

7.5

*IBM WebSphere MQ*

**IBM**

**Poznámka**

Než začnete používat tyto informace a produkt, který podporují, přečtěte si informace, které uvádí [“Poznámky” na stránce 141](#).

Toto vydání se vztahuje k verzi 7, vydání 5 produktu IBM® WebSphere 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.**

---

# Obsah

<b>Referenční příručka konfigurace.....</b>	<b>5</b>
Příklad konfiguračních informací pro všechny platformy.....	5
Jak používat příklady komunikace.....	7
Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for Windows.....	8
Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for AIX.....	17
Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for HP-UX.....	23
Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for Solaris.....	29
Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for Linux.....	34
Názvy front.....	40
Další názvy objektů.....	42
Rozlišení názvu fronty.....	43
Co je rozlišení názvu fronty?.....	45
Systémové a výchozí objekty.....	45
Výchozí objekty konfigurace systému Windows.....	48
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	49
Informace o stanze.....	50
Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do front.....	53
Atributy kanálu.....	54
Atributy kanálu a typy kanálů.....	54
Atributy kanálu v abecedním pořadí.....	57
Klastrové příkazy produktu IBM WebSphere MQ.....	84
Příkazy definice správce front.....	85
Příkazy definice kanálu.....	86
Příkazy definice fronty.....	89
ZOBRAZIT CLUQMGR.....	90
POZASTAVENO QMGR a RESUME.....	92
Aktualizovat klastr.....	92
RESET CLUSTER: Vynucené odebrání správce front z klastru.....	93
Vyrovňování zátěže.....	95
Volání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru a datové struktury.....	106
Programy kanálů.....	130
Proměnné prostředí.....	130
Příklad plánování kanálů zpráv pro distribuované platformy.....	135
Co příklad ukazuje.....	135
Spuštění příkladu.....	138
Použití aliasu pro odkaz na knihovnu MQ.....	139
<b>Poznámky.....</b>	<b>141</b>
Informace o programovacím rozhraní.....	142
Ochranné známky.....	142



# Referenční příručka konfigurace

Referenční informace v této sekci vám pomohou nakonfigurovat produkt WebSphere MQ.

Referenční informace o konfiguraci jsou uvedeny v následujících dílčích tématech:

## Související úlohy

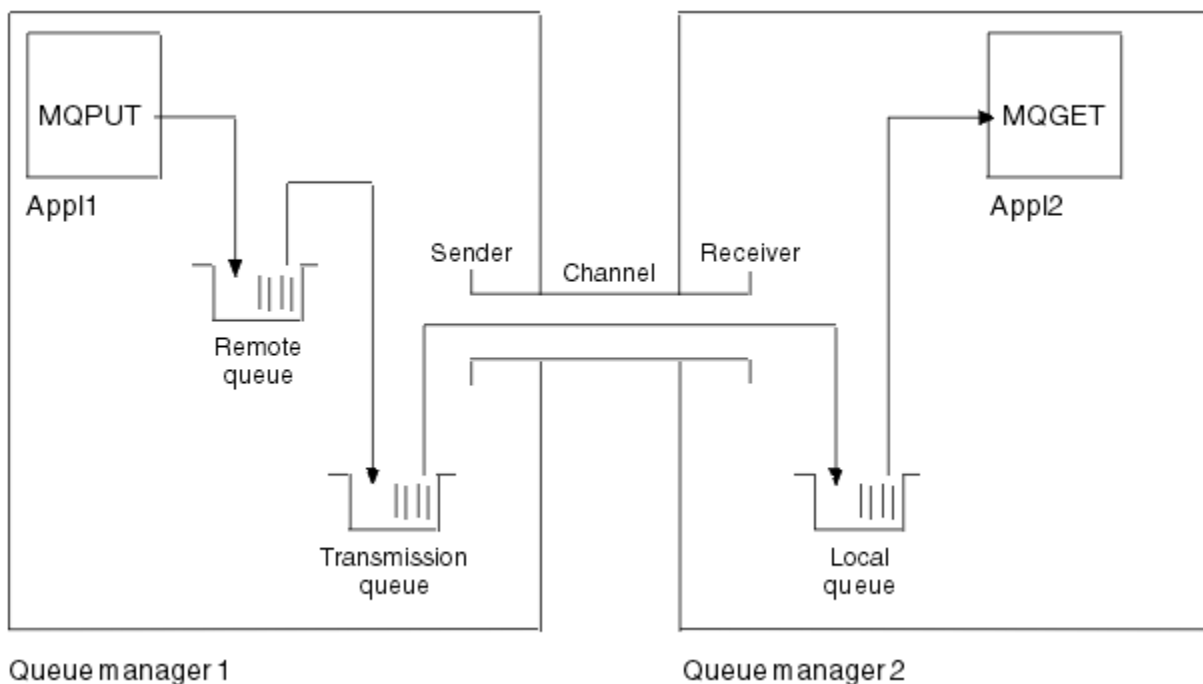
[Konfigurace](#)

## Příklad konfiguračních informací

Příklady konfigurace popisují úlohy prováděné za účelem vytvoření fungující sítě produktu WebSphere MQ. Úlohy mají vytvořit odesílací a přijímací kanály produktu WebSphere MQ, které umožní obousměrný tok zpráv mezi platformami přes všechny podporované protokoly.

Chcete-li použít jiné typy kanálu než příjemce odesílatele, přečtěte si v části [Odkaz na MQSC příkaz DEFINE CHANNEL](#).

Obrázek 1 na stránce 5 je konceptuální znázornění jednoho kanálu a objektů produktu WebSphere MQ, které jsou k němu přidruženy.



Obrázek 1. Kanál produktu WebSphere MQ, který má být nastaven v ukázkové konfiguraci

Tento příklad je jednoduchý, který je určen k uvedení pouze základních prvků sítě WebSphere MQ. Neukazuje použití spouštěče, které je popsáno v části [Spouštěcí kanály](#).

Objekty v této síti jsou:

- Vzdálená fronta
- Přenosová fronta
- Lokální fronta
- Kanál odesílatele
- Přijímací kanál.

Appl1 a Appl2 jsou aplikační programy; Appl1 vkládá zprávy a přijímá je Appl2.

