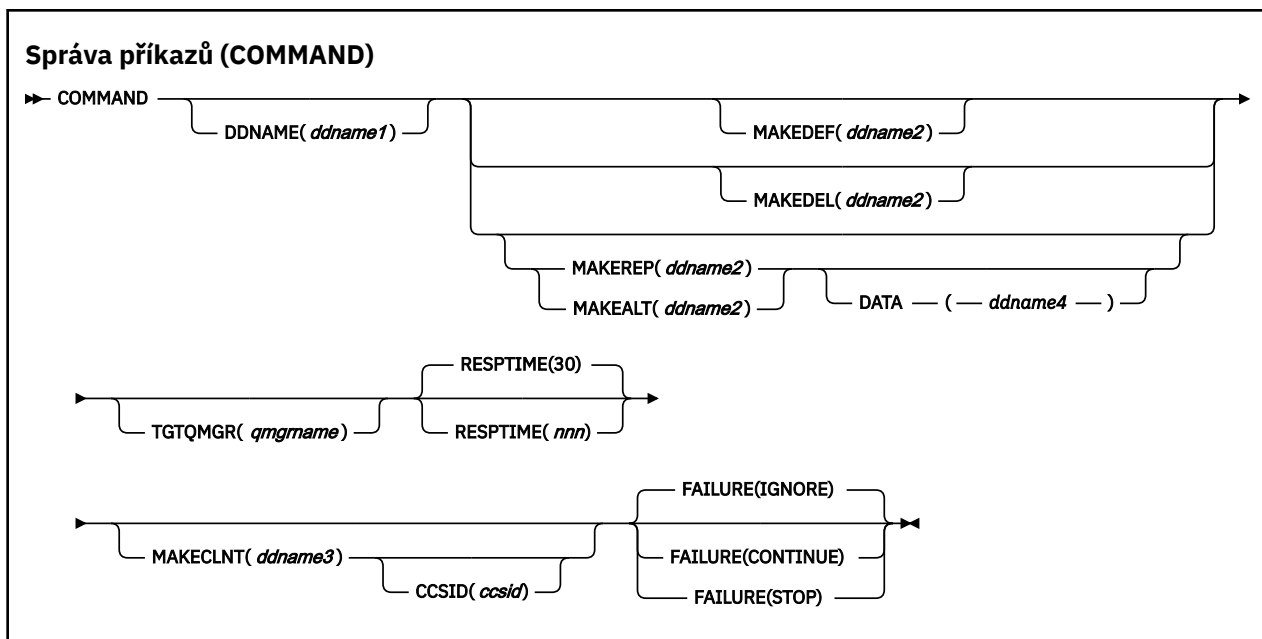
Funkci COMMAND v CSQUTIL můžete použít k přímým příkazům pro správce front.

Funkci COMMAND použijte k:

1. Předání příkazů ze vstupní datové sady do správce front.
2. Vytvoření seznamu příkazů DEFINE, které popisují objekty ve správci front. Tyto příkazy lze použít k uchování záznamů definic objektů nebo k opětovnému vygenerování všech objektů správce front jako části migrace z jednoho správce front do jiného.
3. Vytvoření seznamu příkazů, které mají být změněny nebo odstraněny ze sady objektů ve správci front.
4. Vytvoření souboru definice kanálu klienta.

Musí být spuštěn správce front uvedený v parametru PARM příkazu EXEC.





- [Klíčová slova a parametry](#)
- [examples, příklady](#)
- [Poznámky k použití pro PŘÍKAZ CSQUTIL](#)

Pokud použijete volbu **FAILURE (IGNORE)**, krok úlohy vždy získá návratový kód 0.

Pokud použijete volbu **FAILURE (STOP)** nebo **FAILURE (CONTINUE)**, krok úlohy získá návratový kód 8, pokud z příkazů byly nějaké návratové kódy, které nejsou nulové.

Měli byste použít příkaz **FAILURE (STOP)** nebo **FAILURE (CONTINUE)** k ohlášení případných chyb v definicích.

## Klíčová slova a parametry

### DDNAME (*ddname1*)

Určuje, že příkazy mají být čteny z pojmenované vstupní datové sady. Je-li toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí název DDname (CSQUCMD).

*ddname1* uvádí název DDname, který identifikuje vstupní datovou sadu, ze které se čtou příkazy.

### MAKEDEF (*ddname2*), MAKEDEL (*ddname2*), MAKEREP (*ddname2*), MAKEALT (*ddname2*)

Určete, že příkazy mají být generovány z jakýchkoli příkazů objektu DISPLAY ve vstupní datové sadě.

Příkazy, které se vygenerují, 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. V případě záznamů ověření kanálu je vygenerován příkaz SET.

Jak CSQUTIL SDEFS, tak CSQUTIL COMMAND s volbou MAKEDEF lze použít k vytvoření sady příkazů MQSC pro opětovné vytvoření objektů, které jsou momentálně definované ve správci front.

Rozdíl mezi dvěma je, že COMMAND CSQUTIL musí být spuštěn pro aktivního správce front a je nejvhodnější pro pravidelné zálohování definic objektů, zatímco CSQUTIL SDEFS lze použít k opětovnému vytvoření definic pro správce front, který není momentálně spuštěn. To způsobí, že volba CSQUTIL SDEFS bude vhodnější pro scénáře zotavení.

#### MAKEDEL

ODSTRANIT. V případě lokálních front se používá NOURGE. Pro záznamy ověření kanálu se používá příkaz SET s ACTION (REMOVE)



## **MAKEREP**

DEFINE REPLACE, se všemi klíčovými slovy a hodnotami ze datové sady určené klíčovým slovem DATA. Pro záznamy ověření kanálu se používá 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 používá příkaz SET s ACTION (REPLACE).

Může být uvedeno 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 se mají uložit příkazy DEFINE, DELETE nebo ALTER. Datová sada by měla být RECFM=FB, LRECL=80. Tato datová sada pak může být použita jako vstup pro pozdější vyvolání funkce COMMAND, nebo může být začleněna do inicializačních datových sad CSQINP1 a CSQINP2.

## **DATA (*ddname4*)**

*ddname4* určuje datovou sadu, z níž se čtou klíčová slova a hodnoty příkazu, a připojí se ke každému příkazu generovanému pro MAKEREP nebo MAKEALT.

## **TGTQMGR (*qmgrname*)**

Uvádí název správce front z/OS, kde chcete příkazy provést. Tato volba není podporována pro použití se správcem front na distribuovaných platformách. Můžete určit cílového správce front, který není cílem připojení. V takovém 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 správci front.

Předvolba je, že příkazy jsou prováděny na správci front, ke kterému jste připojeni, jak je uvedeno v poli PARM příkazu EXEC.

## **RESPTIME (*nnn*)**

Určuje 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*)**

Určuje, že soubor definice kanálu klienta je generován ze všech příkazů DISPLAY CHANNEL ve vstupní datové sadě, které vracejí informace o kanálech připojení klienta, a o všech příkazech 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:** Obslužný program MAKECLNT je nyní stabilizován na úrovni IBM WebSphere MQ 7.1. Příkaz **runmqsc** byste měli použít s použitím volby **-n**; další informace naleznete v příručce [“runmqsc \(spuštění příkazů MQSC\)”](#) na stránce 162.

V produktu IBM MQ 9.1 je atribut MAKECLNT zamítnutý.

*ddname3* uvádí název DDname, který identifikuje výstupní datovou sadu, v níž má být generovaný soubor uložen; datová sada by měla být RECFM = U, LRECL=6144. Soubor lze poté stáhnout jako binární data na klientský počítač pomocí vhodného programu pro přenos souborů.

## **CCSID (*ccsid*)**

Uvádí identifikátor kódované znakové sady (CCSID), který má být použit pro data v souboru definice kanálu klienta. Hodnota musí být v rozsahu 1 až 65535; výchozí hodnota je 437. CCSID můžete zadat pouze v případě, že zároveň uvedete MAKECLNT.

**Poznámka:** IBM MQ předpokládá, že data mají být v ASCII, a že kódování numerických dat má být MQENC\_INTEGRER\_REVERSED.

## **Selhání**

Určuje, jaká akce se má provést, pokud příkaz IBM MQ, který je vydán, selže úspěšně. Hodnoty jsou:

## IGNORE

Ignorovat selhání; pokračovat ve čtení a vydávání příkazů a pracovat s funkcí COMMAND tak, jak je úspěšné. Toto nastavení je výchozí.

## CONTINUE

Přečtěte si a vydejte všechny zbývající příkazy ve vstupní datové sadě, ale s funkcí COMMAND se zachází jako s neúspěšnými.

## ZASTAVIT

Nečte nebo nevydává žádné další příkazy a zachází s funkcí COMMAND jako neúspěšné.

## Příklady

Tento oddíl uvádí příklady použití funkce COMMAND pro následující:

- [“Zadání příkazů” na stránce 2686](#)
- [“Vytvoření seznamu příkazů DEFINE” na stránce 2686](#)
- [“Vytvoření seznamu příkazů ALTER” na stránce 2687](#)
- [“Vytvoření souboru definice kanálu klienta” na stránce 2688](#)

### Zadání příkazů

V produktu [Obrázek 17 na stránce 2686](#) obsahují datové sady, na které odkazují názvy Dvanými názvy CSQUCMD a OSTATNÍ, sady příkazů. První příkaz COMMAND přijímá příkazy z výchozí vstupní datové sady MY.COMMANDS(COMMAND1) a předá je správci front. Druhý příkaz COMMAND přijímá příkazy ze vstupní datové sady MY.COMMANDS(OTHER1), na které se odkazuje DDMname 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 zadání příkazů IBM MQ pomocí rozhraní CSQUTIL*

### Vytvoření seznamu příkazů DEFINE

V produktu [Obrázek 18 na stránce 2687](#) obsahuje datová sada, na kterou odkazuje název DDname CMDINP, sadu příkazů DISPLAY. Tyto příkazy DISPLAY uvádějí generické názvy pro každý typ objektu (kromě samotného správce front). Spustíte-li tyto příkazy, bude vytvořen seznam obsahující všechny objekty produktu IBM MQ. V těchto příkazech DISPLAY je zadáno klíčové slovo ALL, aby bylo zajištěno, že všechny atributy všech objektů jsou zahrnuty v seznamu a že jsou zahrnuty všechny dispozice skupiny sdílení front.

**Poznámka:** Není-li příkaz DISPLAY STGCLASS zadán jako první příkaz, může dojít k tomu, že správce front nebude úspěšně zpracován definicí STGCLASS, protože definice STGCLASS musí být definovány dříve, než budou definovány asociované objekty fronty. 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** v klíčovém slově 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. Ukázka JCL pro použití volby MAKEDEF funkce COMMAND

### Vytvoření seznamu příkazů ALTER

V produktu Obrázek 19 na stránce 2687 datová sada, na kterou se odkazuje DDname CMDINP, obsahuje příkaz DISPLAY, který vytvoří seznam všech lokálních front s názvy začínajícími "ABC".

Klíčové slovo MAKEALT způsobí, že tento seznam bude převeden 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. Spustíte-li tuto sadu příkazů, všechny lokální fronty s názvy začínajícími "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 2688 obsahuje datová sada, na kterou odkazuje DDname CMDCHL, příkaz DISPLAY CHANNEL a příkaz DISPLAY AUTHINFO. Příkazy DISPLAY uvádějí generický název a klíčové slovo ALL je uvedeno, aby se zajistilo, že všechny atributy jsou zahrnuty.

Klíčové slovo MAKECLNT převádí tyto atributy na příslušnou 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 na klientský počítač.

```
//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 pravidla pro inicializační datové sady:

- Datová sada musí mít délku záznamu 80.
- Významné jsou pouze sloupce 1 až 72. Sloupce 73 až 80 se ignorují.
- Záznamy s hvězdičkou (\*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.
- Prázdné záznamy se ignorují.
- Každý příkaz musí začínat na novém záznamu.
- Koncové-znamená pokračovat od sloupce 1 dalšího záznamu.
- Koncový znak + znamená pokračovat od prvního nemezerových sloupců dalšího záznamu.
- Maximální počet znaků povolených v příkazu je 32 762.

S dalším pravidlem:

- Středník (;) lze použít k ukončení příkazu; zbývající data v záznamu jsou ignorována.

Další informace o pravidlech pro sestavení příkazů IBM MQ najdete v tématu [Spuštění příkazů MQSC z textových souborů](#).

2. Výstup z příkazu “ZOBRAZIT QMGR (zobrazit nastavení správce front)” na stránce 744 obsahuje všechny atributy správce front. Použití příkazu **DISPLAY QMGR** jako součásti MAKEDEF může generovat příkaz ALTER, který nelze zadat před aktivním inicializačním kanálem kanálu.

Vzhledem k tomu, že nastavení hodnoty PSCLUS (DISABLED) lze provést pouze v případě, že je iniciátor kanálu aktivní, může být nutné upravit výsledný příkaz ALTER tak, aby se nepokoušel nastavit hodnotu PSCLUS (DISABLED), dokud nebude iniciátor kanálu aktivní.

3. Uvedete-li klíčové slovo MAKEDEF:

- Ve vstupní datové sadě musí příkazy DISPLAY pro objekty obsahovat parametr ALL tak, aby byla vytvořena úplná definice každého objektu. Viz [Obrázek 18 na stránce 2687](#).
- Chcete-li získat úplnou definici, musíte DISPLAY následující:
  - fronty

- téma
- Seznamy názvů
- Definice procesů
- kanály
- Paměťové třídy
- objekty ověřovacích informací
- Struktury prostředku CF
- Záznamy ověření kanálu
- správce front

**Poznámka:** Příkazy DEFINE se negenerují pro žádné lokální fronty, které lze identifikovat jako dynamické, nebo pro kanály, které byly definovány automaticky.

- Neuvádějte stejnou datovou sadu MAKEDEF pro více než jednu funkci COMMAND, pokud její příkaz DD neurčuje sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

4. Určíte-li klíčová slova MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL, postupujte takto:

- Do vstupní datové sady zahrňte příkazy DISPLAY, které vybírají sadu objektů, pro které chcete generovat příkazy.
- Pro MAKEREP a MAKEALT se data (jsou-li nějaká) z datové sady určené klíčovým slovem DATA připojí ke každému vygenerovanému příkazu přesně tak, jak jste zadali. Formát datové sady a pravidla pro zadávání dat příkazu jsou stejné jako pro vstupní datovou sadu příkazu. Protože ke každému příkazu je připojena stejná data, chcete-li zpracovat několik sad objektů, budete muset použít několik samostatných funkcí COMMAND, přičemž každá z nich má jinou datovou sadu DATA.
- Příkazy se negenerují pro kanály, které byly definovány automaticky.

5. Uvedete-li klíčová slova MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL, jsou příkazy generovány pouze pro objekty nahlášené cílovým správcem front (určené klíčovým slovem TGTQMGR nebo výchozím nastavením), i když je CMDSCOPE použit v příkazech DISPLAY. Chcete-li generovat příkazy pro několik správců front v rámci skupiny sdílení front, použijte pro každou z nich samostatnou funkci COMMAND.

Ve skupině sdílení front, fronty, procesy, kanály, paměťové třídy a objekty ověřovacích informací by měly mít každý z nich dva příkazy DISPLAY, jeden s QSGDISP (QMGR) a jeden s QSGDISP (GROUP). Fronty by měly mít třetí s QSGDISP (SHARED). QSGDISP (COPY) není nutné uvádět, protože požadované příkazy budou generovány automaticky, když jsou vydány příkazy pro objekty s QSGDISP (GROUP).

6. Neuvádějte stejnou datovou sadu MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT nebo MAKEDEL pro více než jednu funkci COMMAND, pokud jeho příkaz DD neurčuje sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

7. Určíte-li klíčové slovo MAKECLNT:

- Ve vstupní datové sadě musí příkazy zobrazení pro kanály a objekty ověřovacích informací obsahovat parametr ALL tak, aby byla vytvořena úplná definice každého objektu kanálu a informace o ověření.
- Pokud příkaz DISPLAY vrátí informace pro konkrétní kanál více než jednou, použije se pouze poslední sada informací.
- Neuvádějte stejnou datovou sadu souboru definice klienta pro více než jednu funkci COMMAND, pokud jeho příkaz DD neurčuje sekvenční datovou sadu s DISP=MOD.

8. Výsledky příkazů DISPLAY použitých ve spojení s parametrem MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL nebo MAKECLNT jsou také odeslány do definice SYSPRINT.

9. Pokud zadáte klíčové slovo FAILURE, je příkaz určen k úspěchu nebo selhání podle kódů vrácených ve zprávě CSQN205I. Je-li návratový kód 00000000 a kód příčiny je 00000000 nebo 00000004, je to úspěch; pro všechny ostatní hodnoty je to selhání.

10. Funkce COMMAND je určena k úspěchu pouze v případě, že:

- Všechny příkazy ve vstupní datové sadě jsou čteny a vydávány a získají odezvu z produktu IBM MQ bez ohledu na to, zda odezva indikuje úspěšné provedení příkazu, či nikoli.
- Pokud je zadán FAILURE (CONTINUE) nebo FAILURE (STOP), je každý příkaz vydán úspěšně.

Pokud příkaz COMMAND selže, nepokusí se žádné další funkce CSQUTIL.

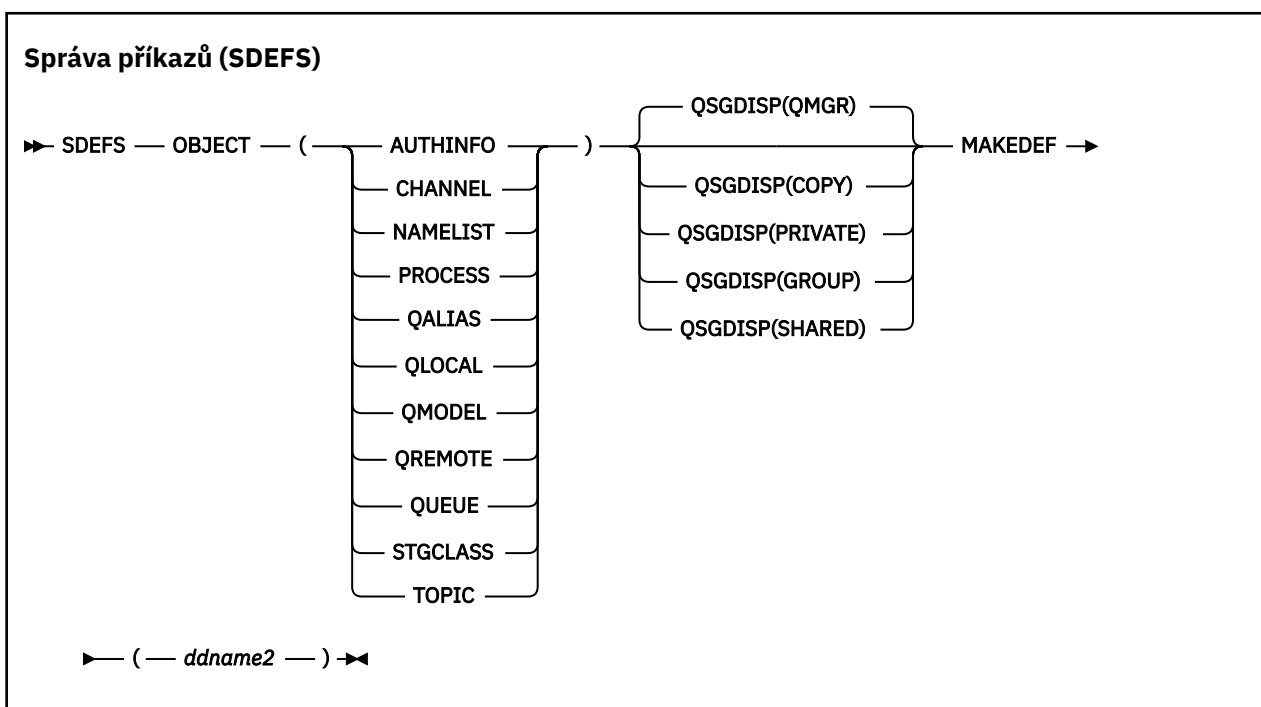
11. Potřebujete oprávnění potřebné k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. \*) a použít příkazy IBM MQ, které chcete vydat.

## **z/OS Vytvoření seznamu příkazů define IBM MQ (SDEFS) v systému z/OS**

Funkci SDEFS služby CSQUTIL můžete použít k vytvoření seznamu příkazů DEFINE popisujících objekty ve správci front nebo ve skupině sdílení front.

Jak CSQUTIL SDEFS, tak CSQUTIL COMMAND s volbou MAKEDEF lze použít k vytvoření sady příkazů MQSC pro opětovné vytvoření objektů, které jsou momentálně definované ve správci front.

Rozdíl mezi dvěma je, že COMMAND CSQUTIL musí být spuštěn pro aktivního správce front a je nejvhodnější pro pravidelné zálohování definic objektů, zatímco CSQUTIL SDEFS lze použít k opětovnému vytvoření definic pro správce front, který není momentálně spuštěn. To způsobí, že volba CSQUTIL SDEFS bude vhodnější pro scénáře zotavení.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [examples, příklady](#)
- [Poznámky k používání](#)

### **Klíčová slova a parametry**

#### **objekt**

Uvádí typ objektu, který má být vypsán.

Hodnota QUEUE obsahuje seznam front všech typů, jako kdybyste zadali QALIAS, QLOCAL, QMODEL a QREMOTE.

#### **QSGDISP**

Uvádí, odkud se získávají informace o definici objektu. V závislosti na tom, jak byl objekt definován, jsou tyto informace buď:

- Na stránce nastavené jako nula, na kterou odkazuje příkaz CSQP0000 DD, nebo
- Ve sdíleném úložišti produktu Db2 .

Povolené hodnoty jsou zobrazeny v [Tabulka 379](#) na stránce 2691.

<i>Tabulka 379. Parametry SDEFS QSGDISP a jejich akce</i>	
<b>parametr QSGDISP</b>	<b>Co dělá obslužný program SDEFS</b>
QMGR	Vytvoří příkazy DEFINE pro uvedený typ objektu z definic, které se nacházejí na sadě stránek nula, na které odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1) Zahrnou se pouze objekty definované s QSGDISP (QMGR).
COPY	Vytvoří příkazy DEFINE pro uvedený typ objektu z definic, které se nacházejí na sadě stránek nula, na které odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1) Zahrnou se pouze objekty definované s QSGDISP (COPY).
PRIVATE	Vytvoří příkazy DEFINE pro uvedený typ objektu z definic, které se nacházejí na sadě stránek nula, na které odkazuje příkaz CSQP0000 DD. (1) Zahrnuty jsou objekty QSGDISP (QMGR) a QSGDISP (COPY).
SKUPINA	Vytvoří příkazy DEFINE pro uvedený typ objektu z definic zadržených v tabulkách definic prostředku Db2 pro uvedenou skupinu sdílení front. Zahrnou se pouze objekty definované s QSGDISP (GROUP). Nepožaduje se žádný příkaz CSQP0000 DD; subsystém Db2 uvedený v definici objektu je přístupný. Knihovna Db2 db2qual.SDSNLOAD je povinná.
SHARED	Vytvoří příkazy DEFINE pro všechny lokální fronty definované s QSGDISP (SHARED) pomocí přístupu k tabulce definic prostředku Db2 pro uvedenou skupinu sdílení front. Tento parametr je povolen pouze s OBJECT (QLOCAL) nebo OBJECT (QUEUE). Nepožaduje se žádný příkaz CSQP0000 DD; subsystém Db2 uvedený v definici objektu je přístupný. Knihovna Db2 db2qual.SDSNLOAD je povinná.

**Notes:**

1. Protože je k dispozici pouze přístup k sadě stránek, je třeba zajistit, aby správce front nebyl spuštěn.

**MAKEDEF ( ddname2 )**

Uvádí, že definovat příkazy generované pro objekt se umístí do výstupní datové sady identifikované názvem DDname. Datová sada by měla být RECFM=FB, LRECL=80. Tato datová sada pak může být použita jako vstup pro pozdější vyvolání funkce COMMAND, nebo může být začleněna do inicializačních datových sad CSQINP1 a CSQINP2.

Vygenerované příkazy jsou DEFINE NOREPLACE, se všemi atributy a hodnotami pro objekt.

**Poznámka:** Příkazy DEFINE se negenerují 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. Ukázka JCL pro funkci SDEFS CSQUTIL

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qual.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Obrázek 22. Ukázka skriptu JCL pro funkci SDEFS objektu CSQUTIL pro objekty ve sdíleném úložišti produktu Db2

```
//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(Queue)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(Queue) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*
```

Obrázek 23. Ukázka JCL pro funkci SDEFS CSQUTIL při obnově všech objektů z platné sady stránek nula

## Poznámky k použití

1. V případě lokálních definic nepoužívejte SDEFS pro správce front, který je spuštěn, protože výsledky budou nepředvídatelné. Můžete se vyhnout nechtěnému tomu, že použijete DISP=OLD v příkazu



CSQP0000 DD. U sdílených nebo skupinových definic front nezáleží na tom, protože informace jsou odvozeny z Db2.

2. Používáte-li SDEFS pro lokální fronty, nemusíte uvádět název správce front. U sdílených a skupinových definic front je však vyžadováno jméno správce front pro přístup k produktu Db2.
3. Chcete-li použít funkci SDEFS v úloze více než jednou, uveďte pro každé vyvolání funkce jiné názvy dat a datové sady, nebo uveďte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech DD.
4. Pokud funkce SDEFS selže, nepokusí se žádné další funkce CSQUTIL.
5. Funkce SDEFS nepodporuje objekty CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT nebo QMGR. Chcete-li tyto objekty zálohovat, použijte funkci CSQUTIL COMMAND.

### Související pojmy

“Obslužný program IBM MQ (CSQUTIL) v systému z/OS” na stránce 2672

Obslužný program CSQUTIL je dodáván s produktem IBM MQ, který vám pomůže při provádění úloh zálohování, obnovy a reorganizace a vydávání příkazů IBM MQ.

## z/OS Kopírování front do datové sady v době, kdy je správce front spuštěn (COPY) v systému z/OS

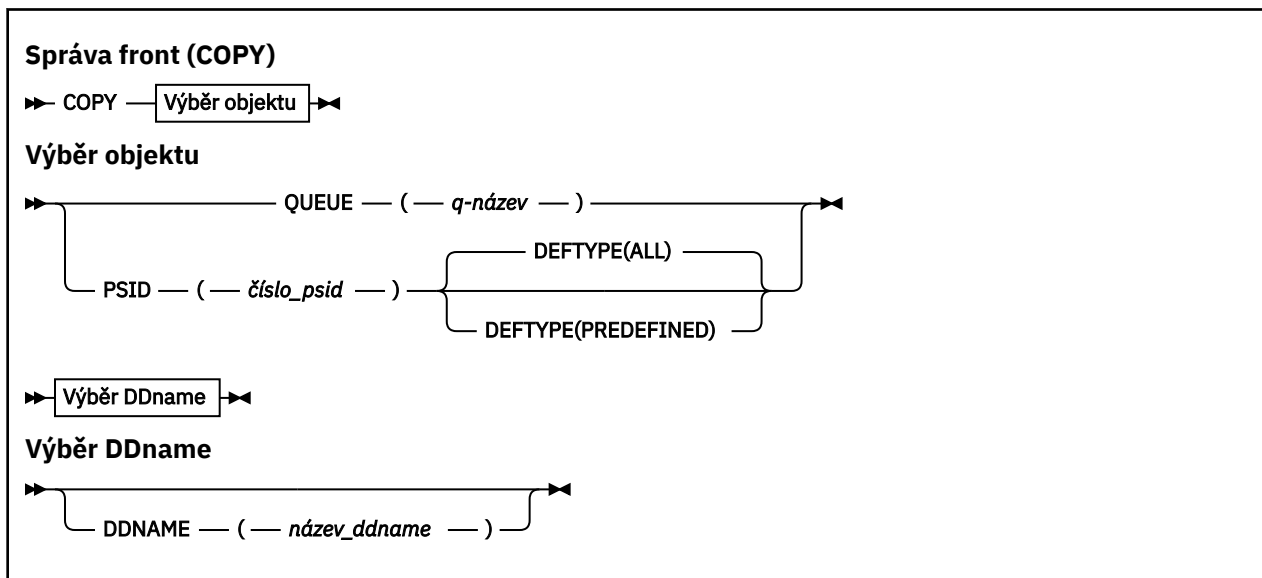
Funkci COPY produktu CSQUTIL můžete použít ke kopírování zpráv ve frontě do sekvenční datové sady, zatímco je správce front spuštěn, aniž byste zničili všechny zprávy v původních frontách.

Rozsah funkce COPY je určen klíčovým slovem, které jste zadali v prvním parametru. Můžete buď zkopírovat všechny zprávy z pojmenované fronty, nebo všechny zprávy ze všech front na pojmenované sadě stránek.

Použijte doplňkovou funkci, LOAD, abyste obnovili zprávy do jejich odpovídajících front.

### Poznámka:

1. Chcete-li kopírovat definice objektů z uvedené sady stránek, použijte COPYPAGE.
2. Chcete-li zkopírovat zprávy do datové sady, když je správce front zastaven, použijte příkaz SCOPY.
3. Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami, pokud tato funkce selže, viz téma Synchronizační body v aplikacích produktu IBM MQ for z/OS.
4. Alternativním přístupem k funkci COPY je použití obslužného programu “dmpmqmsg (načtení a uvolnění fronty)” na stránce 56, který je v mnoha případech více flexibilní.



- Klíčová slova a parametry
- Příklad
- Poznámky k používání

## Klíčová slova a parametry

### FRONTA (*q-name*)

Uvádí, že zprávy ve jmenované frontě mají být kopírovány. Klíčové slovo QUEUE může být zkráceno na Q.

*q-name* uvádí název fronty, která má být kopírována. V tomto jménu se rozlišují velká a malá písmena.

### PSID (*psid-number*)

Uvádí, že všechny zprávy ve všech frontách v uvedené sadě stránek mají být kopírovány.

*psid-number* je identifikátor sady stránek, který uvádí sadu stránek, která má být použita. Tento identifikátor je dvouciferné celé číslo (celé číslo) představující jednu sadu stránek.

### DEFTYPE

Určuje, zda se mají kopírovat dynamické fronty:

#### ALL

Zkopírujte všechny fronty; jedná se o výchozí nastavení.

#### Předdefinovaný

Nezahrnujte dynamické fronty. Jedná se o stejnou sadu front, které jsou vybrány pomocí funkcí COMMAND a SDEFS s parametrem MAKEDEF.

### DDNAME (*ddname*)

Uvádí, že se zprávy mají zkopírovat do pojmenované datové sady. Je-li toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí název objektu DDname (CSQUOUT). Klíčové slovo DDname může být zkráceno na DD.

*ddname* určuje název DDname cílové datové sady, který se používá k ukládání zpráv. Formát věty této datové sady musí být proměnný blok pro sloučené oblasti (VBS).

## Příklad

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Obrázek 24. Ukázka JCL pro funkce CSQUTIL COPY

## Poznámky k použití

1. Počet zahrnutých front nesmí být používán při spuštění funkce.
2. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, zopakujte funkci COPY pro každou sadu stránek.
3. Funkce funguje pouze v lokálních frontách.
4. Funkce COPY PSID je považována za úspěšnou pouze tehdy, pokud úspěšně okopíruje všechny fronty v sadě stránek.
5. Pokud se pokusíte zkopírovat prázdnou frontu (explicitně prostřednictvím COPY QUEUE nebo protože existuje jedna nebo více prázdných front na sadě stránek, které kopírujete), data označující toto se zapíší do sekvenční datové sady a kopie je považována za úspěch. Pokud se však pokusíte zkopírovat

neexistující frontu nebo sadu stránek neobsahující žádné fronty, funkce COPY selže a do datové sady se nezapíše žádná data.

6. Pokud operace COPY selže, nepokusí se žádné další funkce CSQUTIL.
7. Chcete-li použít funkci COPY více než jednou v úloze, uveďte pro každé vyvolání funkce jiné názvy dat a datové sady, nebo uveďte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech definice dat.
8. Potřebujete oprávnění potřebné k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. \*), chcete-li použít příkazy DISPLAY QUEUE a DISPLAY STGCLASS MQSC a otevřít fronty, které chcete zkopírovat, s volbami MQOO\_INPUT\_EXCLUSIVE a MQOO\_BROWSE.
9. Hodnota 0M pro parametr **REGION** znamená, že úloha má povoleno mít velikost úložiště, které potřebuje. Pokud se však úloha snaží získat příliš mnoho paměti, může mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě byste měli omezit velikost oblasti REGION a určit absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.

## **z/OS** Kopírování front do datové sady v době, kdy není správce front spuštěn (SCOPY) v systému z/OS

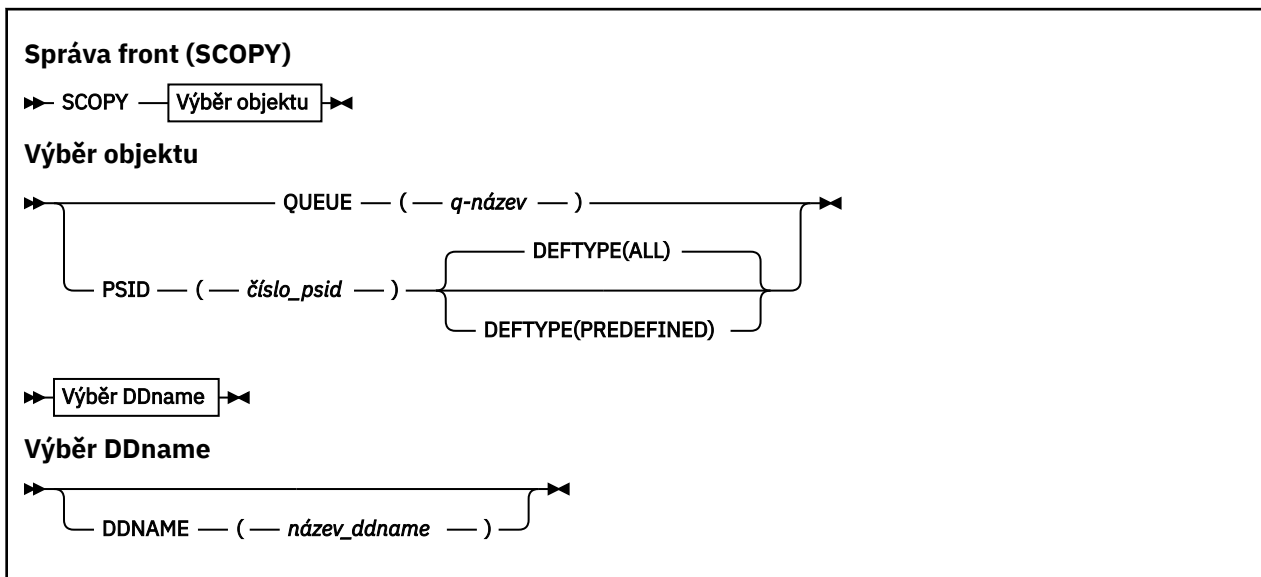
Funkci SCOPY funkce CSQUTIL můžete použít ke kopírování zpráv ve frontě do sekvenční datové sady, pokud správce front není spuštěn, aniž by se zničily všechny zprávy v původních frontách.

Rozsah funkce SCOPY je určen klíčovým slovem, které uvedete v prvním parametru. Můžete buď zkopírovat všechny zprávy z pojmenované fronty, nebo všechny zprávy ze všech front na pojmenované sadě stránek.

Použijte doplňkovou funkci, LOAD, abyste obnovili zprávy do jejich front.

Chcete-li použít funkci SCOPY, název DDname CSQP0000, musíte určit datovou sadu s nulovou sadou stránek pro požadovaný subsystém.

**Poznámka:** Funkce SCOPY není provozována ve sdílených frontách.



- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

## Klíčová slova a parametry

### FRONTA (*q-name*)

Uvádí, že zprávy ve jmenované frontě mají být kopírovány. Klíčové slovo QUEUE může být zkráceno na Q.

*q-name* uvádí název fronty, která má být kopírována. V tomto jménu se rozlišují velká a malá písmena.

DDname CSQP00 *nn* musí určit datovou sadu s nastavením stránky *nn* pro požadovaný subsystém, kde *nn* je číslo sady stránek, kde se fronta nachází.

### PSID (*psid-number*)

Uvádí, že všechny zprávy ve všech frontách v uvedené sadě stránek mají být kopírovány.

*psid-number* je identifikátor sady stránek, který uvádí sadu stránek, která má být použita. Tento identifikátor je dvouciferné celé číslo (celé číslo) představující jednu sadu stránek.

DDname CSQP00 *psid-number* musí uvádět datovou sadu s požadovanou sadou stránek pro požadovaný subsystém.

### DEFTYPE

Určuje, zda se mají kopírovat dynamické fronty:

#### ALL

Zkopírujte všechny fronty; jedná se o výchozí nastavení.

#### Předdefinovaný

Nezahrnujte dynamické fronty. Jedná se o stejnou sadu front, které jsou vybrány pomocí funkcí COMMAND a SDEFS s parametrem MAKEDEF.

Tento parametr je platný pouze, pokud zadáte PSID.

### DDNAME (*ddname*)

Uvádí, že se zprávy mají zkopírovat do pojmenované datové sady. Je-li toto klíčové slovo vynecháno, použije se výchozí název objektu DDname (CSQUOUT). Klíčové slovo DDname může být zkráceno na DD.

*ddname* určuje název DDname cílové datové sady, který se používá k ukládání zpráv. Formát věty této datové sady musí být proměnný blok pro sloučené oblasti (VBS).

Neuvádějte stejný DDname na více než jeden příkaz SCOPY, pokud jeho příkaz DD neurčuje 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

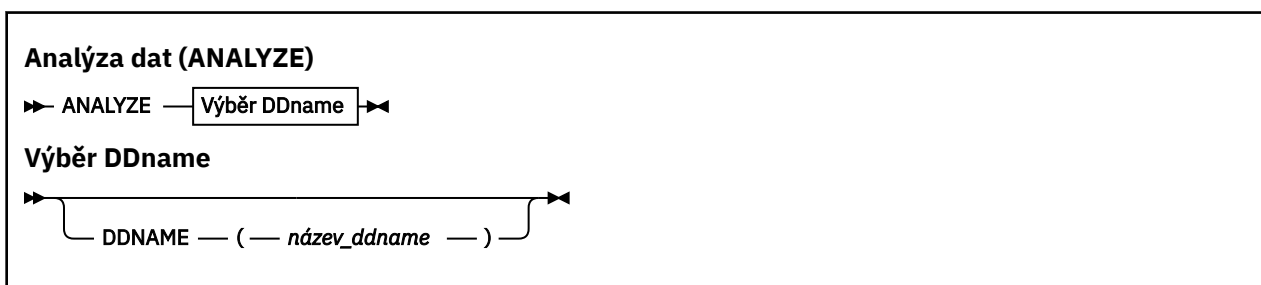
1. Nepoužívejte operaci SCOPY pro správce front, který je spuštěn, protože výsledky jsou nepředvídatelné. Můžete se vyhnout nechtěnému tomu, že použijete DISP=OLD v příkazu DD set DD.
2. Použijete-li příkaz SCOPY, není třeba zadávat název správce front.
3. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, opakujte funkci SCOPY pro každou sadu stránek.
4. Funkce funguje pouze v lokálních frontách a pouze pro trvalé zprávy.
5. Funkce SCOPY PSID je považována za úspěšnou pouze tehdy, pokud úspěšně okopíruje všechny fronty v sadě stránek. Je-li zpracována prázdná fronta, data označující toto je zapsána do sekvenční datové sady. Nemá-li sada stránek žádné fronty, funkce SCOPY selže a do datové sady se nezapiší žádná data.
6. Pokud se pokusíte zkopírovat prázdnou frontu explicitně příkazem SCOPY QUEUE, data označující toto je zapsána do sekvenční datové sady a kopie je považována za úspěch. Pokud se však pokusíte zkopírovat neexistující frontu, funkce SCOPY selže a do datové sady se nezapiší žádná data.
7. Pokud funkce SCOPY selže, nebudou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.
8. Chcete-li použít funkci SCOPY více než jednou v úloze, uveďte pro každé vyvolání funkce jiné názvy dat a datové sady, nebo uveďte sekvenční datovou sadu a DISP=MOD v příkazech definice dat.
9. Hodnota 0M pro parametr **REGION** znamená, že úloha má povoleno mít velikost úložiště, které potřebuje. Pokud se však úloha snaží získat příliš mnoho paměti, může mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě byste měli omezit velikost oblasti REGION a určit absolutní maximální hodnotu, kterou může úloha získat.

## Analýza dat fronty zkopírovaných do datové sady pomocí příkazu COPY nebo SCOPY pomocí příkazu ANALYZE v systému z/OS

Toto téma popisuje analýzu dat fronty zkopírovaných do dat nastavených pomocí příkazu COPY nebo SCOPY.

Tato funkce čte a analyzuje datovou sadu (vytvořenou pomocí příkazu COPY nebo SCOPY) a pro každou frontu se zobrazí následující údaje:

- Název fronty
- počet zpráv pro frontu
- celková délka zpráv



- [“Klíčová slova a parametry”](#) na stránce 2697
- [“Příklad”](#) na stránce 2698
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 2698

## Klíčová slova a parametry

### DDNAME (*ddname*)

Uvádí datovou sadu, která má být zpracována. Toto klíčové slovo může být zkráceno na DD.

ddname uvádí název DDname, který identifikuje cílovou datovou sadu předchozí operace COPY nebo SCOPY. Tento název nerozlišuje velikost písmen a může mít délku až osm znaků.

## Příklad

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Obrázek 26. Ukázka JCL pro funkci CSQUTIL ANALYZE

## Poznámky k použití

1. Pokud vynecháte název DDname (ddname), použije se výchozí název DDname (CSQUINP).

## Vyprázdnění fronty všech zpráv (EMPTY) v systému z/OS

Funkci EMPTY produktu CSQUTIL můžete použít k odstranění všech zpráv z pojmenované fronty nebo všech front na dané sadě stránek.

Správce front musí být spuštěn. Rozsah funkce je určen klíčovým slovem, které jste zadali v prvním parametru.

Použijte tuto funkci s opatrností. Vymazávají se pouze zprávy, z nichž již byly kopie vytvořeny.

**Poznámka:** Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami, pokud tato funkce selže, naleznete v příručce [“Synchronizační body”](#) na stránce 2674 .

### Správa front (EMPTY)

► EMPTY —  ◄

#### Výběr objektu

► QUEUE — ( — *q-název* — ) ◄  
PSID — ( — *číslo\_psid* — ) ◄

- [Klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)
- [Poznámky k používání](#)

## Klíčová slova a parametry

Je třeba určit rozsah funkce EMPTY. Vyberte jednu z následujících možností:

### FRONTA (*q-name*)

Určuje, že zprávy mají být odstraněny z pojmenované fronty. Toto klíčové slovo může být zkráceno na Q.

*q-name* uvádí název fronty, ze které se mají odstranit zprávy. Tento název rozlišuje velká a malá písmena.

### PSID (*psid-number*)

Určuje, že všechny zprávy mají být odstraněny ze všech front v dané sadě stránek.

Parametr *psid-number* určuje 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 skriptu JCL pro funkci CSQUTIL EMPTY

## Poznámky k použití

1. Počet zahrnutých front nesmí být používán při vyvolání funkce.
2. Tato funkce pracuje pouze s lokálními frontami.
3. Chcete-li pracovat s rozsahem sad stránek, opakujte funkci EMPTY pro každou sadu stránek.
4. Nemůžete vyprázdnit vstupní frontu systému-příkaz (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. Funkce EMPTY PSID je považována za úspěšnou pouze tehdy, pokud úspěšně vyprázdní všechny fronty na dané sadě stránek.
6. Pokud vyprázdní frontu, která je již prázdná (explicitně pomocí EMPTY QUEUE, nebo protože existuje jedna nebo více prázdných front na sadě stránek, které se vyprazdňují), funkce EMPTY se považuje za úspěch. Pokud se však pokusíte vyprázdnit neexistující frontu nebo sadu stránek, která neobsahuje žádné fronty, dojde k selhání funkce EMPTY.
7. Pokud dojde k selhání EMPTY nebo je-li vynuceno převzetí synchronizačního bodu, nejsou provedeny žádné další funkce CSQUTIL.
8. Potřebujete oprávnění potřebné k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. \*), to use the DISPLAY QUEUE and DISPLAY STGCLASS MQSC commands, and to use the IBM MQ API to get messages from the queues that you want to empty.

## Související pojmy

[“Vyvolání obslužného programu IBM MQ na systému z/OS”](#) na stránce 2672

Toto téma vám pomůže pochopit, jak vyvolat CSQUTIL, formát jeho parametrů a jeho návratové kódy.

## **Obnovení zpráv z datové sady do fronty (LOAD) v systému z/OS**

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

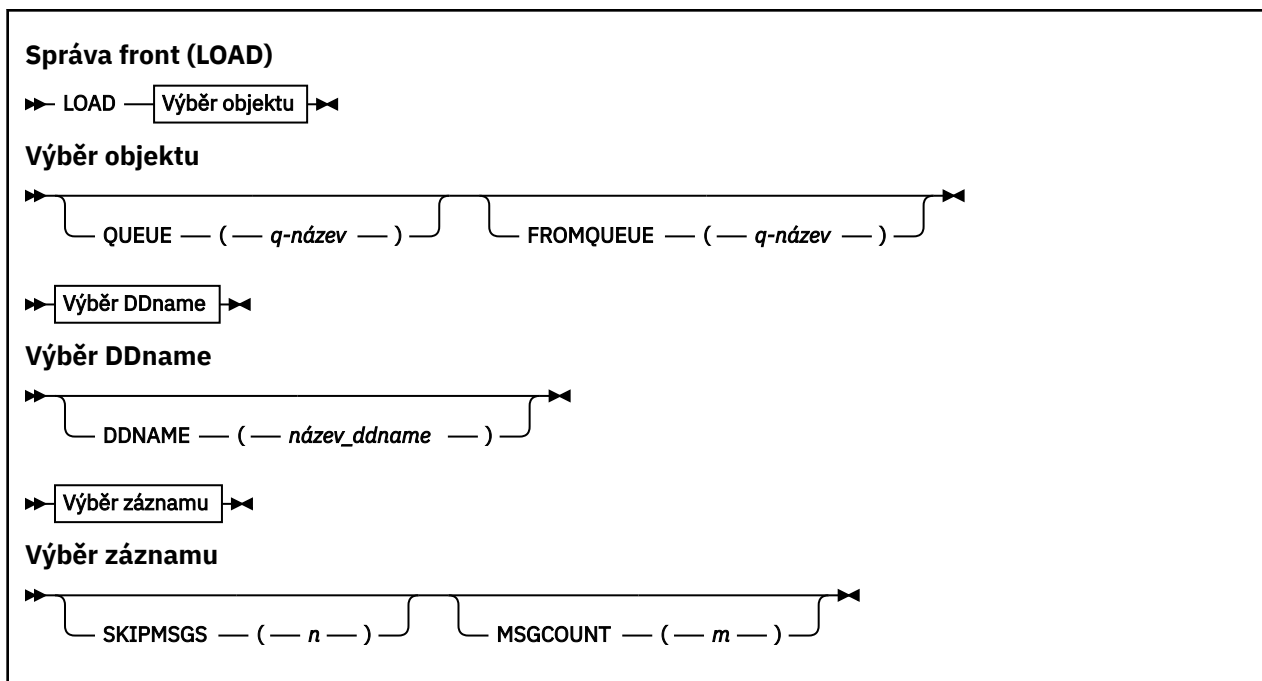
Datová sada může obsahovat zprávy z jedné fronty pouze v případě, že byla vytvořena příkazem COPY nebo SCOPY QUEUE, nebo z několika front, pokud byla vytvořena příkazem COPY PPSID nebo několika po sobě jdoucími operacemi COPY nebo SCOPY QUEUE. Zprávy se obnoví do front se stejným názvem, jako jsou ty, ze kterých byly zkopírovány. Můžete určit, že se první nebo jediná fronta načte do fronty s jiným názvem. (Tato operace se obvykle používá s datovou sadou vytvořenou s jedinou operací operace COPY k obnově zpráv do fronty s jiným názvem.)

### Notes:

1. Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami, pokud tato funkce selže, naleznete v příručce [“Synchronizační body”](#) na stránce 2674 .
2. Alternativním přístupem k funkci LOAD je použití obslužného programu [“dmpmqmsg \(načtení a uvolnění fronty\)”](#) na stránce 56 , který je v mnoha případech více flexibilní.

Zprávy se obnoví do front se stejným názvem, jako jsou ty, ze kterých byly zkopírovány. Můžete určit, že se první nebo jediná fronta načte do fronty s jiným názvem pomocí parametru **QUEUE** . (Tato operace se

obvykle používá s datovou sadou vytvořenou s jedinou operací operace COPY k obnově zpráv do fronty s jiným názvem.) U datové sady, která obsahuje více front, lze první frontu, která má být zpracována, zadat pomocí parametru **FROMQUEUE**. Zprávy se obnoví do této fronty a všechny následné fronty 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 na cílové datové sadě předchází operace COPY nebo SCOPY se načtou do pojmenované fronty. Zprávy z následných front jsou načteny do front se stejnými názvy jako ty, z nichž pocházejí. Klíčové slovo QUEUE může být zkráceno na Q.

Parametr *q-name* určuje název fronty, do níž mají být zprávy načteny. Tento název rozlišuje velká a malá písmena. Nesmí se jednat o modelovou frontu.

### FRONTQUEUE (*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 jako ty, z nichž pocházejí. Je-li tento parametr odebrán, funkce LOAD začíná první frontou v datové sadě a zpracovává všechny fronty. Klíčové slovo FROMQUEUE může být zkráceno na FROMQ.

### DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy jsou načteny z pojmenované datové sady. Toto klíčové slovo může být zkráceno na DD.

*ddname* uvádí **DDNAME**, které označuje cílovou datovou sadu předchází operace COPY nebo SCOPY, ze které se mají načítat zprávy. V tomto názvu se nerozlišují velká a malá písmena a může být až 8 znaků dlouhé.

Vynecháte-li **DDNAME** (*ddname*), použije se standardní **DDNAME**, CSQUINP.

### SKIPMSGS (*n*)

Uvádí, že první *n* zpráv v sekvenční datové sadě se má přeskočit před zahájením zavádění fronty.

Pokud vynecháte SKIPMSGS (*n*) žádné zprávy se vynechají; načítání začíná na první zprávě.



## MSGCOUNT ( m )

Určuje, že pouze *m* zprávy se čtou z datové sady a načtou se do fronty.

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 CSQUTIL LOAD

### Poznámka:

REGION-Hodnota 0M znamená, že úloha má povoleno mít velikost úložiště, které potřebuje. Pokud se však úloha snaží získat příliš mnoho paměti, může mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě byste měli omezit velikost oblasti REGION a určit 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 kopírována, 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, spuštění z fronty QueueA. Názvy načtených front jsou stejné jako názvy front, ze kterých byla data kopírována, kromě první fronty QueueA, která je znovu načtena do fronty TODQ. Při zpracování zpráv ve frontě QueueA se první 55 zpráv ignoruje a načítání začíná ze zprávy 56th .

### Poznámky k použití

1. Chcete-li použít funkci LOAD, nesmí být používány fronty nebo sady stránek používány při vyvolání funkce.
2. Obsahuje-li datová sada více front, bude funkce LOAD považována za úspěšnou pouze tehdy, pokud úspěšně načte všechny fronty v datové sadě. (nebo všechny následující po počáteční frontě určené parametrem FROMQUEUE, je-li nastaveno).
3. Pokud operace LOAD selže nebo je-li vynucena k provedení synchronizačního bodu, nedojde k pokusu o další funkce CSQUTIL.
4. CSQUTIL používá MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT, aby se zajistilo, že pole deskriptoru zpráv zůstanou stejná jako původní kopie. Proto potřebuje mít přístup CONTROL v profilu CONTEXT fronty. Podrobné informace naleznete v tématu [Profily pro zabezpečení kontextu](#).

## Obnovení zpráv z datové sady do fronty (SLOAD) v systému z/OS

Funkce SLOAD CSQUTIL se doplňuje o funkci COPY nebo SCOPY. Příkaz SLOAD obnovuje zprávy z cílové datové sady dřívější operace COPY nebo SCOPY. Příkaz SLOAD zpracovává jednu frontu.

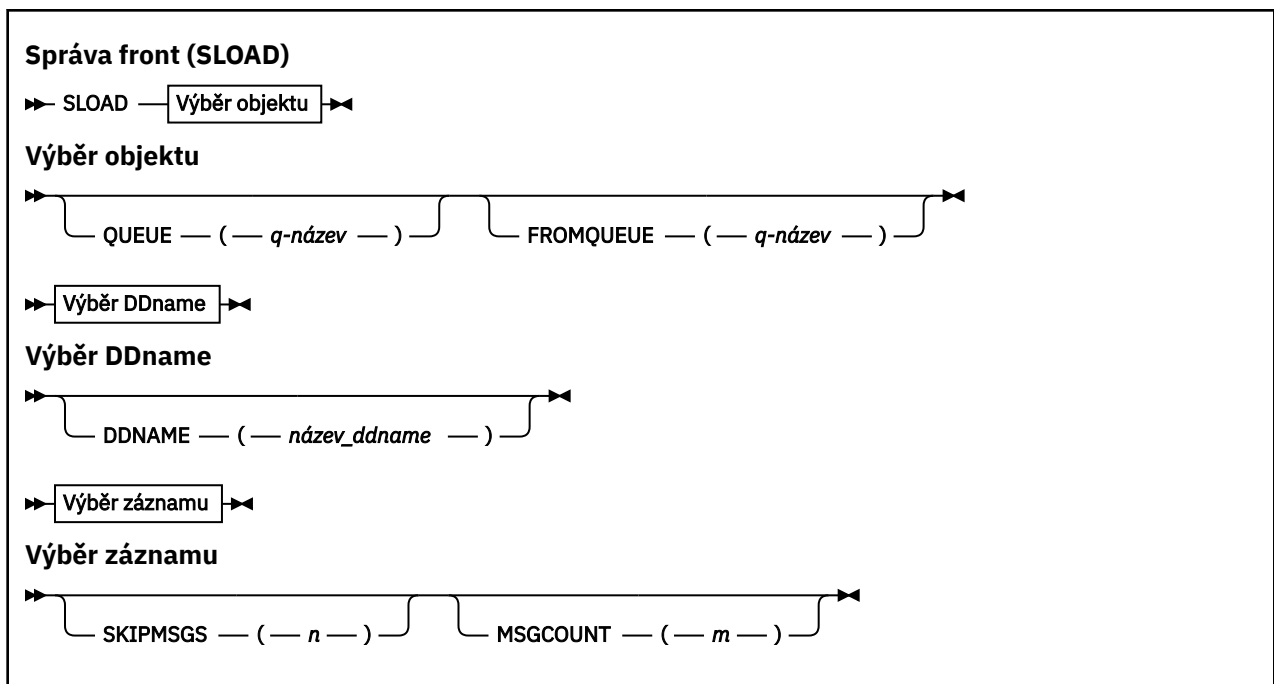
Chcete-li použít volbu SLOAD, musí být spuštěn správce front.

Pokud byla datová sada vytvořena pomocí COPY nebo SCOPY QUEUE, obsahuje zprávy pouze z jedné fronty. Pokud byla datová sada vytvořena pomocí operace COPY PSID nebo několika po sobě následujících operací COPY nebo SCOPY QUEUE, může obsahovat zprávy z několika front.

Ve výchozím nastavení proces SLOAD zpracovává první frontu v datové sadě. Pomocí parametru **FROMQUEUE** můžete určit konkrétní frontu, která má být zpracována.

Při výchozím nastavení jsou zprávy obnoveny do fronty se stejným názvem jako ten, ze kterého byl zkopírován. Můžete určit, že fronta bude načtena do fronty s jiným názvem pomocí parametru **QUEUE**.

**Poznámka:** Informace o tom, jak se vyhnout problémům s duplicitními zprávami, pokud tato funkce selže, naleznete v příručce [“Synchronizační body”](#) na stránce 2674.



- [“Klíčová slova a parametry”](#) na stránce 2702
- [“Příklad”](#) na stránce 2703
- [“Poznámky k použití”](#) na stránce 2703

## Klíčová slova a parametry

### FRONTA (*q-name*)

Tento parametr uvádí, že zprávy z první nebo jediné fronty na cílové datové sadě předchozí operace COPY nebo SCOPY se mají načíst do pojmenované fronty. Klíčové slovo QUEUE může být zkráceno na Q.

Parametr *q-name* určuje název fronty, do níž mají být zprávy načteny. Tento název rozlišuje velká a malá písmena. Nesmí se jednat o modelovou frontu.

### FRONTQUEUE (*q-name*)

Uvádí název fronty, která se má zpracovat. Je-li tento parametr vynechán, zpracuje se první fronta. Klíčové slovo FROMQUEUE může být zkráceno na FROMQ.

Parametr *q-name* určuje název fronty, která má být zpracována. Tento název rozlišuje velká a malá písmena.

### DDNAME (*ddname*)

Určuje, že zprávy mají být načteny z pojmenované datové sady. Toto klíčové slovo může být zkráceno na DD.

*ddname* uvádí **DDNAME**, které označuje cílovou datovou sadu předchozí operace COPY nebo SCOPY, ze které se mají načítat zprávy. V tomto názvu se nerozlišují velká a malá písmena a může být až 8 znaků dlouhé.

Vynecháte-li **DDNAME** (*ddname*), použije se standardní **DDNAME**, CSQUINP.

### SKIPMSGGS ( *n* )

Uvádí, že první *n* zpráv v sekvenční datové sadě se má přeskočit před zahájením zavádění fronty.

Pokud vynecháte SKIPMSGGS ( *n* ) žádné zprávy se vynechají; načítání začíná na první zprávě.

### MSGCOUNT ( *m* )

Určuje, že se z datové sady načtou pouze *m* zprávy a načtou se 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=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA, DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGGS(55)
/*
```