Appl1 vkládá zprávy do vzdálené fronty. Definice pro tuto vzdálenou frontu určuje název cílového správce front, lokální frontu v daném správci front a přenosovou frontu v tomto lokálním správci front.

Když správce front obdrží od uživatele Appl1 požadavek na vložení zprávy do vzdálené fronty, určí správce front z definice fronty, že cíl je vzdálený. Proto vloží zprávu spolu s hlavičkou přenosu rovnou do přenosové fronty zadané v definici. Zpráva zůstává v přenosové frontě, dokud nebude kanál k dispozici, což může nastat okamžitě.

Odesílací kanál má ve své definici odkaz pouze na jednu přenosovou frontu, a jednu jedinou přenosovou frontu. Když je kanál spuštěn a v jiných časech během jeho normální činnosti, prohledá tuto přenosovou frontu a odešle na něj všechny zprávy na cílovém systému. Zpráva obsahuje podrobnosti o záhlaví přenosu cílové fronty a správce front.

Mezi příklady komunikace podrobně popisují vytvoření každého z předchozích popisovaných objektů, a to pro různé kombinace platforem.

V cílovém správci front jsou definice vyžadovány pro lokální frontu a stranu příjemce kanálu. Tyto objekty pracují nezávisle na sobě a mohou být vytvořeny v libovolné posloupnosti.

V lokálním správci front jsou definice vyžadovány pro vzdálenou frontu, přenosovou frontu a stranu odesílatele kanálu. Jelikož definice vzdálené fronty i definice kanálu odkazují na název přenosové fronty, je vhodné nejprve vytvořit přenosovou frontu.

## **Síťová infrastruktura v příkladu**

Příklady konfigurace předpokládají, že konkrétní síťové infrastruktury jsou na místě pro konkrétní platformy:

- z/OS komunikuje pomocí řadiče sítě 3745 (nebo ekvivalentního), který je připojen k tokenovému svazku
- Solaris se nachází na sousední lokální síti (LAN) také připojené k řadiči sítě 3745 (nebo ekvivalentním)
- Všechny ostatní platformy jsou připojeny k síti token-ring.

Předpokládá se také, že pro SNA jsou všechny požadované definice v VTAM a řídicí program sítě (NCP) nasazené a aktivované pro platformy připojené přes síť LAN pro komunikaci přes síť WAN (wide area network).

Podobně pro TCP je předpokládáno, že funkce serveru názvů je k dispozici buď pomocí serveru názvů domény, nebo pomocí lokálně zadržovaných tabulek (například soubor hostitele).

## **Komunikační software v příkladu**

Pracovní konfigurace jsou uvedeny v příkladech pro následující síťové softwarové produkty:

- SNA
  - IBM Personal Communications for Windows V5.9
  - IBM Communications Server for AIX, V6.3
  - Hewlett-Packard SNAplus2
  - IBM i
  - Data Connection SNAP-IX verze 7 nebo vyšší
  - OS/390 verze 2 vydání 4
- TCP
  - Microsoft Okna
  - AIX verze 4 vydání 1.4
  - HP-UX verze 10.2 nebo novější
  - Sun Solaris Release 2.4 nebo novější
  - IBM i
  - TCP pro z/OS

- HP Tru64 UNIX
- NetBIOS
- SPX

## Související úlohy

Konfigurace

## Jak používat příklady komunikace

Příklad-konfigurace popisují úlohy, které se provádějí na jediné platformě při nastavení komunikace na jiné platformy. Potom popisují úlohy k vytvoření pracovního kanálu pro danou platformu.

Kdykoli je to možné, je v úmyslu co nejjobecnější informace co nejjobecnější. Chcete-li tedy spojit všechny dva správce front na různých platformách, budete muset odkazovat pouze na příslušné dvě sekce. Případné odchylky nebo speciální případy jsou zvýrazněny jako takové. Můžete také spojit dva správce front spuštěné na stejné platformě (na různých počítačích nebo na stejném počítači). V takovém případě mohou být všechny informace odvozeny z jedné části.

Pokud používáte systém Windows, UNIX nebo Linux® předtím, než začnete postupovat podle pokynů pro vaši platformu, musíte nastavit různé proměnné prostředí. Nastavte proměnné prostředí zadáním jednoho z následujících příkazů:

- V systému Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ .

- Na systémech UNIX and Linux :

```
. MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

kde `MQ_INSTALLATION_PATH` odkazuje na umístění, kde je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ . Tento příkaz nastaví proměnné prostředí pro shell, se kterým právě pracujete. Pokud otevřete jiný shell, je třeba zadat příkaz znovu.

K dispozici jsou listy, ve kterých můžete najít parametry použité v ukázkových konfiguracích. K dispozici je krátký popis každého parametru a některé pokyny, jak najít ekvivalentní hodnoty ve vašem systému. Máte-li sadu hodnot vlastních, zaznamenejte tyto hodnoty do prostorů v listu. Jakmile budete pokračovat v sekci, najdete křížové odkazy na tyto hodnoty, jak je potřebujete.

Příklady se nezakrývají, jak nastavit komunikace, kde se používá klastrování. Informace o nastavení komunikace při použití klastrování najdete v tématu Konfigurace klastru správce front. Zde uvedené hodnoty konfigurace komunikace se stále používají.

Existují ukázkové konfigurace pro následující platformy:

- [“Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for Windows”](#) na stránce 8
- [“Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for AIX”](#) na stránce 17
- [“Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro HP-UX”](#) na stránce 23
- [“Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro Solaris”](#) na stránce 29
- [“Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro Linux”](#) na stránce 34

## Odpovědnost za IT

Chcete-li porozumět terminologii použité v příkladech, zvažte následující pokyny jako výchozí bod.

- Administrátor systému: osoba (nebo skupina osob), která instaluje a konfiguruje software pro specifickou platformu.

- Administrátor sítě: Osoba, která řídí připojitelnost v síti LAN, přiřazení adres LAN, konvence pojmenování sítě a další úlohy sítě. Tato osoba může být v oddělené skupině nebo může být součástí skupiny administrace systému.

Ve většině instalací systému z/OS existuje skupina zodpovědná za aktualizaci softwaru ACF/VTAM, ACF/NCPa softwaru TCP/IP pro podporu konfigurace sítě. Lidé v této skupině jsou hlavním zdrojem informací potřebných při připojování libovolné platformy WebSphere MQ k produktu WebSphere MQ pro systém z/OS. Mohou také ovlivnit nebo nařídit konvence pojmenování sítě v sítích LAN a vy musíte před vytvořením definic ověřit jejich rozsah kontroly.

- Určitý typ administrátora, například administrátor CICS , je indikován v případech, kdy můžeme jasněji popsat odpovědnosti osoby.

Příklad-sekce konfigurace se nepokouší označit, kdo je zodpovědný za každý parametr a který je schopen nastavit jednotlivé parametry. Obecně může být zapojeno několik různých lidí.

### Související pojmy

[“Příklad konfiguračních informací” na stránce 5](#)

Příklady konfigurace popisují úlohy prováděné za účelem vytvoření fungující sítě produktu WebSphere MQ . Úlohy mají vytvořit odesílací a přijímací kanály produktu WebSphere MQ , které umožní obousměrný tok zpráv mezi platformami přes všechny podporované protokoly.

### Související odkazy

[setmqenv](#)

## Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for Windows

Tento oddíl obsahuje příklad, jak nastavit komunikační odkazy z produktu IBM WebSphere MQ for Windows na produkty IBM WebSphere MQ na jiných platformách.

Nastavení komunikačních spojení se zobrazí na následujících platformách:

- AIX
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Když je ustanoveno připojení, musíte definovat některé kanály pro dokončení konfigurace. Vzorové programy a příkazy pro konfiguraci jsou popsány v příručce [“IBM WebSphere MQ konfigurace” na stránce 11.](#)

Základní informace o této sekci a o jejich použití viz [“Příklad konfiguračních informací” na stránce 5 .](#)

### Zavedení připojení LU 6.2

Odkaz na informace o konfiguraci protokolu AnyNet SNA přes TCP/IP.

Nejnovější informace o konfiguraci protokolu AnyNet SNA přes TCP/IP najdete v online dokumentaci IBM : [AnyNet SNA over TCP/IP, SNA Node Operationsa Communications Server for Windows .](#)

### Zavedení připojení TCP

Zásobník TCP dodávaný se systémy Windows nezahrnuje démona *inet* nebo ekvivalentní.

Příkaz WebSphere MQ použitý ke spuštění produktu WebSphere MQ pro modul listener TCP je následující:

```
runmqldr -t tcp
```



Před spuštěním jakýchkoli kanálů musí být modul listener spuštěn explicitně. Umožňuje, aby přijímající kanály byly automaticky spuštěny v odpovědi na požadavek z příchozího odesílacího kanálu.

## Co dál?

Když je ustanoveno připojení TCP/IP, jste připraveni dokončit konfiguraci. Přejděte na část [“IBM WebSphere MQ konfigurace”](#) na stránce 11.

## Zavedení připojení NetBIOS

Připojení NetBIOS je zahájeno ze správce front, který používá parametr ConnectionName v příslušné definici kanálu pro připojení k cílovému modulu listener.

Chcete-li nastavit připojení NetBIOS, proveďte následující kroky:

1. Na každém konci kanálu zadejte lokální název NetBIOS, který má být použit procesy kanálu produktu IBM WebSphere MQ v konfiguračním souboru správce front qm.ini. Příklad: Oddíl NETBIOS v Windows na odesílajícím konci může vypadat takto:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB1
```

a na přijímajícím konci:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB2
```

Každý proces IBM WebSphere MQ musí použít jiný lokální název NetBIOS. Jako název systému NetBIOS nepoužívejte název systému, protože jej produkt Windows již používá.

2. Na každém konci kanálu ověřte, že číslo adaptéru LAN je v systému používáno. Předvolba IBM WebSphere MQ pro produkt Windows pro logický adaptér číslo 0 je NetBIOS běžící přes síť Internet Protocol. Chcete-li použít nativní NetBIOS, musíte vybrat logický adaptér číslo 1. Viz [Zavedení čísla adaptéru LAN](#).

Zadejte správné číslo adaptéru sítě LAN v sekci NETBIOS v registru Windows. Příklad:

```
NETBIOS:  
AdapterNum=1
```

3. Takže iniciace odesílacího kanálu fungují, zadejte lokální název NetBIOS proměnnou prostředí MQNAME:

```
SET MQNAME=WNTNETB1I
```

Tento název musí být jedinečný.

4. Na konci odeslání definujte kanál určující název NetBIOS, který se používá na druhém konci kanálu. Příklad:

```
DEFINE CHANNEL (WINNT.OS2.NET) CHLTYPE(SDR) +  
TRPTYPE(NETBIOS) +  
CONNNAME(WNTNETB2) +  
XMITQ(OS2) +  
MCATYPE(THREAD) +  
REPLACE
```

Je třeba určit volbu MCATYPE(THREAD), protože v produktu Windows musí být kanály odesílatele spouštěny jako podprocesy.

5. Na přijímajícím konci definujte odpovídající přijímací kanál. Příklad:

```
DEFINE CHANNEL (WINNT.OS2.NET) CHLTYPE(RCVR) +
TRPTYPE(NETBIOS) +
REPLACE
```

6. Spustíte inicializátor kanálu, protože každý nový kanál je spuštěn jako podproces a nikoli jako nový proces.

```
runmqchi
```

7. Na přijímajícím konci spustíte modul listener produktu IBM WebSphere MQ :

```
runmqclsr -t netbios
```

Volitelně můžete uvést hodnoty pro název správce front, lokální název NetBIOS , počet relací, počet názvů a počet příkazů. Další informace o nastavení připojení NetBIOS najdete v tématu [Definování připojení NetBIOS v systému Windows](#) .

## Zavedení připojení SPX

Připojení SPX se vztahuje pouze na klienta a server se systémem Windows XP a Windows 2003 Server.

Tento oddíl obsahuje informace o:

- Parametry protokolu IPX/SPX
- adresování SPX
- Příjem na SPX

## Parametry protokolu IPX/SPX

Podrobné informace o použití a nastavení parametrů NWLink IPX a SPX najdete v dokumentaci společnosti Microsoft .Parametry protokolu IPX/SPX se nacházejí v registru v následujících cestách:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service\NWLinkSPX\Parameters
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service\NWLinkIPX\Parameters
```

## adresování SPX

Produkt WebSphere MQ používá k vytvoření konektivity adresu SPX každého počítače. Adresa SPX je určena v následujícím tvaru:

```
network.node(socket)
```

kde:

### ***network***

je 4bajtová síťová adresa sítě, na které je umístěn vzdálený počítač,

### ***node***

Je 6bajtová adresa uzlu, která je adresou LAN adaptéru LAN ve vzdáleném počítači

### ***socket***

Je 2bajtové číslo soketu, na kterém vzdálený počítač naslouchá.