Obrázek 29. Ukázka JCL pro funkci CSQUTIL SLOAD

### Poznámka:

- REGION-Hodnota 0M znamená, že úloha má povoleno mít velikost úložiště, které potřebuje. Pokud se však úloha snaží získat příliš mnoho paměti, může mít dopad na jiné úlohy v systému. V ideálním případě byste měli omezit velikost oblasti REGION a určit 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 kterého byla data kopírována.
- SLOAD QUEUE (TOQ) FROMQUEUE (QUEUEA) SKIPMSGGS (55)-Znovu načte zprávy, které byly zkopírovány z fronty QUEUEA (ze vstupní datové sady MY.UTILITY.COPYA). Zprávy se znovu načtou do fronty s názvem TOQ. Při zpracování zpráv ve frontě QUEUEA se první 55 zpráv ignoruje a načítání začíná ze zprávy 56th .

### Poznámky k použití

1. Chcete-li použít funkci SLOAD, nesmí být používány fronty nebo sady stránek používány při vyvolání funkce.
2. Pokud dojde k selhání příkazu SLOAD nebo je-li vynuceno převzetí synchronizačního bodu, nedojde k pokusu o další funkce CSQUTIL.
3. CSQUTIL používá MQPMO\_SET\_ALL\_CONTEXT, aby se zajistilo, že pole deskriptoru zpráv zůstanou stejná jako původní kopie. Proto potřebuje mít přístup CONTROL v profilu CONTEXT fronty. Podrobné informace naleznete v tématu [Profily pro zabezpečení kontextu](#).

## Migrace modulu parametrů inicializátoru kanálu (XPARM) v systému z/OS

Funkci XPARM produktu CSQUTIL můžete použít ke generování příkazu ALTER QMGR, který lze použít k migraci do produktu IBM WebSphere MQ 7.0.

Ve verzích produktu IBM MQ for z/OS starších než IBM WebSphere MQ 6.0 bylo možné inicializátor kanálu upravit vytvořením modulu pro načítání parametrů inicializátoru kanálu. V produktu IBM WebSphere MQ 7.0 se jedná o nastavení atributů správce front. Kvůli usnadnění migrace na produkt IBM WebSphere MQ 7.0 tento příkaz vygeneruje příkaz ALTER QMGR z modulu parametrů inicializátoru kanálu před produktem IBM WebSphere MQ 6.0 .

## Migrace (XPARM)

➤ XPARM DDNAME( *název\_ddname* ) MEMBER( *název-člena* ) MAKEALT( *ddname2* ) ➤

## Klíčová slova a parametry

### DDNAME (*ddname*)

Určuje, že příkaz ALTER QMGR má být generován z modulu parametrů inicializátoru kanálu v této datové sadě.

### MEMBER (*membername*)

Určuje název modulu parametrů inicializátoru kanálu v datové sadě určené hodnotou DDNAME (*ddname2*).

### MAKEALT (*ddname2*)

Uvádí název DDname, který identifikuje výstupní datovou sadu, ve které se má uložit příkaz ALTER. Datová sada by měla být RECFM=FB, LRECL=80. Tato datová sada pak může být použita jako vstup pro pozdější vyvolání funkce COMMAND, nebo může být začleněna do vstupních datových sad inicializace CSQINP2 .

## Příklad

```
//MIGRATE1 EXEC PGM=CSQUTIL  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH  
//CSQXPARM DD DISP=SHR,DSN=user.loadlib  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//ALTQMGR DD DISP=OLD,DSN=user.commands(ALTQMGR)  
//SYSIN DD *  
XPARM DDNAME(CSQXPARM) MEMBER(MQ3AXPRM) MAKEALT(ALTQMGR)  
/*
```

Obrázek 30. Ukázka skriptu JCL pro funkci CSQUTIL XPARM

## ➤ z/OS Přepnout přenosovou frontu přidruženou k odesílacím kanálům klastru (SWITCH)

Funkci SWITCH modulu CSQUTIL můžete použít k přepnutí nebo dotazování přenosové fronty přidružené k odesílacím kanálům klastru.

Chcete-li použít funkci SWITCH, musí být spuštěn správce front.

### Přepnutí přenosové fronty (SWITCH)

➤ SWITCH — CHANNEL — (  $\left\{ \begin{array}{l} \text{<channel-name>} \\ \text{<generic-channel-name>} \end{array} \right\}$  ) —  $\left\{ \begin{array}{l} \text{MOVEMSGS(YES)} \\ \text{MOVEMSGS(NO)} \\ \text{STATUS} \end{array} \right\}$  ➤

- [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 uvedena jedna hvězdička, jsou zpracovány všechny kanály odesílatele klastru.