Výchozí číslo soketu používané produktem WebSphere MQ je 5E86. Výchozí číslo soketu můžete změnit tak, že jej zadáte v registru systému Windows nebo v konfiguračním souboru správce front qm.ini. Řádky v registru systému Windows mohou číst:

```
SPX:
SOCKET=n
```

Další informace o hodnotách, které můžete nastavit v souboru `qm.ini`, najdete v tématu [“Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do front”](#) na stránce 53.

Adresa SPX je později uvedena v parametru `CONNNAME` definice kanálu odesílatele. Pokud se systémy WebSphere MQ připojené k síti nacházejí ve stejné síti, není třeba zadávat síťovou adresu. Podobně platí, že pokud vzdálený systém naslouchá výchozímu číslu soketu (5E86), nemusí být zadán. Plně kvalifikovaná adresa SPX v parametru `CONNNAME` je:

```
CONNNAME('network.node(socket)')
```

ale jsou-li systémy umístěny ve stejné síti a použije se výchozí číslo soketu, parametr je:

```
CONNNAME(node)
```

Podrobný příklad konfiguračních parametrů kanálu je uveden v části [“IBM WebSphere MQ konfigurace”](#) na stránce 11.

## Příjem na SPX

Přijímající kanály jsou spuštěny jako odpověď na požadavek spuštění z odesílajícího kanálu. Chcete-li to provést, je třeba spustit program listener, který zjistí příchozí síťové požadavky a spustí přidružený kanál.

Měli byste používat modul listener produktu WebSphere MQ .

## Použití modulu listener produktu WebSphere MQ

Chcete-li spustit modul listener dodávaný s produktem WebSphere MQ, který spouští nové kanály jako podprocesy, použijte příkaz `RUNMQLSR`. Příklad:

```
RUNMQLSR -t spx
```

Volitelně můžete zadat název správce front nebo číslo soketu, pokud nepoužíváte výchozí hodnoty.

## IBM WebSphere MQ konfigurace

Ukázkové programy a příkazy pro konfiguraci.

### Poznámka:

1. Ukázkový program `AMQSBCG` můžete použít k zobrazení obsahu a záhlaví všech zpráv ve frontě.  
Příklad:

```
AMQSBCG q_name qmgr_name
```

zobrazuje obsah fronty `q_name` definovaný ve správci front `qmgr_name`.

Případně můžete použít prohlížeč zpráv v Průzkumníku IBM WebSphere MQ .

2. Kanál můžete spustit z příkazového řádku pomocí příkazu

```
runmqchl -c channel.name
```

3. Chybové protokoly naleznete v adresářích `MQ_INSTALLATION_PATH\qmgs\qmgrname\errors` a `MQ_INSTALLATION_PATH\qmgs\@system\errors`. V obou případech se nejnovější zprávy nacházejí na konci souboru `amqerr01.log`.

Produkt `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.

4. Pokud používáte interpret příkazů **runmqsc** k zadání příkazů administrace, znak + na konci řádku označuje, že další řádek je pokračováním. Ujistěte se, že mezi posledním parametrem a pokračujícím znakem je mezera.

### Výchozí konfigurace

Můžete vytvořit výchozí konfiguraci pomocí aplikace Pohlednice produktu WebSphere MQ , která vás provede celým procesem.

Informace o použití aplikace Pohlednice naleznete v tématu [Ověření instalace pomocí aplikace Pohlednice](#) .

### Základní konfigurace

Správce front je možné vytvořit a spustit z Průzkumníka IBM WebSphere MQ nebo z příkazového řádku.

.Zvolíte-li příkazový řádek, postupujte takto:

1. Vytvořte správce front pomocí následujícího příkazu:

```
crtmqm -u dlqname -q winnt
```

kde:

#### **winnt**

Jedná se o název správce front

#### **-q**

Označuje, že se má stát výchozím správcem front

#### **-u dlqname**

Určuje název fronty nedoručitelných zpráv.

Tento příkaz vytvoří správce front a sadu výchozích objektů.

2. Spusťte správce front pomocí následujícího příkazu:

```
strmqm winnt
```

kde *winnt* je název přidělený správci front při jeho vytvoření.

### Konfigurace kanálu

Příklad konfigurace, která má být provedena na správci front systému Windows za účelem implementace daného kanálu.

Následující sekce podrobně popisují konfiguraci, která má být provedena na správci front systému Windows za účelem implementace kanálu popsaného v tématu [Obrázek 1 na stránce 5](#).

V každém případě je zobrazen příkaz MQSC. Buď spusťte příkaz **runmqsc** z příkazového řádku a zadejte každý příkaz znovu, nebo sestavte příkazy do příkazového souboru.

Příklady jsou určeny pro připojení produktu WebSphere MQ for Windows a WebSphere MQ pro systém AIX. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere MQ na jiné platformě, použijte příslušnou sadu hodnot z tabulky, která se nachází v systému Windows.

**Poznámka:** Slova uvedená v **tučně** jsou uvedena uživatelem a odrážejí názvy objektů produktu WebSphere MQ použitých v těchto příkladech. Změníte-li zde použité názvy, ujistěte se, že jste také změnilí ostatní odkazy na tyto objekty v rámci této sekce. Všechny ostatní jsou klíčová slova a měly by být zadány tak, jak je zobrazeno.

Tabulka 1. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Windows

	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
<b>Definice pro lokální uzel</b>				

Tabulka 1. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Windows (pokračování)

	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
A	Název správce front		WINNT	
B	Lokální název fronty		WINNT.LOCALQ	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ pro systém AIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 2 na stránce 19</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	AIX	
D	Název vzdálené fronty		AIX.ODEBRÁNÍ	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	AIX.LOCALQ	
F	Jméno přenosové fronty		AIX	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		WINNT.AIX.SNA	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		WINNT.AIX.TCP	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	AIX.WINNT.SNA	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	AIX.WINNT.TCP	
<b>Připojení k WebSphere MQ pro HP Tru64 UNIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému HP Tru64 UNIX .				
C	Název vzdáleného správce front	A	DECUX	
D	Název vzdálené fronty		DECUX.REMOTEQ	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	DECUX.LOCALQ	
F	Jméno přenosové fronty		DECUX	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		DECUX.WINNT.TCP	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	WINNT.DECUX.TCP	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for HP-UX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 3 na stránce 25</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	HP-UX	
D	Název vzdálené fronty		HPUX.REMOTEQ	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	HPUX.LOCALQ	
F	Jméno přenosové fronty		HP-UX	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		WINNT.HPUX.SNA	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		WINNT.HPUX.TCP	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	HPUX.WINNT.SNA	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	HPUX.WINNT.TCP	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Solaris</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 4 na stránce 31</a> , jak je uvedeno.				

Tabulka 1. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Windows (pokračování)

	<b>Název parametru</b>	<b>Odkaz</b>	<b>Příklad použití</b>	<b>Hodnota uživatele</b>
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>Solaris</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>Solaris</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Linux</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 5 na stránce 37</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>LINUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>LINUX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AS400</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AS400</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>WINNT.AS400.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>WINNT.AS400.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AS400.WINNT.SNA</b>	
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>MVS</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>MVS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>WINNT.MVS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>WINNT.MVS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>MVS.WINNT.SNA</b>	

Tabulka 1. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Windows (pokračování)

	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>QSG</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>QSG.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>QSG.SHAREDQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>QSG</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>WINNT.QSG.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>WINNT.QSG.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>QSG.WINNT.SNA</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro VSE/ESA</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému VSE/ESA .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>VSE</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>VSE</b>	
G	Název kanálu odesílatele		<b>WINNT.VSE.SNA</b>	
I	Název přijímacího kanálu	G	<b>VSE.WINNT.SNA</b>	

IBM WebSphere MQ for Windows odesílatele-definice kanálů pomocí SNA  
Ukázka kódu.

```
def ql (AIX) +                                     F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (AIX.REMOTEQ) +                             D
  rname(AIX.LOCALQ) +                             E
  rqmname(AIX) +                                   C
  xmitq(AIX) +                                     F
  replace

def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(sdr) +             G
  trptype(lu62) +
  conname(AIXCPIC) +                               18
  xmitq(AIX) +                                     F
  replace
```

IBM WebSphere MQ for Windows receiver-channel definitions using SNA  
Ukázka kódu.

```
def ql (WINNT.LOCALQ) replace                       B

def chl (AIX.WINNT.SNA) chltype(rcvr) +           I
  trptype(lu62) +
  replace
```

IBM WebSphere MQ for Windows odesílatele-definice kanálu pomocí TCP/IP  
Ukázka kódu.

```
def ql (AIX) +                                     F
  usage(xmitq) +
  replace
```

```

def qr (AIX.REMOTEQ) +          D
  rname(AIX.LOCALQ) +          E
  rqmname(AIX) +                C
  xmitq(AIX) +                  F
  replace

def chl (WINNT.AIX.TCP) chltype(sdr) + H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(AIX) +                  F
  replace

```

*IBM WebSphere MQ for Windows receiver-channel definitions using TCP*  
Ukázka kódu.

```

def ql (WINNT.LOCALQ) replace      B

def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace

```

### **Automatické spuštění**

Produkt WebSphere MQ for Windows umožňuje automatizovat spuštění správce front a jeho inicializátoru kanálu, kanálů, modulů listener a příkazových serverů.

Chcete-li definovat služby pro správce front, použijte modul snap-in IBM WebSphere MQ Services. Po úspěšném dokončení testování nastavení komunikace nastavte příslušné služby na hodnotu **automatic** v rámci modulu snap-in. Tento soubor může číst zadaná služba WebSphere MQ při spuštění systému.

Další informace najdete v tématu [Administrace produktu IBM WebSphere MQ](#).

### **Spuštění kanálů jako procesů nebo podprocesů**

Produkt WebSphere MQ for Windows poskytuje možnost flexibilního spouštění odesílání kanálů v procesech systému Windows nebo podprocesů systému Windows . Tato hodnota je určena v parametru MCATYPE v definici kanálu odesílatele.

Většina instalací spouští odesílající kanály jako podprocesy, protože je omezena virtuální a skutečná paměť potřebná pro podporu mnoha souběžných připojení kanálů. Avšak připojení NetBIOS potřebuje oddělený proces pro odeslání agenta MCA (Message Channel Agent).

### **Podpora více podprocesů-pipelining**

Volitelně můžete program MCA (Message Channel Agent) povolit přenos zpráv pomocí více podprocesů. Tento proces, nazývaný *pipelining*, umožňuje agentovi MCA efektivněji přenášet zprávy s méně čekacími stavy, což zlepšuje výkon kanálu. Každý agent MCA je omezen na maximálně dva podprocesy.

Vypíná se pipelín s parametrem *PipeLineLength* v souboru qm.ini . Tento parametr se přidá do stanzy CHANNELS :

#### **PipeLineLength=1|číslo**

Tento atribut určuje maximální počet souběžných podprocesů, které kanál používá. Výchozí hodnota je 1. S každou hodnotou větší než 1 se zachází jako s hodnotou 2.

S produktem WebSphere MQ for Windows použijte k nastavení parametru *PipeLineLength* v registru produkt WebSphere MQ Explorer.

#### **Poznámka:**

1. Položka *PipeLineLength* se vztahuje pouze na produkty V5.2 nebo novější.
2. Propojování procesů je účinné pouze pro kanály TCP/IP.

Když použijete příkaz *pipelining*, správci front na obou koncích kanálu musí být nakonfigurován tak, aby měl *PipeLineLength* větší než 1.



## Pokyny k ukončení kanálu

Potrubování může způsobit selhání některých ukončovacích programů, protože:

- Uživatelské procedury nemusejí být volány sériově.
- Uživatelské procedury mohou být volány střídavě z různých podprocesů.

Zkontrolujte návrh programů výstupního bodu dříve, než použijete příkaz `pipelng`:

- Východy musí být reentrantní ve všech fázích jejich realizace.
- Při použití volání MQI mějte na paměti, že při vyvolání uživatelské procedury z různých podprocesů nelze použít stejný popisovač MQI.