### MOVEMSGSKÉ

Uvádí, zda zprávy čekající ve frontě na kanál by měly být přesunuty ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty během procesu přepínání. Hodnoty jsou:

#### YES

Zprávy jsou přesunuty ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty. Toto nastavení je výchozí.

#### NO

Zprávy se nepřesunou ze staré přenosové fronty do nové přenosové fronty. Je-li tato volba vybrána, je zodpovědností systémového programátora vyřešit všechny zprávy pro kanál ve staré přenosové frontě po dokončení přepnutí.

### STATUS

Zobrazuje stav přepínání pro odpovídající odesílací kanály klastru. Není-li toto klíčové slovo uvedeno, příkaz přepne přenosovou frontu na zastavené nebo neaktivní odesílací kanály klastru, které vyžadují přepnutí.

## Příklady

Obrázek 1 znázorňuje, jak lze funkci SWITCH použít k dotazování na stav přepínání všech odesílacích kanálů klastru, jejichž názvy se shodují s generickým názvem CLUSTER. \*.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Obrázek 31. Ukázka skriptu JCL pro dotazování na stav přepínání odesílacích kanálů klastru pomocí funkce CSQUTIL SWITCH

Obrázek 2 znázorňuje, 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 32. Ukázka souboru JCL pro přepnutí přenosové fronty přidružené k odesílacímu kanálu klastru pomocí funkce CSQUTIL SWITCH

## Poznámky k použití

1. Inicializátor kanálu musí být spuštěn, aby se inicializoval přepínač přenosové fronty pro kanály odesílatele klastru.
2. Přenosová fronta přidružená k odesílacímu kanálu klastru může být přepnuta pouze v případě, že je kanál ZASTAVENO nebo NEAKTIVNÍ.
3. Potřebujete oprávnění potřebné k použití front příkazového serveru (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL a SYSTEM.CSQUTIL. \*)
4. Potřebujete oprávnění potřebná k vydání příkazu START CHANNEL.
5. Chcete-li zahájit přepnutí přenosové fronty pro odesílací kanál klastru, potřebujete také oprávnění k prostředku příkazu pro kanál.

### Související úlohy

Klastrování: Přepnutí přenosových front klastru

## **Obslužný program pro katalogizaci protokolu změn (CSQJU003) v systému z/OS**

Obslužný program pro katalogizaci změn protokolu produktu IBM MQ se spouští jako dávková úloha produktu z/OS, aby změnila sadu dat zaváděcího programu (BSDS).

Pomocí tohoto obslužného programu můžete vyvolat tyto funkce:

### **NOVÝ PROTOKOL**

Přidejte aktivní nebo archivní datové sady protokolu.

### **DELETE**

Odstraňte aktivní nebo archivní datové sady žurnálu.

### **ARCHIV**

Zadejte hesla pro protokoly archivace.

### **ZAČÁTEK VYTVOŘENÍ**

Ovládejte následující restart serveru IBM MQ.

### **KONTROLNÍ BOD**

Nastavit záznamy kontrolních bodů.

### **HIGHRBASTAR**

Aktualizujte nejvyšší zapisovaná adresa RBA protokolu.

Tento obslužný program spusťte pouze v případě, že je IBM MQ zastaven. Důvodem je to, že aktivní datové sady žurnálu pojmenované v BSDS jsou dynamicky přidávány pro výhradní použití k produktu IBM MQ a jsou přidělovány výhradně do produktu IBM MQ, dokud není ukončeno. Do aktivního správce front můžete pomocí příkazu “DEFINE LOG (definovat nový aktivní protokol) v systému z/OS” na stránce 516 přidat nové datové sady aktivního protokolu.

Příkaz DEFINE LOG lze použít k aktualizaci BSDS libovolné verze. K převodu sady BSDS z verze 1 na verzi 2 však musíte použít obslužný program CSQJUCNV. BSDS verze 1 má prostor pro až 31 aktivních datových sad protokolů v každém svazku kopií protokolu, zatímco verze 2 nebo vyšší BSDS má prostor až pro 310 aktivních datových sad protokolů v každém svazku kopírovacích protokolů.

## **Vyvolání obslužného programu CSQJU003 v systému z/OS**

Toto téma popisuje, jak vyvolat obslužný program CSQJU003.

Obslužný program běží jako dávkový program produktu z/OS. Obrázek 33 na stránce 2707 uvádí příklad požadovaného skriptu JCL.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=* ,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSNAME=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Obrázek 33. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQJU003

## Příkazy definice dat (DD)

CSQJU003 vyžaduje příkazy DD s těmito názvy DDNS:

### **SYSUT1**

Tento příkaz je požadován; pojmenovává BSDS.

### **SYSUT2**

Tento příkaz je požadován, pokud používáte duální BSDSs; pojmenovává druhou kopii BSDS.

### **Duální BSDSs a CSQJU003**

Pokaždé, když spustíte obslužný program CSQJU003, aktualizuje se pole časové značky BSDS s aktuálním systémovým časem. Pokud jste spustili CSQJU003 odděleně pro každou kopii duálních kopií BSDS, pole časových razítek se nesynchronizují, takže správce front selže při spuštění a vydá chybovou zprávu CSQJ120E. Proto, pokud se CSQJU003 používá k aktualizaci dvojích BSDS, oba BSDS musí být aktualizovány v rámci jednoho spuštění CSQJU003.

### **SYSPRINT**

Tento příkaz je požadován; pojmenovává datovou sadu pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125. Velikost bloku (BLKSIZE) musí být 629.

### **SYSIN**

Tento příkaz je povinný; pojmenovává vstupní datovou sadu pro příkazy, které určují, co má obslužný program provést. Délka logického záznamu (LRECL) je 80.

Můžete použít více než jeden příkaz každého typu. V každém příkazu oddělte název operace (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) z prvního parametru jedním nebo více mezerami. Parametry můžete použít v libovolném pořadí; oddělte je čárkami bez mezer. Nerozdělte popis parametru mezi dva záznamy SYSIN.

Příkaz obsahující znak hvězdičky (\*) ve sloupci 1 je považován za komentář a je ignorován. Zobrazí se však ve výpisu výstupu. Chcete-li zahrnout komentář nebo pořadové číslo do záznamu SYSIN, oddělte je od poslední čárky mezerou. Když čárka následuje za čárkou, zbytek záznamu se ignoruje.

## Operace s více příkazy

Při spuštění CSQJU003 významná chyba v každém příkazu způsobí, že řídicí příkazy pro příkaz v chybě a všechny následující příkazy budou vynechány. Proto BSDS aktualizace nemůže nastat pro žádnou operaci uvedenou v příkazu v chybovém stavu nebo v následujících příkazech. Nicméně všechny zbývající příkazy jsou zkontrolovány kvůli chybám syntaxe.

## Přidání informací o datové sadě do BSDS (NEWLOG) v systému z/OS

Funkci NEWLOG produktu CSQJU003 můžete použít k přidání informací o datové sadě do BSDS.

Funkce NEWLOG deklaruje jednu z následujících datových sad:

- Datová sada VSAM, která je k dispozici pro použití jako aktivní datová sada protokolu.

Použijte klíčová slova DSNAME, COPY1, COPY2 a PASSWORD.

- Aktivní datová sada protokolu, která nahrazuje jednu z těchto chyb, která se vyskytla I/O.

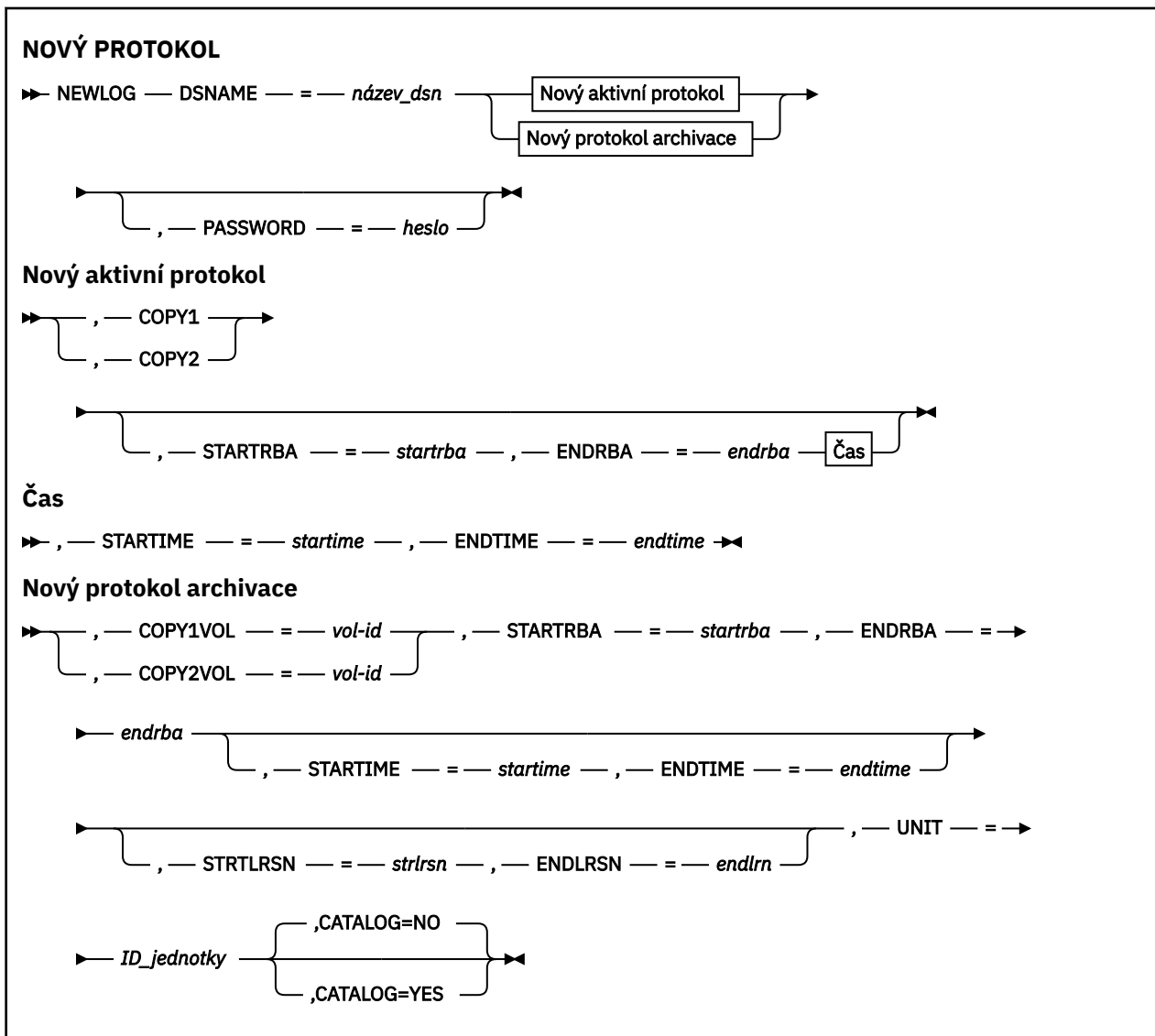
Použijte klíčová slova DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA a PASSWORD.

- Svazek datové sady protokolu archivace.

Použijte klíčová slova DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG a PASSWORD.

V prostředí skupiny sdílení front byste měli vždy zadat informace o LRSN. Spusťte obslužný program pro mapování tiskových protokolů ([“Obslužný program pro mapování tiskových protokolů \(CSQJU004\) v systému z/OS”](#) na stránce 2714), abyste vyhledali RBA a LRSNs, které se mají použít pro datové sady protokolu archivu.

Pro každou kopii protokolu lze definovat maximálně 310 datových sad, a to buď pomocí této funkce NEWLOG, nebo pomocí příkazu MQSC DEFINE LOG.



## Klíčová slova a parametry

### DSNAME= *název\_dsn*

Pojmenuje datovou sadu protokolu.

*dsname* může být až 44 znaků dlouhé.



**PASSWORD= heslo**

Přiřadí heslo k datové sadě. Je uložen v BSDS a později použit v jakémkoli přístupu k datovým sadám aktivního nebo archivního protokolu.

Heslo je heslo datové sady a mělo by se řídit standardními konvencemi VSAM: 1 až 8 alfanumerických znaků (A až Z, 0 až 9) nebo speciálních znaků (& \* +-.; ' /).

K zajištění požadavků zabezpečení datové sady doporučujeme použít ESM jako RACF .

**COPY1**

Učiní z datové sady datovou sadu aktivního protokolu copy-1 .

**COPY2**

Učiní z datové sady aktivní protokol copy-2 datovou sadu.

**STARTRBA= startrba**

Poskytuje protokol RBA (relative byte address within the log) na začátku datové sady aktivního protokolu nahrazení nebo svazek datové sady protokolu archivace určený pomocí DSNAME.

*startrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 znaků. Hodnota musí končit na 000. Použijete-li méně než 16 znaků, přidají se úvodní nuly. Adresa RBA může být získána ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Hodnota STARTRBA musí být násobek 4096. (Hexadecimální hodnota musí končit v 000.)

Hodnota vyšší než FFFFFFFF000 nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

**ENDRBA= endrba**

Poskytuje protokol RBA (relative byte address within the log) konce datové sady nahrazujícího aktivního protokolu nebo svazku datové sady protokolu archivace určeného pomocí DSNAME.

*endrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 znaků. Hodnota musí být ukončena s FFF. Použijete-li méně než 16 znaků, přidají se úvodní nuly.

Hodnota vyšší než FFFFFFFF000 nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

**START\_TIME= čas\_spuštění**

Počáteční čas RBA v BSDS. Toto je volitelné pole. Formát časového razítka (s platnými hodnotami v závorkách) je yyyydddhhmss, 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 (od nuly do 59)

**ss**

Označuje sekundy (od nuly do 59)

**t**

Označuje desetiny sekundy

Je-li pro parametr STARTTIME a ENDTIME zadáno méně než 14 číslic, jsou přidány koncové nuly.

Hodnota STARTRBA je povinná, je-li zadána hodnota STARTTIME.

**ENDTIME= čas\_ukončení**

Koncový čas RBA v BSDS. Toto je volitelné pole. Pro formát časového razítka se podívejte na volbu STARTTIME. Hodnota ENDTIME musí být větší než nebo rovna hodnotě STARTIME.

**STRTLRSN= strtsrn**

Poskytuje LRSN (logické pořadové číslo záznamu) prvního úplného záznamu protokolu na nové archivní datové sadě.

strtlrsn je hexadecimální číslo o délce až 12 znaků. Použijete-li méně než 12 znaků, přidají se úvodní nuly.

**ENDLRSN= endlrn**

Poskytuje LRSN (logické pořadové číslo záznamu) posledního záznamu protokolu na nové archivní datové sadě.

endlrsn je hexadecimální číslo o délce až 12 znaků. Použijete-li méně než 12 znaků, přidají se úvodní nuly.

**COPY1VOL= vol-id**

Sériový svazek datové sady protokolu archivace copy-1 pojmenované po DSNAME.

**COPY2VOL= id\_s vazku**

Sériový svazek datové sady protokolu archivace copy-2 pojmenované po DSNAME.

**UNIT = ID\_jednotky**

Typ zařízení datové sady protokolu archivace uvedené za názvem DSNAME.

**CATALOG**

Určuje, zda je datová sada protokolu archivace katalogizována:

**NO**

Datová sada protokolu archivu není katalogizována. Všechny následné přidělení datové sady se provedou s použitím informací o jednotce a svazku uvedených ve funkci. Toto nastavení je výchozí.

**YES**

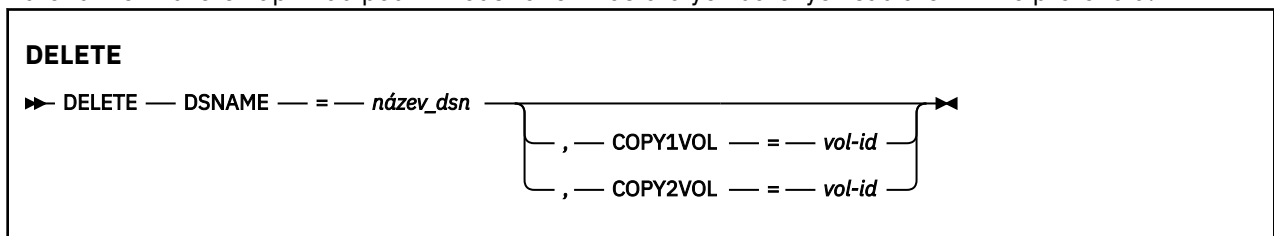
Datová sada protokolu archivu je katalogizována. V BSDS je nastaven příznak a všechny následné alokace datové sady jsou prováděny pomocí katalogu.

IBM MQ vyžaduje, aby byly všechny datové sady archivního protokolu v DASD katalogizovány. Vyberte volbu CATALOG=YES, pokud je datová sada protokolu archivace na DASD.

**z/OS Odstranění informací o datové sadě z BSDS (DELETE) v systému z/OS**

Funkci DELETE CSQJU003 můžete použít k odstranění všech informací o zadané datové sadě protokolu nebo svazku datové sady ze sad dat zaváděcího programu.

Tuto funkci můžete například použít k odstranění zastaralých datových sad archivního protokolu.



**Klíčová slova a parametry**

**DSNAME= < název\_dsn >**

Uvádí název datové sady protokolu.

dsname může být až 44 znaků dlouhé.

**COPY1VOL= vol-id**

Sériové číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-1 pojmenované po DSNAME.

**COPY2VOL= id\_s vazku**

Sériové číslo svazku datové sady protokolu archivace copy-2 pojmenované po DSNAME.

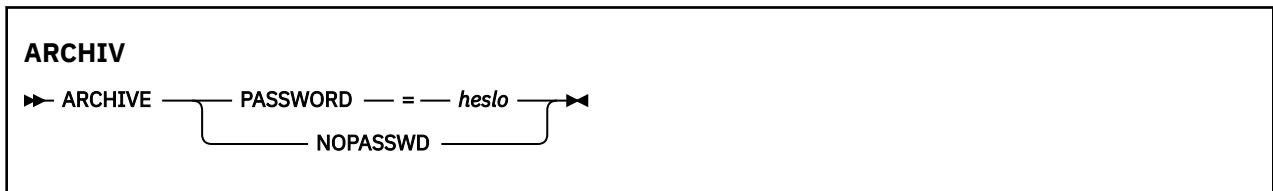
## **z/OS** Dodání hesla pro datové sady archivního protokolu (ARCHIVE) v systému z/OS

Funkci ARCHIVE produktu CSQJU003 můžete použít k přiřazení hesla všem archivním datovým sadám vytvořeným po této operaci.

Toto heslo se přidá do datové sady hesla produktu z/OS pokaždé, když se vytvoří nová datová sada protokolu archivace.

Použijte klíčové slovo NOOPASSWD k odstranění ochrany hesla pro všechny archivy vytvořené po operaci archivace.

**Poznámka:** Obvykle se používá externí správce zabezpečení (ESM), jako je RACF, pokud chcete implementovat zabezpečení na jakýchkoli datových sadách IBM MQ .



### Klíčová slova a parametry

#### **PASSWORD= heslo**

Uvádí, že heslo má být přiřazeno k datovým sadám protokolu archivace.

*password* uvádí heslo, což je heslo datové sady a musí se řídit standardní konvencí VSAM; to znamená 1 až 8 alfanumerických znaků (A až Z, 0 až 9) nebo speciálních znaků (& \* +-.; ' /).

#### **NEOPASWD**

Uvádí, že ochrana archivního hesla nemá být aktivní pro všechny archivy vytvořené po této operaci. S NOOPASSWD nelze použít žádné další klíčové slovo.

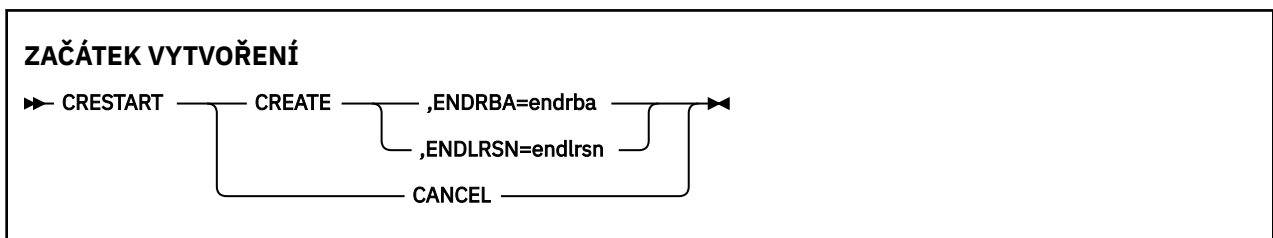
## **z/OS** Řízení následujícího restartu (CRESTART) v systému z/OS

Funkci CRESTART produktu CSQJU003 můžete použít k řízení dalšího restartu správce front, a to buď vytvořením nového řídicího záznamu podmíněného restartu, nebo zrušením jedné momentálně aktivní.