Zvažte možnost ukončení zprávy, která otevře frontu a používá její manipulátor pro volání MQPUT ve všech následných vyvoláních ukončení. Tato operace selže v režimu pipelování, protože uživatelská procedura je volána z různých podprocesů. Chcete-li se tomuto selhání vyhnout, zachovejte pro každý podproces popisovač fronty a zkontrolujte identifikátor podprocesu při každém vyvolání uživatelské procedury.

## Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ for AIX

Tento oddíl obsahuje příklad, jak nastavit komunikační odkazy z produktu IBM WebSphere MQ pro AIX na produkty IBM WebSphere MQ na jiných platformách.

V příkladech jsou zahrnuty následující platformy:

- Windows
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Základní informace o této sekci a o jejich použití viz [“Příklad konfiguračních informací”](#) na stránce 5 .

## Zavedení připojení LU 6.2

Popisuje parametry potřebné pro připojení LU 6.2 .

Nejnovější informace o konfiguraci SNA přes TCP/IP najdete v následující online dokumentaci IBM : [Communications Server for AIX](#).

## Zavedení připojení TCP

Před spuštěním jakýchkoli kanálů musí být modul listener spuštěn explicitně. Umožňuje, aby přijímající kanály byly automaticky spuštěny v odpovědi na požadavek z příchozího odesílacího kanálu.

Příkaz WebSphere MQ použitý ke spuštění produktu WebSphere MQ pro modul listener TCP je následující:

```
runmqldr -t tcp
```

Chcete-li také použít modul listener protokolu TCP/IP v systému UNIX , proveďte následující kroky:

1. Upravte soubor `/etc/services`.

**Poznámka:** Chcete-li upravit soubor `/etc/services` , musíte být přihlášení jako uživatel `root` nebo uživatel `root`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

- Upravte soubor `/etc/inetd.conf`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku a nahraďte `MQ_INSTALLATION_PATH` vysokoúrovňovým adresářem, v němž je nainstalován produkt WebSphere MQ :

```
MQSeries stream tcp nowait root MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

- Zadejte příkaz `refresh -s inetd`.

**Poznámka:** Musíte přidat uživatele **root** do skupiny `mqm`. Nemusíte mít primární skupinu nastavenou na `mqm`. Pokud je skupina `mqm` v sadě skupin, můžete příkazy použít. Pokud provozujete pouze ty aplikace, které používají správce `front`, nepotřebujete oprávnění skupiny `mqm`.

## Co dál?

Připojení je nyní vytvořeno. Nyní jste připraveni dokončit konfiguraci. Přejděte na část [“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for AIX”](#) na stránce 18.

## Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for AIX

Definování kanálů pro dokončení konfigurace.

### Poznámka:

- Před zahájením procesu instalace zkontrolujte, zda jste nejprve vytvořili uživatele a skupinu `mqm`, a nastavte heslo.
- Dojde-li k selhání instalace v důsledku nedostatečného prostoru v systému souborů, můžete velikost zvětšit následujícím způsobem pomocí příkazu `smit C sna`. (Chcete-li zobrazit stav systému souborů, použijte příkaz `df`. To označuje, že logický svazek je plný.)

```
-- Physical and Logical Storage  
-- File Systems  
-- Add / Change / Show / Delete File Systems  
-- Journalled File Systems  
-- Change/Show Characteristics of a Journalled File System
```

- Spusťte libovolný kanál pomocí příkazu:

```
runmqchl -c channel.name
```

- Ukázkové programy jsou instalovány v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.
- Chybové protokoly jsou uloženy v adresáři `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors`.
- Na systému AIX můžete spustit trasování komponent produktu WebSphere MQ pomocí standardních příkazů trasování produktu WebSphere MQ nebo pomocí trasování systému AIX. Další informace o trasování systému WebSphere MQ a trasování systému AIX naleznete v tématu [Použití trasování](#).
- Pokud používáte interpret příkazů **runmqsc** k zadání příkazů administrace, znak `+` na konci řádku označuje, že další řádek je pokračováním. Ujistěte se, že mezi posledním parametrem a pokračujícím znakem je mezera.

## Základní konfigurace

- Vytvořte správce `front` z příkazového řádku AIX pomocí následujícího příkazu:

```
crtmqm -u dlqname -q aix
```

kde:

### ***aix***

Jedná se o název správce front

### **-q**

Označuje, že se má stát výchozím správcem front

### **-u *dlname***

Určuje název fronty nedoručitelných zpráv.

Tento příkaz vytvoří správce front a sadu výchozích objektů.

2. Spusťte správce front z příkazového řádku AIX pomocí následujícího příkazu:

```
strmqm aix
```

kde *aix* je název přidělený správci front při jeho vytvoření.

3. Spusťte příkaz **runmqsc** z příkazového řádku AIX a použijte jej k vytvoření fronty nedoručitelných zpráv zadáním následujícího příkazu:

```
def ql (dlname)
```

kde *dlname* je název přidělený nedoručitelné frontě zpráv, když byl vytvořen správce front.

## **Konfigurace kanálu**

Obsahuje informace o konfiguraci správce front pro daný kanál a platformu.

Následující sekce podrobně popisuje konfiguraci, která má být provedena na správci front AIX pro implementaci kanálu popsaného v tématu [Obrázek 1 na stránce 5](#).

V každém případě je zobrazen příkaz MQSC. Buď spusťte příkaz **runmqsc** z příkazového řádku AIX a zadejte každý příkaz znovu, nebo sestavte příkazy do příkazového souboru.

Příklady jsou určeny pro připojení produktu WebSphere MQ for AIX a WebSphere MQ for Windows. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere MQ na jiné platformě, použijte příslušnou sadu hodnot z tabulky, která se nachází v systému Windows.

**Poznámka:** Slova uvedená v **tučně** jsou uvedena uživatelem a odrážejí názvy objektů produktu WebSphere MQ použitých v těchto příkladech. Změníte-li zde použité názvy, ujistěte se, že jste také změnilí ostatní odkazy na tyto objekty v rámci této sekce. Všechny ostatní jsou klíčová slova a měly by být zadány tak, jak je zobrazeno.

<i>Tabulka 2. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for AIX</i>				
ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
<b>Definice pro lokální uzel</b>				
A	Název správce front		<b>AIX</b>	
B	Lokální název fronty		<b>AIX.LOCALQ</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Windows</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 1 na stránce 12</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>WINNT</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>WINNT</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.WINNT.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>AIX.WINNT.TCP</b>	

Tabulka 2. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for AIX (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>WINNT.AIX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>WINNT.AIX.TCP</b>	
<b>Připojení k WebSphere MQ pro HP Tru64 UNIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému HP Tru64 UNIX .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>DECUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>DECUX</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>DECUX.AIX.TCP</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>AIX.DECUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for HP-UX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 3 na stránce 25</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>HP-UX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>HP-UX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.HPUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>AIX.HPUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>HPUX.AIX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>HPUX.AIX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Solaris</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 4 na stránce 31</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>Solaris</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>Solaris</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>AIX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>SOLARIS.AIX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.AIX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Linux</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 5 na stránce 37</a> , jak je uvedeno.				

Tabulka 2. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for AIX (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>LINUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>LINUX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>LINUX.AIX.TCP</b>	
<b>AS400</b>				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AS400</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AS400</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.AS400.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>AIX.AS400.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AS400.AIX.SNA</b>	
<b>MVS</b>				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>MVS</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>MVS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.MVS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>AIX.MVS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>MVS.AIX.SNA</b>	
<b>QSG</b>				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>QSG</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>QSG.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>QSG.SHAREDQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>QSG</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>AIX.QSG.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>AIX.QSG.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>QSG.AIX.SNA</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro VSE/ESA</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému VSE/ESA .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>VSE</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>VSE.REMOTEQ</b>	

Tabulka 2. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for AIX (pokračování)				
ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>VSE</b>	
G	Název kanálu odesílatele		<b>AIX.VSE.SNA</b>	
I	Název přijímacího kanálu	G	<b>VSE.AIX.SNA</b>	

*IBM WebSphere MQ -definice kanálu odesílatele používající SNA*  
Příklady příkazů.

```
def ql (WINNT) +          F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +  D
  rname(WINNT.LOCALQ) +  E
  rqmname(WINNT) +       C
  xmitq(WINNT) +         F
  replace

def chl (AIX.WINNT.SNA) chltype(sdr) +  G
  trptype(lu62) +
  conname('WINNTCPIC') + 17
  xmitq(WINNT) +         F
  replace
```

*IBM WebSphere MQ pro definice příjemce kanálu AIX pomocí SNA*  
Příklady příkazů.

```
def ql (AIX.LOCALQ) replace          B

def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(rcvr) +  I
  trptype(lu62) +
  replace
```

*IBM WebSphere MQ pro nastavení TPN produktu AIX*

Alternativní způsoby, jak zajistit správné aktivaci přijímacích kanálů SNA v případě, že odesílací kanál iniciuje konverzaci.

Během procesu konfigurace produktu AIX Communications Server byl vytvořen profil LU 6.2 TPN, který obsahoval úplnou cestu ke spustitelnému programu TP. V tomto příkladu byl soubor nazván u/interops/AIX.crs6a. Můžete zvolit název, ale zvážte zahrnutí názvu správce front do tohoto názvu. Obsahem spustitelného souboru musí být:

```
#!/bin/sh
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrs6a -m aix
```

kde *aix* je název správce front (A) a *MQ\_INSTALLATION\_PATH* je vysokoúrovňový adresář, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován. Po vytvoření tohoto souboru ji povolte pro provedení spuštěním příkazu:

```
chmod 755 /u/interops/AIX.crs6a
```

Jako alternativu k vytvoření spustitelného souboru můžete zadat cestu na panelu Přidat profil TPN produktu LU 6.2 pomocí parametrů příkazového řádku.

Určením cesty jedním z těchto dvou způsobů zajistíte, že kanály příjemce SNA se aktivují správně, když odesílací kanál iniciuje konverzaci.

*IBM WebSphere MQ pro definice kanálů odesílatele AIX pomocí protokolu TCP*  
Příklady příkazů.

```
def ql (WINNT) + usage(xmitq) + replace F
def qr (WINNT.REMOTEQ) + rname(WINNT.LOCALQ) + rqmname(WINNT) + xmitq(WINNT) + replace D E C F
def chl (AIX.WINNT.TCP) chltype(sdr) + trptype(tcp) + conname(remote_tcpip_hostname) + xmitq(WINNT) + replace H F
```

*IBM WebSphere MQ pro definice přijímacího kanálu AIX pomocí protokolu TCP*  
Příklady příkazů.

```
def ql (AIX.LOCALQ) replace B
def chl (WINNT.AIX.TCP) chltype(rcvr) + trptype(tcp) + replace J
```

## Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro HP-UX

Tento oddíl uvádí příklad, jak nastavit komunikační odkazy z produktu IBM WebSphere MQ for HP-UX na produkty IBM WebSphere MQ na jiných platformách.

Zahrnuty jsou následující platformy:

- Windows
- AIX
- HP Tru64 UNIX
- Solaris
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Základní informace o této sekci a o jejich použití viz [“Příklad konfiguračních informací”](#) na stránce 5 .

### Zavedení připojení LU 6.2

Popisuje parametry potřebné pro připojení LU 6.2

Nejnovější informace o konfiguraci SNA přes TCP/IP najdete v online dokumentaci IBM : [Communications Servera](#) v online dokumentaci HP: [HP-UX SNAPplus2 Installation Guide](#).

### Zavedení připojení TCP

Alternativní způsoby vytvoření připojení a dalších kroků.

Před spuštěním jakýchkoli kanálů musí být modul listener spuštěn explicitně. Umožňuje, aby přijímací kanály byly automaticky spuštěny v odpovědi na požadavek z příchozího odesílacího kanálu.

Chcete-li také použít modul listener protokolu TCP/IP v systému UNIX , proveďte následující kroky:

1. Upravte soubor /etc/services.

**Poznámka:** Chcete-li upravit soubor `/etc/services`, musíte být přihlášení jako uživatel `root` nebo uživatel `root`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

2. Upravte soubor `/etc/inetd.conf`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej tak, jak je zobrazeno, a nahraďte `MQ_INSTALLATION_PATH` vysokouúrovňovým adresářem, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.