Tyto záznamy omezují rozsah dat protokolu použitých při restartu (oseknutí protokolu, v platnosti). Jakýkoli existující řídicí záznam podmíněného restartu řídí každý restart, dokud se nevyskytne jedna z těchto událostí:

- Operace restartování je dokončena
- Je vydán příkaz CRESTART CANCEL
- Vytvoří se nový řídicí záznam podmíněného restartu

**Upozornění: Toto může potlačit IBM MQ úsilí o udržení dat v konzistentním stavu.** Tuto funkci použijte pouze v případě implementace procesu zotavení z havárie popsaného v tématu [Obnova jednoho správce front na alternativním serveru](#) a [Obnova skupiny sdílení front na alternativní organizační jednotce](#) nebo pod vedením služby IBM .



## Klíčová slova a parametry

### VYTVOŘIT

Vytvoří nový podmíněný záznam pro kontrolu restartu. Když se vytvoří nový záznam, předchozí řídicí záznam se stane neaktivním.

### STORNO

Zneaktivňuje aktuálně aktivní řídicí záznam podmíněného restartu jako neaktivní. Záznam zůstane v BSDS jako historické informace.

Žádné další klíčové slovo nemůže být použito s CANCEL.

### ENDRBA= *endrba*

Uvádí poslední RBA protokolu, který se má použít během restartu (bod, ve kterém má být protokol zkrácen), a počáteční RBA dalšího aktivního protokolu, který má být zapsán po restartu. Veškeré informace o protokolu v zaváděcí datové sadě a aktivních protokolech s adresou RBA větší než *endrbab* budou zrušeny.

*endrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 číslic. Použijete-li méně než 16 číslic, budou přidány úvodní nuly.

Hodnota atributu ENDRBA musí být násobkem 4096. (Hexadecimální hodnota musí končit v 000.)

Hodnota vyšší než FFFFFFFF000 nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

### ENDLRN= *endlrn*

Uvádí LRSN posledního záznamu protokolu, který se má použít během restartu (bod, ve kterém má být protokol zkrácen). Všechny informace o protokolu v zaváděcí datové sadě a aktivních protokolech s LRSN většími než *endlrsn* budou zrušeny.

## Nastavení záznamů kontrolních bodů (CHECKPT) v systému z/OS

Funkci CHECKPT of CSQJU003 můžete použít k přidání nebo odstranění záznamu ve frontě BSDDS.

Použijte klíčová slova STARTTRBA a ENDRBA k přidání záznamu nebo klíčová slova STARTTRBA a CANCEL k odstranění záznamu.

**Upozornění: Toto může potlačit IBM MQ úsilí o udržení dat v konzistentním stavu.** Tuto funkci použijte pouze v případě implementace procesu zotavení z havárie popsaného v tématu [Obnova jednoho správce front na alternativním serveru](#) a [Obnova skupiny sdílení front na alternativní organizační jednotce](#) nebo pod vedením služby IBM .

### KONTROLNÍ BOD

▶▶ CHECKPT — STARTRBA — = — *startrba* →

← — , — ENDRBA — = — *offlrba* — , — TIME — = — *čas* —▶▶  
← — , — CANCEL —▶▶

## Klíčová slova a parametry

### STARTRBA= *startrba*

Označuje záznam protokolu počátečního kontrolního bodu.

*startrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 číslic. Použijete-li méně než 16 číslic, budou přidány úvodní nuly. Adresa RBA může být získána ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Hodnota vyšší než FFFFFFFF000 nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

### ENDRBA= *endrba*

Označuje záznam protokolu koncového kontrolního bodu, který odpovídá počátečnímu záznamu kontrolního bodu.

*endrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 číslic. Použijete-li méně než 16 číslic, budou přidány úvodní nuly. Adresa RBA může být získána ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Hodnota vyšší než FFFFFFFFFF nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

#### **TIME= čas**

Poskytuje čas, kdy byl zapsán záznam počátečního kontrolního bodu. 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 (od nuly do 59)

#### **ss**

Označuje sekundy (od nuly do 59)

#### **t**

Označuje desetiny sekundy

Je-li pro parametr TIME zadáno méně než 14 číslic, jsou přidány koncové nuly.

#### **STORNO**

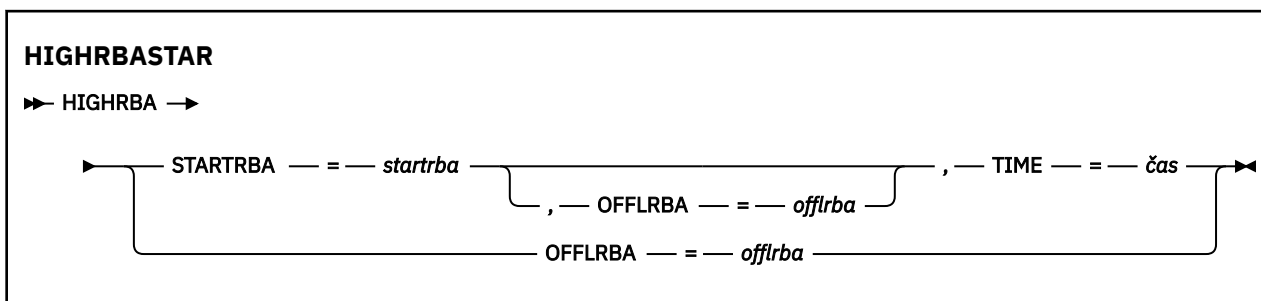
Odstraní záznam fronty kontrolních bodů obsahující počáteční hodnotu RBA, která odpovídá verzi RBA zadané STARTRBA.

## **z/OS Aktualizace nejvyššího zapisovacího protokolu RBA (HIGHRBA) v systému z/OS**

Funkci HIGHRBA funkce CSQJU003 můžete použít k aktualizaci nejvyšší zaznamenané hodnoty protokolu RBA zaznamenané v BSDS pro aktivní nebo archivní datové sady protokolu.

Klíčové slovo STARTTRBA použijte k aktualizaci aktivního protokolu a klíčové slovo OFFLRBA pro aktualizaci protokolu archivace.

**Upozornění: Toto může potlačit IBM MQ úsilí o udržení dat v konzistentním stavu.** Tuto funkci použijte pouze v případě implementace 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 protokolu s nejvyšším zapsaným záznamem protokolu v datové sadě aktivního protokolu.

*startrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 číslic. Použijete-li méně než 16 číslic, budou přidány úvodní nuly. Adresa RBA může být získána ze zpráv nebo vytištěním mapy protokolu.

Hodnota vyšší než FFFFFFFFFF nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

#### **TIME= čas**

Uvádí, kdy byl do protokolu zapsán záznam protokolu s nejvyšší hodnotou RBA. Formát časového razítka (s platnými hodnotami v závorkách) je yyyydddhhmssst, 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 (od nuly do 59)

#### **ss**

Označuje sekundy (od nuly do 59)

#### **t**

Označuje desetiny sekundy

Je-li pro parametr TIME zadáno méně než 14 číslic, jsou přidány koncové nuly.

#### **OFFLRBA= *offlrba***

Určuje nejvyšší odlehčovací RBA v protokolu archivace.

*offlrba* je hexadecimální číslo o délce až 16 číslic. Použijete-li méně než 16 číslic, budou přidány úvodní nuly. Hodnota musí končit hexadecimálním 'FFF'.

Hodnota vyšší než FFFFFFFFFF nemůže být zadána pro verzi BSDS formátu verze 1.

## **z/OS** **Obslužný program pro mapování tiskových protokolů (CSQJU004)** **v systému z/OS**

CSQJU004 je dávkový obslužný program používaný k tisku informací o datech protokolu ze sady BSDS.

Obslužný program pro mapování tisku IBM MQ se spustí jako dávkový program z/OS, který vypíše následující informace:

- Verze BSDS
- Název datové sady protokolu a přidružení protokolu RBA protokolu pro obě kopie všech datových sad aktivního a archivního protokolu
- Aktivní datové sady žurnálu dostupné pro nová data protokolu
- Obsah fronty záznamů kontrolních bodů v zaváděcí datové sadě (BSDS)
- Obsah záznamu historie uvedení do klidového stavu
- Časové značky systému a obslužných programů
- Hesla pro datové sady aktivního a archivního protokolu, je-li poskytnuta

Program CSQJU004 můžete spustit bez ohledu na to, zda je správce front spuštěn. Je-li však správce front spuštěn, je možné zajistit konzistentní výsledky obslužného programu pouze v případě, že je obslužný program i správce front spuštěn pod kontrolou stejného systému z/OS.

Další informace viz

- [Vyvolání obslužného programu CSQJU004](#)
- [Příkazy definice dat](#) vyžadované pro obslužný program CSQJU004

Chcete-li použít tento obslužný program, ID uživatele úlohy musí mít požadované oprávnění zabezpečení, nebo, je-li BSDS chráněno heslem, 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=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Obrázek 34. Ukázka skriptu 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 přestupného druhého posunutí pro formátovací systém. Tento režim operace můžete použít při formátování BSDS vytvořeném na vzdáleném serveru nebo například před změnou letního času. Předvolba, bez určeného parametru, je formátovat časová razítka pomocí časového pásma aktuálního formátovacího systému a skokové druhé opravy.

Formátované časy ovlivněné tímto parametrem jsou:

- nejvyšší zapsaná adresa RBA
- časy příkazů protokolu archivace
- časy kontrolního bodu
- časy záznamu podmíněného restartu

### Příkazy definice dat

Obslužný program CSQJU004 vyžaduje příkazy DD s následujícími názvy DDNS:

#### **SYSUT1**

Tento příkaz je vyžadován k určení a přidělení zaváděcí datové sady. Pokud BSDS musí být sdíleno se souběžně běžícím subsystémem správce front, použijte příkaz DISP=SHR v příkazu DD.

#### **SYSPRINT**

Tento příkaz je požadován pro uvedení datové sady nebo tiskové třídy souběžného tisku pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125 a formát záznamu (RECFM) je VBA.

Zjištění, co BSDS obsahuje popisuje výstup.

**z/OS**

## Obslužný program pro tisk protokolu (CSQ1LOGP) v systému z/OS

Tento obslužný program použijte k tisku informací obsažených v datových sadách protokolu produktu IBM MQ nebo BSDS.

- Vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP
- Parametry vstupního ovládacího prvku
- Poznámky k používání
- Funkce EXTRACT
  - Příklad zpracování dat EXTRACT
- VýstupCSQ1LOGP
  - Podrobná sestava

- Rozvržení záznamu pro výstupní datové sady

## Vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP

Tiskový obslužný program IBM MQ se spustí jako dávkový program z/OS . Můžete uvést:

- Zaváděcí datová sada (BSDS)
- Aktivní datové sady protokolu (bez BSDS)
- Archivní datové sady protokolu (bez BSDS)

Ukázkový kód JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP je zobrazen v příručce [Obrázek 35 na stránce 2717](#), [Obrázek 36 na stránce 2717](#), [Obrázek 37 na stránce 2717](#) a [Obrázek 38 na stránce 2717](#).

Tyto příkazy definice dat musí být poskytnuty:

### **SYSPRINT**

Všechny chybové zprávy, podmínky výjimek a podrobná sestava se zapíše do této datové sady. Délka logického záznamu (LRECL) je 131.

### **SYSIN**

Vstupní kritéria výběru mohou být uvedena v této datové sadě. Další informace viz [“Parametry vstupního ovládacího prvku” na stránce 2718](#).

Délka logického záznamu (LRECL) musí být 80, ale pouze sloupce 1 až 72 jsou významné; sloupce 73 až 80 se ignorují. Může být použito maximálně 50 záznamů. Záznamy s hvězdičkou (\*) ve sloupci 1 jsou interpretovány jako komentáře a jsou ignorovány.

### **SYSLOSURY**

Je-li požadována souhrnná sestava, zadejte parametr **SUMMARY** ( YES ). nebo **SUMMARY** ( ONLY ), výstup je zapsán do této datové sady. Délka logického záznamu (LRECL) je 131.

### **BSDS**

Název zaváděcí datové sady (BSDS).

### **AKTIVEJ**

Název aktivní datové sady protokolu, kterou chcete vytisknout (n = číslo).

### **ARCHIV**

Název datové sady protokolu archivu, kterou chcete vytisknout.

Pokud zadáte klíčové slovo **EXTRACT** ( YES ), zadejte jeden nebo více z následujících příkazů DD, v závislosti na tom, jaké typy dat chcete extrahovat. Neuvádějte LRECL, protože je interně nastaven obslužným programem. Tyto DDy jsou požadované parametry DCB pro výstupní datovou sadu.

### **CSQBACK**

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu podle jednotek práce, které byly odvolány během uvedeného rozsahu protokolu.

### **CSQCMT**

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu podle jednotek práce, které byly potvrzeny během uvedeného rozsahu protokolu.

### **CSQBOTH**

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu podle jednotek práce, které byly buď potvrzeny, nebo odvolány během uvedeného rozsahu protokolu.

### **CSQINFRT**

Tato datová sada obsahuje trvalé zprávy zapsané do protokolu podle jednotek práce, které zůstaly ve letu během uvedeného rozsahu protokolu.

### **CSQOBJS**

Tato datová sada obsahuje informace o změnách objektů, ke kterým došlo během uvedeného rozsahu protokolu.

Pro každý příkaz DD je formát záznamu (RECFM) VB, délka logického záznamu (LRECL) je 32756, a velikost bloku (BLKSIZE) musí být 32760.



Pokud zpracovával aktivní datové sady žurnálu, je obslužný program spuštěn i v případě, že je produkt IBM MQ spuštěn, pokud BSDS a datové sady aktivního protokolu jsou definovány pomocí alespoň SHAREOPTIONS (2 3).

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* extract records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
SUMMARY(YES)
/*
```

Obrázek 35. Ukázka skriptu 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 36. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP s použitím aktivních datových sad žurnálu

```
//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 37. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ1LOGP s použitím datových sad protokolu archivace

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
...
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQBOTH DD DSN=both.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQINFLT DD DSN=inflight.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQOBS DD DSN=objects.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
```

Obrázek 38. Ukázkový kód JCL zobrazující další příkazy pro klíčové slovo EXTRACT