```
MQSeries stream tcp nowait root MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

3. Vyhledejte ID procesu démona `inetd` pomocí příkazu:

```
ps -ef | grep inetd
```

4. Zadejte následující příkaz:

```
kill -1 inetd processid
```

**Poznámka:** Musíte přidat uživatele **root** do skupiny `mqm`. Nemusíte mít primární skupinu nastavenou na `mqm`. Pokud je skupina `mqm` v sadě skupin, můžete příkazy použít. Pokud provozujete pouze ty aplikace, které používají správce `front`, nemusíte mít oprávnění skupiny `mqm`.

## Co dál?

Připojení je nyní vytvořeno. Nyní jste připraveni dokončit konfiguraci. Přejděte na část [“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for HP-UX”](#) na stránce 24.

## Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for HP-UX

Popisuje definování kanálů pro dokončení konfigurace.

Před zahájením procesu instalace zkontrolujte, zda jste nejprve vytvořili uživatele a skupinu `mqm`, a nastavte heslo.

Spusťte libovolný kanál pomocí příkazu:

```
runmqchl -c channel.name
```

### Poznámka:

1. Ukázkové programy jsou instalovány v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.
2. Chybové protokoly jsou uloženy v adresáři `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors`.
3. Pokud používáte interpret příkazů `runmqsc` k zadání příkazů administrace, znak `+` na konci řádku označuje, že další řádek je pokračováním. Ujistěte se, že mezi posledním parametrem a pokračujícím znakem je mezera.

## Základní konfigurace

1. Vytvořte správce `front` v příkazovém řádku systému UNIX pomocí následujícího příkazu:

```
crtmqm -u dlqname -q hpuX
```

kde:



**hpux**

Jedná se o název správce front

**-q**

Označuje, že se má stát výchozím správcem front

**-u *d1qname***

Určuje název fronty nedoručitelných zpráv.

Tento příkaz vytvoří správce front a sadu výchozích objektů. Nastaví atribut DEADQ správce front, ale nevytvoří nedoručitelnou frontu zpráv.

2. Spusťte správce front v příkazovém řádku systému UNIX pomocí příkazu:

```
stmqm hpux
```

kde *hpux* je název přidělený správci front při jeho vytvoření.

**Konfigurace kanálu**

Obsahuje informace o konfiguraci správce front pro daný kanál a platformu.

Následující sekce podrobně popisuje konfiguraci, která má být provedena na správci front HP-UX k implementaci kanálu popsaného v tématu [Obrázek 1 na stránce 5](#).

V každém případě je zobrazen příkaz MQSC. Buď spusťte příkaz **runmqsc** z příkazového řádku systému UNIX a zadejte každý příkaz postupně, nebo sestavte příkazy do příkazového souboru.

Příklady jsou určeny pro připojení produktu WebSphere MQ for HP-UX a WebSphere MQ for Windows. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere MQ na jiné platformě, použijte příslušnou sadu hodnot z tabulky, která se nachází v systému Windows.

**Poznámka:** Slova uvedená v **tučně** jsou uvedena uživatelem a odrážejí názvy objektů produktu WebSphere MQ použitých v těchto příkladech. Změníte-li zde použité názvy, ujistěte se, že jste také změnil ostatní odkazy na tyto objekty v rámci této sekce. Všechny ostatní jsou klíčová slova a měly by být zadány tak, jak je zobrazeno.

Tabulka 3. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for HP-UX				
ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
<b>Definice pro lokální uzel</b>				
A	Název správce front		<b>HP-UX</b>	
B	Lokální název fronty		<b>HPUX.LOCALQ</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Windows</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 1 na stránce 12</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>WINNT</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>WINNT</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.WINNT.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>HPUX.WINNT.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>WINNT.HPUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>WINNT.HPUX.TCP</b>	

Tabulka 3. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for HP-UX (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ pro systém AIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 2 na stránce 19</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AIX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AIX.ODEBRÁNÍ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AIX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.AIX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>HPUX.AIX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AIX.HPUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>AIX.HPUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for HP Tru64 UNIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému HP Tru64 UNIX .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>DECUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>DECUX</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>DECUX.HPUX.TCP</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>HPUX.DECUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Solaris</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 4 na stránce 31</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>Solaris</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>Solaris</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>HPUX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>SOLARIS.HPUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Linux</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 5 na stránce 37</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>LINUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	

Tabulka 3. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for HP-UX (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>LINUX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
<b>AS400</b>				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AS400</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AS400</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.AS400.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>HPUX.AS400.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AS400.HPUX.SNA</b>	
<b>MVS</b>				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>MVS</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>MVS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>HPUX.MVS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>HPUX.MVS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>MVS.HPUX.SNA</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro VSE/ESA</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému VSE/ESA .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>VSE</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>VSE</b>	
G	Název kanálu odesílatele		<b>HPUX.VSE.SNA</b>	
I	Název přijímacího kanálu	G	<b>VSE.HPUX.SNA</b>	

IBM WebSphere MQ for HP-UX -definice kanálů odesílatele pomocí SNA  
Příklady příkazů.

```
def ql (WINNT) +           F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +  D
  rname(WINNT.LOCALQ) +  E
```

```

rqmname(WINNT) +          C
xmitq(WINNT) +           F
replace

def chl (HPUX.WINNT.SNA) chltype(sdr) +          G
  trptype(lu62) +
  conname('WINNTPIC') +                          16
  xmitq(WINNT) +                                  F
  replace

```

*IBM WebSphere MQ for HP-UX receiver-channel definitions using SNA*

Příklady příkazů.

```

def ql (HPUX.LOCALQ) replace                      B

def chl (WINNT.HPUX.SNA) chltype(rcvr) +         I
  trptype(lu62) +
  replace

```

*IBM WebSphere MQ invocable pro nastavení TP produktu HP-UX*

Ujištění, že kanály příjemce SNA se aktivují správně, když odesílací kanál iniciuje konverzaci.

To není požadováno pro HP SNAplus2 vydání 6.

Během procesu konfigurace HP SNAplus2 jste vytvořili definici vyvolání, která ukazuje na spustitelný soubor. V tomto příkladu byl soubor nazván /users/interop/HPUX.crs6