```

//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=xxx.V900.SCSQLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=xxx.V900.SCSQANLE
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
// DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
// DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(xxxxxxxxxxxx)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('MQST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=xxx.SCSQLOAD,DISP=SHR
// DD DSN=xxx.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=xxx.SCSQAUTH,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOU DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
//STEP3 EXEC PGM=QLOAD,PARM='-mMQST -oSYST.QL.BGNQ -FDD:HERE'
//STEPLIB DD DSN=SYSP.MQS900.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=SYSP.MQS900.SCSQAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=SYSP.MQS900.SCSQLOAD,DISP=SHR
//SYSOUT DD SYSOUT=*
//HERE DD DISP=SHR,DSN=xxx.MSGS.COMMIT

```

Obrázek 39. Ukázkový kód JCL k načtení nedávno odstraněných zpráv z protokolu archivace

Všimněte si, že:

- **xxx.MSGS.COMMIT** je konzistentní ve všech třech krocích
- Pro STEP3 (**QLOAD**) je načten zpět do správce front (**MQST**), s výstupní frontou jako **SYST.QL.BGNQ**

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 přestupného druhého posunutí pro formátovací systém. Tento režim operace můžete použít při formátování dat protokolu vytvořených na vzdáleném serveru nebo například před změnou letního času.

Není-li zadán žádný parametr, použije se výchozí chování formátováním časových razítek s použitím časových pásem a přestupných druhých oprav systému, který provádí formátování.

Formátované časy ovlivněné tímto parametrem jsou ty, které jsou přidruženy k:

- čas kontrolního bodu
- Čas restartování
- Čas spuštění UR

## Parametry vstupního ovládacího prvku

Klíčová slova, která můžete použít v datové sadě SYSIN, jsou popsána v následujícím seznamu.

Můžete uvést různá kritéria výběru, chcete-li omezit záznamy protokolu, které se zpracují. Patří mezi ně:

- rozsah protokolu, pomocí RBASTART-RBAEND nebo LRSNSTART-LRSNEND
- sady stránek, použití PAGESET
- jednotky zotavení, použití URID
- obsah záznamu, použití pro DATA

- správce prostředků, použití RM

Kombinované typy kritérií výběru lze kombinovat; zpracovávají se pouze záznamy splňující všechna kritéria.

#### **LRSNSTART (hexadecimální-konstanta)**

Uvádí pořadové číslo logického záznamu (LRSN), ze kterého má začít 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, je-li uvedena nižší hodnota.

Můžete také použít tvary STARTLRSN nebo STRTLRSN nebo LRSNSTRT. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

#### **LRSNEND (hexadecimální-konstanta)**

Uvádí pořadové číslo logického záznamu (LRSN) posledního záznamu, který má být skenován. Výchozí hodnota je FFFFFFFF (konec datových sad). Toto klíčové slovo můžete použít pouze s parametrem LRSNSTART.

Můžete také použít formulář ENDLRSN.

Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

#### **RBASTART (hexadecimální-konstanta)**

Určuje protokol RBA protokolu, ze kterého má být zahájeno zpracování. Toto klíčové slovo nelze použít společně s parametrem LRSNSTART.

Můžete také použít formulář STARTRBA nebo ST. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

#### **RBAEND (hexadecimální-konstanta)**

Uvádí poslední platný protokol RBA protokolu, který má být zpracován. Je-li toto klíčové slovo vynecháno, zpracování bude pokračovat na konci protokolu (FFFFFFFF, je-li použito 6 bajtů RBA, nebo FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF), je-li používáno 8 bajtů. Toto klíčové slovo můžete použít pouze s RBASTART.

Můžete také použít formuláře ENDRBA nebo EN. Toto klíčové slovo zadejte pouze jednou.

#### **PAGESET (decimal-integer)**

Uvádí identifikátor sady stránek. Číslo musí být v rozsahu od 00 do 99. Můžete uvést maximálně 10 klíčových slov PAGESET. Je-li zadána klíčová slova PAGESET, budou zpracovány pouze záznamy protokolu přidružené k vámi zadaným sadám stránek.

#### **URID (hexadecimální-konstanta)**

Uvádí hexadecimální jednotku identifikátoru nápravy. Změny dat se objevují v kontextu jednotky zotavení IBM MQ. Jednotka zotavení je identifikována v protokolu pomocí záznamu BEGIN UR. Hodnota RBA protokolu BEGIN je hodnotou URID, kterou musíte použít. Pokud znáte identifikátor URI pro konkrétní adresu UR, o kterou se zajímáte, můžete omezit extrakci informací z protokolu na toto URID.

Hexadecimální konstanta může sestávat z 1 až 16 znaků (8 bajtů) a úvodní nuly nejsou povinné.

Můžete uvést maximálně 10 klíčových slov URID.

#### **DATA (hexadecimální-řetězec)**

Určuje datový řetězec hexadecimálně.

Řetězec se může skládat ze 2 až 48 znaků (24 bajtů) a musí mít sudý počet znaků.

Můžete uvést maximálně 10 klíčových slov DATA.

Je-li uvedena více klíčových slov DATA, zpracují se pouze záznamy protokolu, které obsahují alespoň jeden z řetězců.

**Poznámka:** Ačkoli lze parametry DATA a EXTRACT používat společně, je obtížné spolehlivě odvodit význam z výstupu, pokud nemáte dobré znalosti o vnitřní implementaci produktu IBM MQ. Důvodem je to, že se zpracují pouze záznamy protokolu nízké úrovně, které obsahují požadovaná DATA, takže

neextrahujete úplný výstup, který je logicky přidružen k datům, pouze záznamy, ve kterých se skutečně objeví tato posloupnost DATA. Například můžete získat pouze záznamy přidružené k vložení zpráv a ne se získání zpráv, nebo můžete získat pouze první část dat pro dlouhé zprávy, protože zbytek dat se nachází v jiných záznamech protokolu, které neobsahují požadovaný řetězec DATA.

### **RM (správce\_prostředků)**

Určuje konkrétní 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

### **SOUHRN (YES | NO | ONLY)**

Určuje, zda má být vytvořena souhrnná sestava nebo zda má být vytvořena:

#### **YES**

Vytvořte souhrnnou sestavu spolu s podrobnou sestavou.

#### **NO**

Nevytvářejte souhrnnou sestavu.

#### **Pouze**

Vytvořit pouze souhrnnou sestavu (bez podrobné sestavy).

Výchozí hodnota je NO.

### **EXTRACT (YES | NO)**

Zadání funkce EXTRACT (YES) způsobí, že každý záznam protokolu, který splňuje kritéria výběru vstupu, bude zapsán do příslušného výstupního souboru, jak je vysvětleno na stránce [“Funkce EXTRACT”](#) na stránce 2721. Výchozí hodnota je NO.

**Poznámka:** Ačkoli lze parametry DATA a EXTRACT používat společně, je obtížné spolehlivě odvodit význam z výstupu, pokud nemáte dobré znalosti o vnitřní implementaci produktu IBM MQ. Důvodem je to, že se zpracují pouze záznamy protokolu nízké úrovně, které obsahují požadovaná DATA, takže neextrahujete úplný výstup, který je logicky přidružen k datům, pouze záznamy, ve kterých se skutečně objeví tato posloupnost DATA. Například můžete získat pouze záznamy přidružené k vložení zpráv a ne se získání zpráv, nebo můžete získat pouze první část dat pro dlouhé zprávy, protože zbytek dat se nachází v jiných záznamech protokolu, které neobsahují požadovaný řetězec DATA.

### **DECOMPRESS (YES | NO)**

Uvádí, zda se budou rozbalovat jakékoli komprimované záznamy protokolu:

#### **YES**

Jakékoli komprimované záznamy protokolu budou rozbaleny před provedením funkce Vyhledat, Tisknout nebo Extrahovat

#### **NO**

Jakékoli komprimované záznamy protokolu nebudou rozbaleny dříve, než se provede funkce Hledat nebo Tisk. Nepoužívejte funkce DECOMPRESS (NO) s funkcí Extract

Výchozí hodnota je ANO.

## **Poznámky k použití**

1. Je-li váš správce front ve skupině sdílení front, můžete zadat rozsah protokolu požadovaný buď příkazem LRSNSTART (volitelně s parametrem LRSNEND) nebo RBASTART (volitelně s RBAEND). Specifikace LRSN a RBA nelze směřovat.

Potřebujete-li koordinovat informace z protokolů z různých správců front ve skupině sdílení front, použijte specifikace LRSN. Nezapomeňte, že zpracování protokolů simultánně z různých správců front v rámci skupiny sdílení front není podporováno.

2. Pokud váš správce front není ve skupině sdílení front, nelze použít specifikace LRSN; je třeba použít specifikace RBA.
3. Používáte-li BSDS, musí být zadána hodnota RBASTART nebo LRSNSTART.
4. CSQ1LOGP spustí zpracování na prvním záznamu obsahujícím hodnotu LRSN nebo RBA větší nebo rovnou hodnotě uvedené na hodnotě LRSNSTART nebo RBASTART.
5. Obvykle se zajímáte pouze o nejnovější přírůstky v protokolu. Buďte opatrní při výběru vhodné hodnoty pro začátek rozsahu protokolu a nepoužívejte výchozí hodnoty. Jinak vytvoříte enormní objem dat, většina z nich není pro vás žádný zájem.

## Funkce EXTRACT

Typické použití parametru EXTRACT je:

- Zkontrolujte, které trvalé zprávy byly vloženy do fronty nebo z ní byly přijaty a zda byl požadavek potvrzen. To umožňuje přehrát zprávy.
- Přezkoumejte trvalé zprávy, které byly vloženy nebo byly vráceny, ale požadavek byl zálohován.
- Zobrazte, které aplikace byly vráceny, spíše než potvrzené.
- Zjistěte objem trvalých dat zpracovaných frontami, abyste identifikovali fronty s vysokým využitím.
- Identifikujte, které atributy objektu nastaví aplikace.
- Znovu vytvořte definice objektů pro účely zotavení po hlavním selhání, pouze pro soukromé fronty.

Je-li parametr CSQ1LOGP s nastaveným parametrem EXTRACT spuštěn pro datovou sadu protokolu, zpracuje všechny záznamy v datové sadě nebo všechny tyto záznamy v zadaném rozsahu. Zpracování je následující:

1. Je-li nalezen požadavek na potvrzení, je-li CDCCMT ddname přítomen, jsou data zapsána do této datové sady. Je-li CSQBOTH jméno uživatele, data jsou také zapsána do této datové sady.
2. Když je nalezen požadavek odvolání, je-li CSQBACK ddname přítomen, pak jsou data zapsána do této datové sady. Je-li CSQBOTH jméno uživatele, data jsou také zapsána do této datové sady.
3. Když jsou detekovány změny objektů, jsou informace zapsány do datové sady identifikované CSQOBS ddname.
4. Po zpracování posledního záznamu se informace o zbývajících jednotkách práce zapíše do datové sady identifikované názvem CSQINFLT ddname.

Pokud nechcete shromažďovat jednu nebo více těchto tříd informací, pak vynechte příslušné příkazy DD.

### Příklad zpracování dat EXTRACT

Následující úloha používá zařízení DFSORT ke zpracování souboru potvrzených záznamů pro přidání počtu 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 40. Akumulování bajtů vložených do každé fronty

Příkaz vytvoří výstup v následujícím formátu:

BA1	3605616
BA10	3572328
BA2	3612624
BA3	3579336
BA4	3572328
BA5	3491736
BA6	3574080
BA7	3532032
BA8	3577584
BA9	3539040
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	186120
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	384
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	46488312

V následující tabulce jsou uvedeny ukázky, které vám umožňují tisknout a interpretovat data generovaná při použití funkce EXTRACT (YES).

Tabulka 380. Ukázky pro tisk a interpretaci dat EXTRACT	
Ukázka	Popis
thlqual.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)	Ukázkový program C pro: <ul style="list-style-type: none"> <li>Hlášení o jednotce pracovní aktivity a aktivity, která definuje (která je, vytváří) nebo pozmění objekt.</li> <li>Volitelně můžete přehrát zprávy.</li> </ul>
thlqual.SCSQC37S(CSQ4LOGS)	Zdroj pro vzorový C program
thlqual.SCSQC370(CSQ4LOGD)	Soubor záhlaví C pro mapování záznamů generovaných při použití funkce EXTRACT (YES) objektu CSQ1LOGP

Tabulka 380. Ukázky pro tisk a interpretaci dat EXTRACT (pokračování)

Ukázka	Popis
thlqual.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)	Ukázka JCL pro spuštění programu CSQ4LOGS

**Poznámka:** Neměli byste spustit program CSQ4LOGS z autorizované knihovny APF. Za určitých okolností obdržíte kód abend, pokud tak učiníte.

## Výstup CSQ1LOGP

### Podrobná sestava

Podrobná sestava začíná tím, že se zobrazí vstupní kritéria výběru určená hodnotou SYSIN a poté tiskne všechny platné zjištěné záznamy protokolu. Definice klíčových slov v podrobné sestavě jsou následující:

#### RM

Správce prostředků, který zapsal záznam protokolu.

#### TYPE

Typ záznamu protokolu.

#### URID

BEGIN UR pro tuto jednotku zotavení naleznete v předchozím popisu.

#### LRID

Identifikátor logického záznamu ve tvaru: AAAAAAAA .BBBBBBCC kde:

#### AAAAAAAJA

Je číslo sady stránek.

#### BBBBBBB

Jedná se o relativní číslo stránky v sadě stránek.

#### Kopie

Je relativní číslo záznamu na stránce.

#### LRSN

Číslo LRSN (Logical Record Sequence Number) skenovaného záznamu protokolu.

#### SUBTYPE

Podtyp typu záznamu protokolu.

#### Změnit délku

Délka zaprotokolované změny.

#### ZMĚNIT ODSAZENÍ

Začátek polohy změny.

#### ZPĚTNÝ ŘETĚZ

Ukazatel na předchozí stránku.

#### VPŘED ŘETĚZ

Ukazatel na další stránku.

#### Délka záznamu

Délka vloženého záznamu.

### Rozvržení záznamu pro výstupní datové sady

Datové sady jsou vytvořeny, když je zadáno klíčové slovo EXTRACT , obsahuje informace o trvalých zprávách. Zprávy jsou identifikovány podle názvu fronty a osmi znakových klíčů. Jakmile se zpráva dostala, klíč může být znovu použit jinou zprávou, takže je důležité se ujistit, že je zachována časová posloupnost. V záznamech jsou časy. Časové razítko lze extrahovat pouze z záznamu Begin-UR nebo z požadavku MQPUT. Takže pokud existuje pouze dlouho běžící transakce, která získává zprávy, časy, kdy se vyskytne získání, jsou čas, kdy byla transakce spuštěna (záznam Begin-UR). Pokud existuje mnoho krátkých jednotek práce nebo mnoho zpráv, které se mají umístit, je čas přiměřeně přesný (v milisekundách). Jinak jsou časy méně a méně přesné.

**Poznámka:** Na začátku každého záznamu je 4bajtový záznam deskriptoru záznamu, protože soubory jsou ve formátu proměnné Blocked. První datový bajt záznamu s proměnnou délkou má relativní pozici 5 a první 4 bajty obsahují slovo deskriptoru záznamu. Názvy polí odpovídají názvům polí v souboru záhlaví C CSQ4LOGD v souboru thlqual.SCSQC370.

Informace v datových sadách mají následující rozvržení:

<i>Tabulka 381. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu</i>					
<b>Offset (prosin ec)</b>	<b>Posun utí (Hex)</b>	<b>Typ</b>	<b>Dél ka</b>	<b>Název</b>	<b>Popis</b>
0	0	Znak	21	csrecord date	Přibližný čas zápisu protokolu ve formátu yyyy.ddd hh:mm:ss.thm
21	15	Znak	7	cstimedelta	Přibližný časový rozdíl (v milisekundách) od začátku jednotky práce. Zarovnané doprava a doplněné mezerami.
28	1C	64bitové celé číslo	8	dtodout	Odhadnutá doba, kdy byl záznam protokolu vytvořen, ve formátu STCK.
36	24	Znak	8	csurid	Jedinečný identifikátor jednotky práce, specifická pro správce front, která vytvořila záznam protokolu.
44	2C	Znak	12	cscorrelator	Identifikátor korelace podprocesu
56	38	Znak	8	csauth	Identifikátor autorizace (ID uživatele přidružené k jednotce práce)
64	40	64bitové celé číslo	8	dtime	Čas, kdy byla jednotka práce spuštěna, ve formátu STCK
72	48	Znak	8	csresource	Název prostředku
80	50	Znak	8	cscnty	Typ připojení: jedna z položek BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN nebo null pro interní úlohu
88	58	Znak	8	cscnid	ID připojení podprocesu, který vytvořil tuto jednotku práce
96	60	Znak	3	csstatus	Typ pracovní jednotky: BUR pro začátek nebo CP pro informace o kontrolních bodech
99	63	Celé číslo	4	ldataen	Length of the message data (if any)
103	67	Znak	4	csqmgrname	Název správce front
107	6B	Znak	48	název_cs Queue name	Název fronty, pro získání, vložení nebo ukončení platnosti zpráv s ukončenou platností. Toto pole může být otazníkem. Otazníky se zobrazí, když není možné určit ID uživatele přidružené k záznamu. K tomu obvykle dochází, když záznam begin_ur nebo záznam kontrolního bodu, ze kterého můžete získat URID, není v rozsahu protokolu uvedeném v úloze, ani na použitých datových sadách protokolu.



Tabulka 381. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu (pokračování)					
Offset (prosin ec)	Posun utí (Hex)	Typ	Dél ka	Název	Popis
155	9B	Znak	12	cssqdmcp	Klíč zprávy sdílené fronty. Prázdné, pokud se nejedná o sdílenou frontu
167	A7	Znak	8	csdmcp	Klíč zprávy nesdílené fronty. Mezera, pokud je sdílená fronta.
175	AF	Znak	8	csverb	Aktivita: <b>ALTER</b> objekt byl změněn <b>Definice</b> Objekt byl vytvořen <b>MQGET</b> zpráva byla odeslána <b>MQPUT</b> zpráva byla vložena <b>MQPUTRP</b> zpráva byla vložena s vlastnostmi <b>Vypršení platnosti</b> platnost zprávy vypršela <b>ABORT2</b> zpráva byla vrácena zpět <b>PHASE1</b> první fáze dvoufázového potvrzování <b>PHASE2</b> druhá fáze dvoufázového vázaného zpracování nebo jediná fáze jednofázového potvrzování.
183	B7	Znak	1	cscmitstatus	Stav pracovní jednotky: <b>B</b> Odvoláno <b>C</b> Potvrzené <b>I</b> v přípravě
184	B8	Znak	1	csshunt	Zachovaný indikátor: <b>S</b> posunovaný záznam <b>N</b> bez posunování
185	B9	Znak	8	cslogrba	RBA záznamu protokolu
193	C1	Znak	8	csshuntrba	RBA posunovaného záznamu protokolu

Tabulka 381. Rozvržení záznamu pro výstupní datovou sadu (pokračování)					
Offset (prosin ec)	Posun utí (Hex)	Typ	Dél ka	Název	Popis
201	C9	Znak	1	csuowsc ope	Rozsah transakce v hexadecimálním formátu: <b>01</b> lokální <b>02</b> sdíleno
202	CA	Celé číslo	4	lsegment	Číslo segmentu dat, které začíná od 1.
206	CE		Pro m ěn ěná		Datová část
206	CE	Znak	1	csbora	Je-li csverb je ALTER, označuje, zda data jsou 'před' nebo 'za' kopií objektu. <b>B</b> před <b>A</b> po
207	CF	Znak	Pro m ěn ěná	csvardat a	Zpráva nebo data objektu. Délka, jak je uvedeno v ldatale.

## ► z/OS **Obslužný program skupiny sdílení front (CSQ5PQSG) v systému z/OS**

Obslužný program CSQ5PQSG můžete použít k přidání skupin sdílení front a správců front do tabulek produktu IBM MQ Db2 a k jejich odebrání.

Obslužný program CSQ5PQSG lze také použít k ověření konzistence definic objektů produktu Db2 pro správce front, strukturu CF a objekty sdílené fronty v rámci skupiny sdílení front.

- [Vyvolání obslužného programu skupiny sdílení front](#)
- [Syntaxe, klíčová slova a parametry](#)
- [Příklad](#)

### **Vyvolání obslužného programu skupiny sdílení front**

[Obrázek 41 na stránce 2727](#) uvádí příklad souboru JCL, který se používá 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 41. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQ5PQSG

## Příkazy definice dat

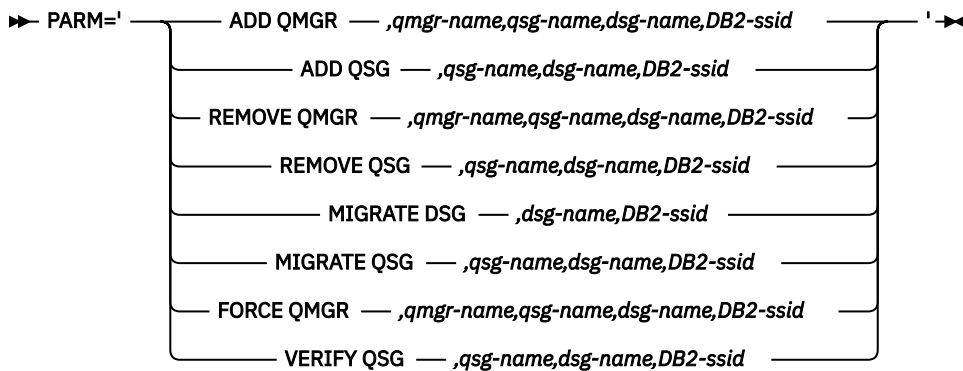
Obslužný program CSQ5PQSG vyžaduje příkazy definice dat s následujícím názvem DDname:

### SYSPRINT

Tento příkaz je povinný; pojmenovává datovou sadu pro tiskový výstup. Délka logického záznamu (LRECL) je 125.

## Syntaxe, klíčová slova a parametry

### Obslužný program skupiny sdílení front



Název skupiny sdílení front ( *qsg-name* ) může mít až 4 znaky, skládající se z velkých písmen A-Z, 0-9, \$, #, @. Nesmí začínat číslicí. Z implementačních důvodů jsou názvy obsahující méně než 4 znaky čalouněny se symboly @, takže nepoužívejte názvy, které končí na @.

Název skupiny sdílení front se musí lišit od všech názvů správců front v rámci skupiny sdílení front.

### parm

Toto pole obsahuje požadavek funkce následovaný parametry specifickými pro funkci. Ty jsou popsány v následujícím textu:

#### PŘIDAT QMGR

Přidejte záznam správce front do objektu 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 .
- Záznam správce front v tabulce CSQ.ADMIN\_B\_QMGR jako člena jiné skupiny sdílení front.
- Ve skupině XCF není žádná položka člena s jinou hodnotou QMGR číslo, než je hodnota vytvořená obslužným programem, když přidáte záznam do CSQ.ADMIN\_B\_QMGR .

Všimněte si, že nezáleží na tom, zda je přidávaný správce front aktivní nebo neaktivní, když se provádí funkce ADD QMGR.

Pokud jsou ve skupině XCF členy bez odpovídajících položek v tabulce Db2 , můžete je pomocí obslužného programu přidat. Přidejte správce front v pořadí označeném zprávami CSQU524I , které jsou vydány obslužným programem skupiny sdílení front (CSQ5PQSG), když je spuštěn s parametrem **VERIFY QSG** .

Pokud správce front existuje v tabulce Db2 CSQ.ADMIN\_B\_QMGR, ale chybí ve skupině MVS XCF, můžete spustit tento obslužný program k obnově příslušné položky skupiny XCF, jak je indikováno zprávou CSQ5010E .

***qmgr-name***

Název správce front

***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

**PŘIDAT QSG**

Přidejte záznam skupiny sdílení front do CSQ.ADMIN\_B\_QSG .

***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

**ODEBRAT SPRÁVCE FRONT**

Odeberte záznam správce front z objektu CSQ.ADMIN\_B\_QMGR . To je úspěšně dokončeno pouze v případě, že správce front nebyl nikdy spuštěn nebo byl normálně ukončen z jeho posledního provedení.

***qmgr-name***

Název správce front

***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

**ODEBRAT QSG**

Odeberte záznam skupiny sdílení front z objektu CSQ.ADMIN\_B\_QSG . To se úspěšně dokončí pouze v případě, že nejsou do skupiny sdílení front definovány žádné správce front.

***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

**MIGROVAT DSG**

Ověřte, že všichni správci front ve skupině sdílení dat jsou verze kompatibilní s produktem IBM MQ 9.2.

***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

Tato funkce neprovádí migraci, což zahrnuje několik kroků.

## MIGROVAT QSG

Ověřte, že všichni správci front ve skupině sdílení dat jsou verze kompatibilní s produktem IBM MQ 9.2.

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 ve všech skupinách sdílení front, které jsou definovány ve skupině sdílení dat.

### ***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

### ***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

### ***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

Tato funkce neprovádí migraci, což zahrnuje několik kroků.

## **Force QMgr**

Odeberte záznam správce front z objektu CSQ.ADMIN\_B\_QMGR , i když byl správce front ukončen nestandardním způsobem.

Chcete-li odebrat posledního správce front ve skupině sdílení front, použijte raději volbu **FORCE** než **REMOVE**.

**Upozornění:** To může potlačit IBM MQ úsilí o udržení dat v konzistentním stavu. Tuto funkci použijte pouze v případě, že není možné provést proceduru 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 produktu Db2

### ***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

## **OVĚŘIT QSG**

Ověřte konzistenci definic objektů produktu Db2 pro správce front, strukturu CF a objekty sdílené fronty v rámci skupiny sdílení front.

### ***qsg-name***

Název skupiny sdílení front

### ***dsg-name***

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

### ***DB2-ssid***

ID subsystému Db2

## **Příklad**

Následující ukázka JCL přidá záznam správce front QM01 do skupiny sdílení front QSG1. Určuje připojení k subsystému Db2 DB2A, který je členem skupiny sdílení dat Db2 DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
// PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=th1qual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=th1qual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Obrázek 42. Přidání správce front do skupiny sdílení front pomocí obslužného programu skupiny sdílení front

## **Obslužný program předformátování aktivního protokolu (CSQJUFMT) na systému z/OS**

Obslužný program CSQJUFMT můžete použít k formátování aktivních datových sad protokolu před jejich použitím správcem front.

Pokud jsou datové sady aktivního žurnálu předformátovány obslužným programem, zvýší se výkon při zápisu do protokolu v prvním průchodu správce front aktivními protokoly. Není-li obslužný program použit, musí správce front formátovat každý řídicí interval protokolu v době zápisu do protokolu, než bude použit. Ve druhém a následném průchodu aktivními datovými sadami žurnálu již řídicí intervaly protokolu obsahují data, takže není třeba žádné další formátování a žádné aktuální výnosy výkonu.

### **Vyvolání obslužného programu CSQJUFMT**

Před spuštěním správce front, který používá protokoly, můžete spustit program CSQJUFMT.

**Poznámka:** Nepoužívejte tento obslužný program k formátování datové sady protokolu poté, co byl spuštěn správce front, nebo dojde ke ztrátě dat.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Každý krok, který spouští obslužný program CSQJUFMT, formátuje jednu aktivní datovou sadu žurnálu. Přidejte další kroky CSQJUFMT pro každý aktivní protokol, který se vytváří.



**Upozornění:** JCL omezuje počet kroků v jedné úloze na 255. Pokud formátujete více než 255 aktivních datových sad protokolu, bude třeba spustit více úloh.

Tyto příkazy DD by měly být poskytnuty:

#### **SYSPRINT**

Tento příkaz je požadován pro uvedení datové sady nebo tiskové třídy souběžného tisku 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 43. Příklad souboru JCL použitého k vyvolání obslužného programu CSQJUFMT

Ukázkový kód JCL je dodáván v souboru thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) pro předběžné formátování nově definované duální datové sady protokolu. Obsahuje dva kroky, jeden krok pro formátování každé z kopií datové sady protokolu.

## z/OS **Obslužný program obslužné rutiny fronty nedoručených zpráv (CSQUDLQH) v systému z/OS**

Můžete použít výchozí obslužný program (CSQUDLQH) pro zpracování zprávy zapsané do fronty nedoručených zpráv.

*Fronta nedoručených zpráv (DLQ)* je zadržující fronta pro zprávy, které nelze doručit do jejich cílových front. Každý správce front v síti může mít přidružený DLQ.

Správci front, agenti kanálů zpráv a aplikace mohou vkládat zprávy do fronty DLQ. Všechny zprávy na DLQ mohou mít předponu struktury *dead-letter header*, MQDLH. Zprávy, které správce front nebo agent kanálu zpráv umístili do fronty nedoručených zpráv, mají vždy záhlaví se smrtícím dopisem; ujistěte se, že aplikace, které vkládají zprávy do fronty nedoručených zpráv, také dodávají strukturu záhlaví s *dead-letter*. Pole *Příčina* struktury MQDLH obsahuje kód příčiny, který identifikuje důvod, proč je zpráva na DLQ.

Implementujte rutinu, která se pravidelně spouští ke zpracování zpráv na DLQ. Taková rutina se nazývá *obslužná rutina fronty s dead-letter*. IBM MQ poskytuje výchozí *obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv* (obslužná rutina DLQ) s názvem CSQUDLQH. Uživatelem zapsaný *tabulka pravidel* poskytuje instrukce pro obslužnou rutinu DLQ, pro zpracování zpráv na DLQ. To znamená, že se obslužná rutina DLQ shoduje se zprávami na DLQ proti položkám v tabulce pravidel. Když se zpráva DLQ shoduje s položkou v tabulce pravidel, obslužná rutina DLQ provede akci přidruženou k této položce.

## z/OS **Vyvolání obslužné rutiny DLQ v systému z/OS**

Toto téma vám pomůže pochopit, jak vyvolat obslužný program CSQUDLQH a jeho příkazy pro definici dat.

Obslužný program CSQUDLQH se spouští jako dávkový program z/OS. Zadejte název fronty nedoručených zpráv, kterou chcete zpracovat, a správce front, ve kterém je umístěn. Můžete to provést jedním z následujících dvou způsobů (v těchto příkladech je fronta smrtelného dopisu nazvaná CSQ1.DEAD.QUEUE a správce front se jmenuje CSQ1):

1. Názvy mohou být zadány jako poziční parametry v parametru PARM příkazu EXEC v rámci odeslaného JCL, například:

```

//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'

```

Obrázek 44. Určení názvů fronty správce fronty a nedoručených zpráv pro obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv v souboru JCL

2. Názvy mohou být zadány v tabulce pravidel, například:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Obrázek 45. Určení názvů front správce front a nedoručených zpráv pro obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv v tabulce pravidel

Všechny parametry, které uvedete v parametru PARM, přepíše ty parametry v tabulce pravidel. Uvedete-li pouze jeden parametr v příkazu PARM, použije se jako název fronty nedoručených zpráv. Tabulka pravidel je převzata z datové sady SYSIN.

Další informace o klíčových slovech, která můžete určit, pro shodu a zpracování klíčových slov a klíčových slov akce, viz [“Pravidla \(vzory a akce\) v systému z/OS”](#) na stránce 2734.

## Zastavení obslužné rutiny DLQ

Obslužný program CSQUDLQH je zastaven, je-li splněna některá z následujících podmínek:

- Fronta zablokovaných dopisů je prázdná po určenou dobu tak, jak byla konfigurována klíčovým slovem dat ovládacího prvku WAIT.
- Fronta nedoručených zpráv je nastavena na GET (DISABLED).
- Správce front je uveden do klidového stavu.
- Úloha CSQUDLQH byla zrušena.

Zprávy generované během zpracování fronty se zapisují na standardní výstup, když obslužný program CSQUDLQH končí řízeným způsobem. Je-li popisovač zrušen, tyto zprávy negeneruje.

## Příkazy definice dat

Příkaz CSQUDLQH vyžaduje příkazy definice dat s těmito názvy DDN:

### **SYSOOUT**

Tento příkaz je povinný; pojmenovává datovou sadu pro tiskový výstup. Pro tuto výstupní datovou sadu můžete zadat délku logického záznamu (LRECL) a velikost bloku (BLKSIZE).

### **SYSIN**

Tento příkaz je povinný; pojmenovává vstupní datovou sadu obsahující tabulku pravidel, která uvádí, co má obslužný program provést. Délka logického záznamu (LRECL) je 80.

## Ukázka skriptu JCL

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqua1.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqua1.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqua1.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN  DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Obrázek 46. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQUDLQH

## Tabulka pravidel obslužných rutin DLQ na systému z/OS

Tabulka pravidel obslužné rutiny DLQ definuje, jak obslužná rutina DLQ zpracovává zprávy, které dorazí do fronty DLQ.



V tabulce pravidel existují dva typy položek:

- První záznam v tabulce, který je volitelný, obsahuje “Kontrolní údaje” na stránce 2733.
- Všechny ostatní položky v tabulce jsou *pravidla* pro obslužnou rutinu DLQ, která se má sledovat. Každé pravidlo se skládá ze *vzorku* (sady charakteristik zprávy), proti kterému je zpráva porovnávána, a *akce*, která má být provedena, když se zpráva na DLQ shoduje se zadaným vzorem. V tabulce pravidel musí existovat 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 2736 .

Informace o tom, jak ovládací prvek pattern-matching a action keywords řídí obslužný program CSQUDLQH naleznete v tématu Pravidla (vzory a akce) .

## Kontrolní údaje

Tato sekce popisuje klíčová slova, která můžete zahrnout do položky řídicí datové položky v tabulce pravidel obslužných rutin DLQ.

- Všechna klíčová slova jsou volitelná.
- Je-li položka řízení-datová položka zahrnuta do tabulky pravidel, musí se jednat o první položku v tabulce.
- Je-li nějaká hodnota klíčové slovo, je podtržena výchozí hodnota klíčového slova.
- Vertikální čára (|) odděluje alternativy. Můžete uvést pouze jeden z nich.

### **INPUTQ (QueueName| ' ' (výchozí))**

Uvádí jméno fronty DLQ, kterou chcete zpracovat:

1. Uvedete-li název fronty v parametru PARM příkazu EXEC, potlačí to všechny hodnoty INPUTQ v tabulce pravidel.
2. Pokud neuvédete název fronty v parametru PARM příkazu EXEC, použije se hodnota INPUTQ v tabulce pravidel.
3. Pokud neuvédete 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 CSQU224E, která uvádí kód příčiny pro chybu.

### **INPUTQM (QueueManagerNázev| ' ' (výchozí))**

Uvádí jméno správce front, který vlastní DLQ pojmenovaný na klíčovém slově INPUTQ.

1. Uvedete-li název správce front v parametru PARM příkazu EXEC, potlačí to všechny hodnoty INPUTQM v tabulce pravidel.
2. Pokud v parametru PARM příkazu EXEC nezadáte název správce front, použije se hodnota INPUTQM v tabulce pravidel.
3. Pokud nezadáte název správce front v parametru PARM příkazu EXEC nebo v tabulce pravidel, použije se výchozí správce front (pokud byl definován pomocí CSQBDEFV). Pokud tomu tak není, program selže a vrátí chybovou zprávu CSQU220E, která uvádí kód příčiny pro chybu.

### **RETRYINT (Interval|60 (výchozí))**

Uvádí interval, v sekundách, kdy se má obslužná rutina DLQ pokoušet o opětovné zpracování zpráv na DLQ, který nemohl být zpracován při prvním pokusu a pro které byly požadovány opakované pokusy. Obslužná rutina DLQ znovu zpracovává zprávy poté, co je nejprve zkontrolována na konec fronty.

Výchozí hodnota je 60 sekund.

### **WAIT (YES (výchozí) |NO|nnn)**

Uvádí, zda by měl ovladač DLQ čekat na příchod dalších zpráv do fronty nedoručených zpráv, když zjistí, že nejsou žádné další zprávy, které by mohl zpracovat.

## YES

Obslužná rutina DLQ čeká nekonečně dlouhou dobu.

## NO

Obslužná rutina DLQ se ukončí, když zjistí, že je DLQ prázdný, nebo neobsahuje žádné zprávy, které by mohl zpracovat.

## nnn

Obslužná rutina fronty DLQ čeká na *nnn* sekund, než zjistí, že je fronta prázdná nebo neobsahuje žádné zprávy, které může proces zpracovat, a to před ukončením.

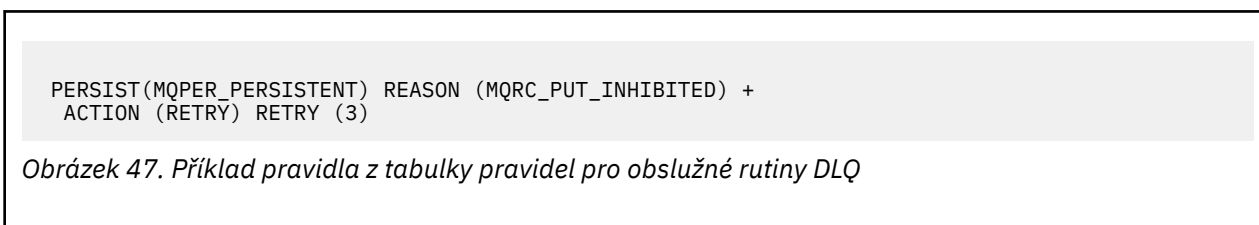
Uvedte hodnotu v rozsahu od 1 do 999 999.

Uvedte WAIT (YES) pro zaneprázdněné fronty DLQ a WAIT (NO) nebo WAIT (*nnn*) pro fronty DLQ, které mají nízkou úroveň aktivity. Je-li obslužná rutina DLQ povolena pro ukončení, můžete v případě potřeby použít spouštěcí program k vyvolání.

## Pravidla (vzory a akce) v systému z/OS

Obslužná rutina DLQ je řízena posloupností zde popisovaných vzorů pro srovnávání se vzory a akce.

Obrázek 47 na stránce 2734 ukazuje příklad pravidla z tabulky pravidel obslužných rutin DLQ.



Tato sekce popisuje klíčová slova, která můžete zahrnout do tabulky pravidel. Začíná popisem klíčových slov odpovídajících vzoru (tato klíčová slova, která se shodují se zprávami na DLQ). Dále popisuje klíčová slova akcí (ta klíčová slova, která určují, jak má obslužná rutina DLQ zpracovat odpovídající zprávu).

- Všechna klíčová slova kromě ACTION jsou volitelná.
- Je-li nějaká hodnota klíčové slovo, je podtržena výchozí hodnota klíčového slova. Pro většinu klíčových slov je výchozí hodnotou hvězdička (\*), která odpovídá libovolné hodnotě.
- Vertikální čára (|) odděluje alternativy. Můžete zadat pouze jedno z těchto klíčových slov.

Klíčová slova mohou být seskupena takto:

- Klíčová slova odpovídající vzoru
- Klíčová slova akce

## Klíčová slova pattern-matching

Klíčová slova vyhovující vzoru jsou popsána v následující tabulce. Tato klíčová slova se používají k určení hodnot, se kterými se budou zprávy v protokolu DLQ shodovat. Všechna klíčová slova odpovídající vzoru jsou volitelná.

### **APPLIDAT (ApplIdentityData|\* (výchozí))**

Hodnota *ApplIdentityData* zprávy na DLQ, uvedená v deskriptoru zpráv, MQMD.

### **APPLNAME (PutApplName|\* (výchozí))**

Název aplikace, která vydala volání MQPUT nebo MQPUT1, jak je uvedeno v poli *PutApplName* deskriptoru zpráv, MQMD, zprávy na DLQ.

### **APPLTYPE (PutApplType|\* (výchozí))**

Hodnota *PutApplType* uvedená v deskriptoru zpráv MQMD pro zprávu na DLQ.

### **DESTQ (QueueName|\* (výchozí))**

Název fronty zpráv, pro kterou je zpráva určena.

**DESTQM (QueueManagerName|\* (výchozí))**

Název správce front pro frontu zpráv, pro kterou je zpráva určena.

**FEEDBACK (Zpětná vazba|\* (výchozí))**

Popisuje charakter sestavy, je-li hodnota *MsgType* hodnotou MQMT\_REPORT.

Symbolické názvy můžete používat. Například můžete použít symbolický název MQFB\_COA k identifikaci těchto zpráv na frontě nedoručených zpráv, které vyžadují potvrzení jejich přijetí ve svých cílových frontách. Několik symbolických názvů není obslužným programem přijato a vede k chybě syntaxe. V těchto případech můžete použít odpovídající číselnou hodnotu.

**FORMAT (Formát|\* (výchozí))**

Název, který odesílatel zprávy používá k popisu formátu dat zprávy.

**MSGTYPE (MsgType|\* (výchozí))**

Typ zprávy na DLQ.

Symbolické názvy můžete používat. Například, můžete použít symbolický název MQMT\_REQUEST k identifikaci těchto zpráv na DLQ, které vyžadují odpovědi.

**PERSIST (Perzistence|\* (výchozí))**

Hodnota perzistence zprávy. (Trvalost zprávy určuje, zda přežije restarty správce front.)

Symbolické názvy můžete používat. Například můžete použít symbolický název MQPER\_PERSISTENT k identifikaci těch zpráv na DLQ, které jsou trvalé.

**REASON (ReasonCode|\* (výchozí))**

Kód příčiny, který popisuje, proč byla zpráva vložena do fronty DLQ.

Symbolické názvy můžete používat. Například můžete použít symbolický název MQRC\_Q\_FULL k identifikaci těch zpráv umístěných na DLQ, protože jejich cílové fronty byly plné. Několik symbolických názvů není obslužným programem přijato a vede k chybě syntaxe. V těchto případech můžete použít odpovídající číselnou hodnotu.

**REPLYQ (QueueName|\* (výchozí))**

Název fronty pro odpověď určený v deskriptoru zprávy MQMD, zprávy v protokolu DLQ.

**REPLYQM (QueueManagerName|\* (výchozí))**

Název správce front pro odpověď do fronty určené v klíčovém slově REPLYQ.

**USERID (UserIdentifier|\* (výchozí))**

ID uživatele, který je původcem zprávy na DLQ, jak je uvedeno v deskriptoru zpráv, MQMD.

**Klíčová slova akce**

Klíčová slova akcí jsou popsána v následující tabulce. Tato klíčová slova se používají k popisu, jak se zpracovává odpovídající zpráva.

**ACTION ( DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)**

Akce provedená pro jakoukoli zprávu na DLQ, která se shoduje se vzorem definovaným v tomto pravidle.

**Zahodit**

Způsobí, že se zpráva odstraní z DLQ.

**IGNORE**

Způsobí, že zpráva bude ponechána na DLQ.

**RETRY**

Způsobí, že se obslužná rutina DLQ pokusí znovu vložit zprávu do její cílové fronty.

**VPŘED**

Způsobí předání zprávy do fronty pojmenované na klíčovém slově FWDQ.

Je třeba určit klíčové slovo ACTION. Počet pokusů o implementaci akce je řízen klíčovým slovem RETRY. Klíčové slovo RETRYINT řídících dat řídí interval mezi pokusy.

### **CONVERT (ANO (výchozí) |NE)**

Při výchozím nastavení je toto klíčové slovo nastaveno na hodnotu CONVERT (YES). Při přesílání nebo zopakování zprávy obslužný program DLQ provede příkaz MQGET s parametrem MQGMO\_CONVERT;, který převádí data zprávy na CCSID a kódování správce front.

Nastavení parametru CONVERT (NO) však postupuje nebo se opakuje, aniž by došlo k převodu obsahu zprávy.

### **FWDQ (QueueName | &DESTQ | &REPLYQ)**

Název fronty zpráv, do níž je zpráva předávána při výběru klíčového slova 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 zpráv, MQMD. Ve vzoru zprávy můžete zadat REPLYQ (? \*), abyste se vyhnuli chybovým zprávám, když pravidlo určující FWDQ (& REPLYQ) odpovídá zprávě s prázdnou hodnotou pole *ReplyToQ*.

### **FWDQM (QueueManagerName | & DESTQM | & REPLYQM | ' ' (výchozí))**

Správce front pro frontu, do níž je zpráva předána.

#### **QueueManagerName**

Tento parametr definuje název správce front pro frontu, do níž je zpráva předávána při výběru klíčového slova ACTION (FWD).

#### **& DESTQM**

Vezme název správce front z pole *NázevDestQMgr* ve struktuře MQDLH.

#### **& REPLYQM**

Vezme název z pole *ReplyToQMgr* v deskriptoru zpráv, MQMD.

..

Lokální správce front.

### **HEADER (YES (výchozí) |NO)**

Zda by měl příkaz MQDLH zůstat na zprávě, pro kterou je požadována akce ACTION (FWD). Ve výchozím nastavení zůstává MQDLH na zprávě. Klíčové slovo HEADER není platné pro akce jiné než FWD.

### **PUTAUT (DEF (výchozí) | CTX)**

Oprávnění, které má být programem DLQ uvedena do zpráv:

#### **DEF**

Umístí zprávy s oprávněním samotné obslužné rutiny DLQ.

#### **CTX**

Způsobí, že se zprávy umístí s oprávněním ID uživatele do kontextu zprávy. Pokud zadáte parametr PUTAUT (CTX), musíte mít oprávnění k převzetí identity jiných uživatelů.

### **RETRY (RetryCount|1 (výchozí))**

Počet pokusů o provedení akce (v intervalu uvedeném v klíčovém slově RETRYINT řídicích dat). Uveďte hodnotu v rozsahu od 1 do 999 999 999.

**Poznámka:** Počet pokusů učiněných manipulátorem DLQ při implementaci jakéhokoli konkrétního pravidla je specifický pro aktuální instanci obslužné rutiny DLQ; tento počet netrvá po restartu. Pokud restartujete obslužnou rutinu DLQ, počet pokusů provedených k použití pravidla se znovu nastaví na nulu.

## **Konvence tabulky pravidel v systému z/OS**

Toto téma vám pomůže pochopit konvence použité v tabulce pravidel CSQUDLQH.

Tabulka pravidel musí vyhovovat následujícím konvencím, pokud jde o jeho syntaxi, strukturu a obsah:

- Tabulka pravidel musí obsahovat alespoň jedno pravidlo.

- Klíčová slova se mohou vyskytnout v libovolném pořadí.
- Klíčové slovo může být zahrnuto pouze jednou v libovolném pravidle.
- Klíčová slova nerozlišují velká a malá písmena.
- Klíčové slovo a jeho hodnota parametru mohou být odděleny od jiných klíčových slov alespoň jednou mezerou nebo čárkou.
- Libovolný počet mezer se může objevit na začátku nebo na konci pravidla a mezi klíčovými slovy, interpunkčním znaménkem a hodnotami.
- Každé pravidlo musí začínat na novém řádku.
- Z důvodů přenositelnosti by významná délka řádku neměla být větší než 72 znaků.
- Znak plus (+) použijte jako poslední neprázdný znak na řádku, abyste indikovali, že pravidlo pokračuje od prvního nemezerových znaků na dalším řádku. Znak minus (-) použijte jako poslední neprázdný znak na řádku, abyste indikovali, že pravidlo bude pokračovat od začátku dalšího řádku. V klíčových slovech a parametrech se mohou vyskytnout následující znaky.

Příklad:

```
APPLNAME('ABC+
D')
```

má za následek 'ABCD'.

```
APPLNAME('ABC-
D')
```

bude mít za následek 'ABC D'.

- Řádky s komentářem, které začínají hvězdičkou (\*), se mohou vyskytovat kdekoli v tabulce pravidel.
- Prázdné řádky se ignorují.

Každá položka v tabulce pravidel obslužných rutin DLQ obsahuje jedno nebo více klíčových slov a jejich přidružených parametrů. Parametry musí dodržovat následující pravidla syntaxe:

- Každá hodnota parametru musí obsahovat alespoň jeden významný znak. Omezí oddělovače v následujících příkladech se nepovažují za významné. Tyto parametry jsou například platné:

**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 jsou neplatné, protože neobsahují žádné významné znaky:

– FORMAT('')

– FORMAT( )

– FORMAT()

– FORMAT

- Jsou podporovány zástupné znaky. Otazník (?) můžete použít namísto jednoho znaku, s výjimkou koncové mezery. Můžete použít hvězdičku (\*) místo nula nebo více sousedních znaků. Hvězdička (\*) a otazník (?) jsou **vždy** interpretovány jako zástupné znaky v hodnotách parametru.

- V parametrech těchto klíčových slov nemůžete zahrnout zástupné znaky: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM a PUTAUT.
- Koncové mezery v hodnotách parametrů a v odpovídajících polích ve zprávě na DLQ nejsou významné, když se používají zástupné znaky. Avšak úvodní a vložené mezery v řetězcích v uvozovkách jsou důležité pro shody se zástupnými znaky.
- Numerické parametry nemohou obsahovat zástupný znak otazník (?). Můžete uvést hvězdičku (\*) místo celého číselného parametru, ale hvězdičku nemůže být zahrnuta jako část numerického parametru. Jedná se například o platné číselné parametry:

#### **MSGTYPE(2)**

Způsobilé jsou pouze zprávy odpovědí

#### **MSGTYPE(\*)**

Jakýkoli typ zprávy je vhodný

#### **MSGTYPE(' \* ')**

Jakýkoli typ zprávy je vhodný

Avšak MSGTYPE(' 2\* ') není platné, protože obsahuje hvězdičku (\*) jako část numerického parametru.

- Numerické parametry musí být v rozsahu nula až 999 999 999, pokud není uvedeno jinak. Je-li hodnota parametru v tomto rozsahu, je přijata, i když momentálně není platná v poli, ke kterému se klíčové slovo vztahuje. Pro číselné parametry můžete použít symbolické názvy.
- Je-li řetězcová hodnota kratší než pole v MQDLH nebo MQMD, ke kterému se klíčové slovo vztahuje, hodnota je vyplněna mezerami do délky pole. Je-li hodnota, kromě hvězdiček, delší než hodnota pole, je diagnostikována chyba. Například, tyto jsou všechny platné hodnoty řetězce pro osmiznakové pole:

**'ABCDEFGH'**

8 znaků

**'A\*C\*E\*G\*I'**

5 znaků bez hvězdiček

**'\*A\*C\*E\*G\*I\*K\*M\*O\*'**

8 znaků bez hvězdiček

- Řetězce, které obsahují mezery, malé znaky nebo speciální znaky jiné než tečka (.), dopředné lomítko (/), podtržítka (\_) a znak procenta (%), musí být ohraničeny jednoduchými uvozovkami. Znaky malým písmem, které nejsou uzavřeny v uvozovkách, jsou složeny na velká písmena. Pokud řetězec obsahuje uvozovku, musí být použity dvě jednoduché uvozovky, které označují začátek i konec cenové nabídky. Při výpočtu délky řetězce se každý výskyt dvojitého uvozovky považuje za jediný znak.

## **Zpracování tabulky pravidel v systému z/OS**

Toto téma vám pomůže pochopit, jak obslužný program CSQUDLQH zpracovává tabulku pravidel.

Obslužná rutina fronty DLQ prohledá tabulku pravidel pro pravidlo se vzorem, který odpovídá zprávě na DLQ. Vyhledávání začne s prvním pravidlem v tabulce a pokračuje se sekvenčně přes tabulku. Když je nalezeno pravidlo s vyhovujícím vzorem, tabulka pravidel se pokusí provést akci z tohoto pravidla. Obslužná rutina DLQ zvýší počet opakovaných pokusů pro pravidlo o 1, kdykoli se pokusí o použití tohoto pravidla. Dojde-li k selhání prvního pokusu, pokus se opakuje, dokud počet provedených pokusů neodpovídá číslu uvedenému v klíčovém slově RETRY. Selže-li všechny pokusy, obslužná rutina DLQ vyhledá další porovnávací pravidlo v tabulce.

Tento proces se opakuje pro následná odpovídající pravidla, dokud nebude akce úspěšná. Když se každé vyhovující pravidlo pokusilo o počet pokusů, které byly uvedeny u klíčového slova RETRY, a všechny pokusy se nezdařily, předpokládá se ACTION (IGNORE). AKCE (IGNORE) se také předpokládá, pokud není nalezeno žádné vyhovující pravidlo.

Další informace najdete v tématu [Kontrola, zda jsou zpracovány všechny zprávy DLQ](#).

### **Poznámka:**

1. Odpovídající vzory pravidel se hledají pouze pro zprávy na DLQ, které začínají na MQDLH. Pokud obslužná rutina fronty nedoručených zpráv narazí na jednu nebo více zpráv, které nemají předponu MQDLH, vyše informační zprávu, aby to nahlásila. Zprávy, které neobsahují objekt MQDLH, nejsou zpracovány obslužnou rutinou DLQ a zůstanou ve frontě nedoručených zpráv, dokud se o ní neřeší jiná metoda.
2. Všechna klíčová slova vzorku mohou být výchozí, takže se pravidlo může skládat pouze z akce. Všimněte si však, že tato pravidla jsou použita pouze pro všechny zprávy ve frontě, které mají příkazy MQDLHs a které dosud nebyly zpracovány v souladu s ostatními pravidly v tabulce.
3. Tabulka pravidel se ověřuje, když se spustí obslužná rutina DLQ, a chyby označené v tomto čase. Tabulku pravidel můžete kdykoli změnit, ale tyto změny nevstoupí v platnost, dokud se nerestartuje obslužná rutina DLQ.
4. Obslužná rutina DLQ nemění obsah zpráv, MQDLH ani deskriptor zprávy. Obslužná rutina DLQ vždy vloží 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 se zabránilo generování opakovaných chyb.
6. Obslužná rutina DLQ otevře volbu DLQ s volbou MQOO\_INPUT\_AS\_Q\_DEF.
7. Nespouštějte aplikace, které provádějí volání MQGET vůči frontě ve stejnou dobu jako obslužná rutina DLQ. To zahrnuje více instancí obslužné rutiny DLQ. Mezi frontou nedoručených zpráv a manipulátorem DLQ je obvykle vztah jeden-na-jednoho.

## Zajištění toho, aby byly zpracovány všechny zprávy DLQ

Obslužná rutina DLQ udržuje záznam o všech zprávách na DLQ, které byly zobrazeny, ale nebyly odebrány. Pokud použijete obslužnou rutinu DLQ jako filtr pro extrakci malé podmnožiny zpráv z DLQ, obslužná rutina DLQ stále uchovává záznam o těchto zprávách na DLQ, který neprovedl. Obslužná rutina DLQ také nemůže zaručit, že budou zobrazeny nové zprávy přicházející do fronty DLQ, i když je DLQ definován jako první dovnitř-první ven (FIFO). Proto, pokud fronta není prázdná, je fronta DLQ pravidelně znovu zabalena, aby kontroloval všechny zprávy. Z těchto důvodů zajistěte, aby program DLQ obsahoval co nejméně zpráv. Pokud zprávy, které nemohou být vyřazeny nebo předány jiným frontám (z jakéhokoli důvodu), se mohou nashromáždit ve frontě, vytížení obslužné rutiny DLQ se zvýší a samotný DLQ je v nebezpečí zaplnění.

Můžete přijmout specifická opatření, která umožní programu DLQ prázdné fronty DLQ. Například nepoužívejte volbu ACTION (IGNORE), která ponechá zprávy na DLQ. (Nezapomeňte, že hodnota ACTION (IGNORE) se předpokládá u zpráv, které nejsou explicitně adresovány jinými pravidly v tabulce.) Místo toho pro tyto zprávy, které byste jinak ignorovali, použijte akci, která přesune zprávy do jiné fronty. Příklad:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Podobně platí, že poslední pravidlo v tabulce by mělo být catchAll ke zpracování zpráv, které nebyly adresovány dřívějšími pravidly v tabulce. Konečné pravidlo v tabulce může být například něco podobného:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

To předává 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 na frontě DLQ po neomezenou dobu.

## Příklad tabulky pravidel obslužných rutin DLQ na systému z/OS

Toto téma je třeba použít jako příklad tabulky pravidel obslužných rutin DLQ.

Zde je příklad tabulky pravidel, která obsahuje jednu položku řízení-data a několik pravidel:

```
*****
*           An example rules table for the CSQDLQH utility           *
*****
* Control data entry
```

```

* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.

REPLYQM('?*') +

```



## z/OS **Obslužný program převodu BSDS (CSQJUCNV) v systému z/OS**

Pomocí převodního obslužného programu CSQJUCNV BSDS můžete převést sadu dat bootstrap (BSDS) verze 1 na verzi 2. CSQJUCNV pracuje jako dávková úloha.

BSDS verze 1 podporuje 6 bajtů protokolu RBA (Relative Byte Address) protokolu RBA. BSDS verze 2 může používat správce front s operačním systémem IBM MQ 8.0.0 nebo novějším a podporuje 8bajtové hodnoty RBA protokolu bajtů. Další informace o změně ze 6 bajtů na 8bajtový protokol RBA najdete v tématu [Větší relative Byte Address Byte](#).

**V 9.2.5** Od produktu IBM MQ for z/OS 9.2.5 jsou správci front vytvářeny automaticky s použitím sady BSDS verze 2. Obslužný program CSQJUCNV je však stále poskytován tak, aby migrování správci front s verzí 1 BSDS mohli být v případě potřeby převedeny na verzi 2.

Použití sady BSDS verze 2 má vliv na koexistenci ve skupině sdílení front. Chcete-li používat sadu BSDS verze 2 ve skupině sdílení front, všechny správce front ve skupině sdílení front musí mít jednu z následujících úrovní:

- V IBM MQ for z/OS 9.0.n CD, IBM MQ for z/OS 9.1.0 LTS nebo pozdější
- V IBM MQ for z/OS 9.0.0 a byla spuštěna s **OPMODE= (NEWFUNC,800)** nebo **OPMODE= (NEWFUNC,900)** před převedením BSDS na verzi 2.

**V 9.2.0** Pokud správce front není ve skupině sdílení front a převedete správce front tak, aby používal sadu BSDS verze 2 v produktu IBM MQ for z/OS 9.1.0 nebo novějším, a následně provést migraci zpět na produkt IBM MQ for z/OS 9.0.0, ujistěte se, že používáte produkt **OPMODE= (NEWFUNC, 900)**, jinak se správce front nespustí.

Up to IBM MQ for z/OS 9.2.4, if the parameters provided specify that the queue manager is in a queue sharing group, the utility checks that the queue managers are at the correct level, before allowing the conversion of the BSDS to proceed.

Převedené BSDS se zapisují do nových datových sad. Tyto nové datové sady musí být před spuštěním obslužného programu alokovány s podobnými atributy jako aktuální BSDS 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. Ukázka JCL v souboru thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS) obsahuje doporučené hodnoty při definování nové sady BSDS.

Aktuální BSDS se neupravují a lze je použít ke spuštění správce front, pokud by se pokus o převedení BSDS a restartování správce front s novým BSDS nezdařil.

### **Důležité:**

1. Tento obslužný program spusťte pouze v případě, že je zastaven správce front, který je vlastníkem BSDS.
2. Nepokoušejte se spustit správce front s novým BSDS, dokud se obslužný program nedokončí úspěšně. Je-li správce front spuštěn se BSDS, který je výstupem neúspěšného nebo neúplného převodu, je ukončen s kódem příčiny [00D10121](#).
3. Chcete-li použít tento obslužný program, ID uživatele úlohy musí mít přístup pro čtení a zápis ke starým i novým BSDS.
4. Pokud používáte skupiny sdílení front, pro každé ID uživatele, které může použít obslužné programy CSQJUCNV, je třeba použít GRANTS pro plány Db2 .

Spuštěním příkazu CSQ45GEX v souboru hlq.SCSQPROC udělte oprávnění k provedení pro plány Db2 , než použijete CSQJUCNV, nebo CSQJUCNV přijme kód chyby SQL -981 a kód REASON 00C12219. Další informace o produktu CSQ45GEX naleznete v tématu [Příprava na migraci jednoho správce front IBM MQ for z/OS](#) .

- “Vyvolání obslužného programu CSQJUCNV” na stránce 2742
- “Syntaxe, klíčová slova a parametry” na stránce 2742
- “Příkazy definice dat (DD)” na stránce 2743

## Vyvolání obslužného programu CSQJUCNV

Obslužný program běží jako dávkový program produktu z/OS . Na obrázku 1 je uveden příklad kódu JCL použitého k vyvolání obslužného programu CSQJUCNV pro správce front, který je členem skupiny sdílení front.

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M,
//          PARM=(' INQSG,qsgname,dsgname,db2ssid')
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Obrázek 48. Ukázka skriptu JCL pro vyvolání obslužného programu CSQJUCNV

Ukázkový kód JCL ke spuštění obslužného programu se také poskytuje v produktu thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

## Syntaxe, klíčová slova a parametry

### Obslužný program pro převod BSDS

► PARM=(  
     INQSG — ,qsgname,dsgname,db2ssid  
     NOQSG  
 )

#### parm

Toto pole musí obsahovat jeden z následujících parametrů, které označují, zda je správce front členem skupiny sdílení front, nebo ne, za nímž následují libovolné parametry specifické pro funkci popsané v následujícím textu:

#### INQSG

Správce front, který vlastní BSDS, je členem skupiny sdílení front. Zadání tohoto parametru způsobí, že obslužný program ověří, zda všichni členové skupiny sdílení front splňují požadavky pro povolení 8bajtového protokolu RBA.

Podrobnosti o tom, jak tuto úlohu provést, najdete v tématu [Implementace větší relativní bajtové adresy protokolu](#) .

Obslužný program se ukončí s nenulovým kódem příčiny, bez zápisu do výstupního BSDS, pokud tato podmínka není splněna.

#### qsgname

Název skupiny sdílení front

#### dsgname

Název skupiny sdílení dat produktu Db2

#### db2ssid

ID subsystému Db2

## NOQSG

Správce front, který vlastní BSDS, není členem skupiny sdílení front.



**Upozornění:** Neuvádějte tento parametr pro správce front, který je členem skupiny sdílení front. Pokud ano, sada BSDS se převede bez ohledu na to, zda všichni členové skupiny sdílení front splňují požadavky pro povolení 8bajtového protokolu RBA.

### V 9.2.5

Z IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV nebere žádné parametry. To znamená, že pole PARM je platné pouze před 9.2.5.

## Příkazy definice dat (DD)

CSQJUCNV rozeznává příkazy DD s následujícími názvy definic dat:

### SYSUT1

Určuje staré BSDS, které má být převedeno. Tento příkaz je povinný.

### SYSUT2

Uvádí druhou kopii staré sady BSDS, která má být převedena. Používáte-li duální BSDS, měli byste to uvést.

### SYSUT3

Určuje nový, převedený BSDS. Tento příkaz je povinný.

### SYSUT4

Určuje druhou kopii převedeného BSDS. Tento příkaz je požadován, pokud instalace používá duální BSDSs, jinak je volitelná.

### SYSPRINT

Obsahuje výstupní zprávy z obslužného programu pro převod. Tento příkaz je povinný.

## z/OS

## Obslužný program zásad zabezpečení zpráv (CSQOUTIL)

Obslužný program zásad produktu Advanced Message Security je k dispozici pro správu zásad zabezpečení, které určují šifrovací algoritmy šifrování a podepisování pro šifrování a ověřování zpráv, které procházejí frontami.

Pomocí tohoto obslužného programu můžete zobrazit, definovat, změnit, vymazat a exportovat zásady zabezpečení.

Obslužný program CSQOUTIL se spouští jako dávkový obslužný program z/OS, který přijímá vstup příkazu **SYSIN**. Ukázkový skript JCL pro spuštění obslužného programu je uveden ve členu CSQ40CFG z thlqual.SCSQPROC.

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
// PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVAR DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

Obslužný program přijímá následující příkazy:

### dspmqspl

Zobrazit nebo exportovat informace o jedné nebo více zásadách zabezpečení.

### setmqspl

Definování, změna nebo odebrání zásad zabezpečení

Informace o tom, jak používat tyto příkazy ke správě zásad zabezpečení, najdete v tématu [Správa zásad zabezpečení](#).

## Obecné poznámky k použití

Při zadávání rozlišujících jmen (DN), které mají vložené mezery, je nutné uzavřít celé DN do dvojitých uvozovek ("). Například:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-i "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 do dvojitých uvozovek (") a příslušné pokračování v pokračování ve sloupci 1 následných záznamů SYSIN.

Při exportování informací o zásadě pomocí příkazu **dspmqspl** s parametrem **-export** je výstup zapsán do dalších definic dat s názvem EXPORT. EXPORT DD může být SYSOUT = \*, sekvenční datová sada nebo člen rozdělené datové sady. Formát záznamu je pevný blok a délka logického záznamu je 80. Výstup se nachází ve formě jednoho nebo více příkazů **setmqspl**, které lze následně použít jako vstup do CSQOUTIL.

Chcete-li použít tento obslužný program, musíte mít oprávnění k připojení ke správci front jako aplikace dávky. Toto oprávnění je uděleno tak, že přístup READ k profilu hlq.BATCH ve třídě MQCONN má přístup pro čtení.

Budete také potřebovat oprávnění k vkládání zpráv do fronty SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. Toto oprávnění je poskytováno uvedením přístupu UPDATE k souboru hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE ve třídě MQQUEUE.

Pokud byly pro správce front povoleny události příkazu, musíte mít také oprávnění k vložení do fronty SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. Pokud byly pro správce front povoleny události konfigurace, potřebujete oprávnění k vložení do fronty SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

### Související pojmy

[Zásady zabezpečení](#)

### Související odkazy

[“dspmqspl \(zobrazení zásad zabezpečení\)” na stránce 89](#)

Příkaz **dspmqspl** se používá k zobrazení seznamu všech zásad a podrobností pojmenované zásady.

[“setmqspl \(nastavit zásady zabezpečení\)” na stránce 200](#)

Použijte příkaz **setmqspl** k definování nové zásady zabezpečení, nahraďte již existující zásadu zabezpečení nebo odeberte existující zásadu.

## **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 vypsát 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.

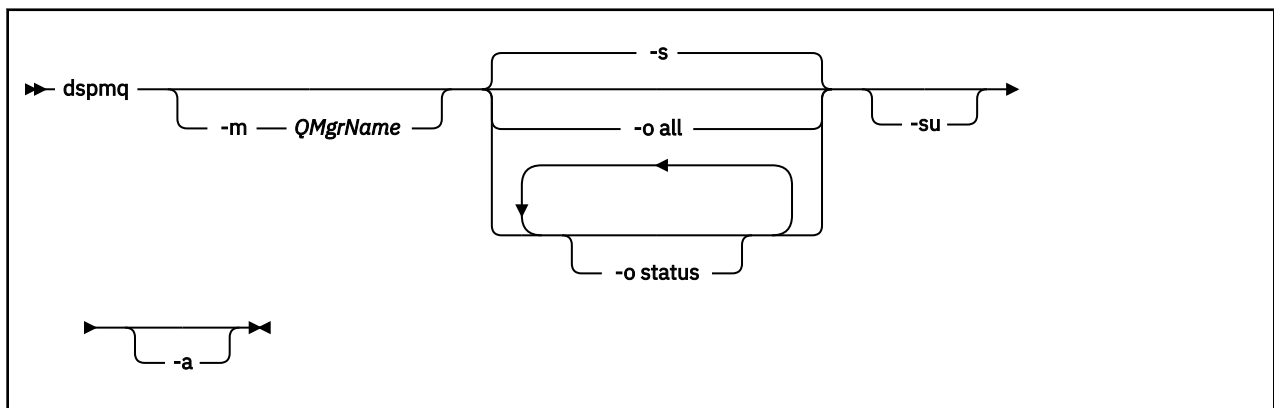
## Syntax

**V 9.2.4** 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 správcích 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 správcích front.

**-o stav**

Zobrazí se provozní stav správců front.

**-su**

Potlačit informace o správcích 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. <b>Poznámka:</b> 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. Příklady: INSTVER (8.0.0), INSTVER (9.0.1)
ERLYVER	Verze raného kódu přidruženého ke správcích 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. Příklady: ERLYVER (9.0.1)
CMDPFX	Předpona příkazu pro subsystém správce front. Tato hodnota může být dlouhá od jednoho do osmi znaků a není vyplněná. Příklady: CMDPFX (!MQ21), CMDPFX (MQ90ATST)

Název výstupu	Podrobnosti
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	<p>Typ vydání. Správce front je spuštěn pro vydání CD , pokud je hodnota <i>CDR</i> , nebo pro vydání LTS , pokud je hodnota <i>LTSR</i>.</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:

```
dspmqr
```

#### output:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

### 2. Vstup:

```
dspmqr -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 64

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 Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům:** SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, "JAKÁ 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 VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. 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 popsanych 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  
Koordinátor spolupráce softwaru, oddělení 49XA  
148 00 Praha 4-Chodby

148 00 Praha 4-Chodov  
U.S.A.

Poskytnutí takových informací může být podmíněno dodržením určitých podmínek a požadavků zahrnujících v některých případech uhrazení stanoveného poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek smlouvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement 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 programátorských rozhraní, jsou-li poskytovány, jsou určeny k tomu, aby vám pomohly vytvořit aplikační software pro použití s tímto programem.

Tato příručka obsahuje informace o zamýšlených programovacích rozhraních, které umožňují zákazníkům 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:** Nepoužívejte tyto informace o diagnostice, úpravách a ladění jako programátorské 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 IBM je k dispozici na webu na stránce "Copyright and trademark information" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Ostatní 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 obsahuje software vyvinutý v rámci projektu Eclipse Project (<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: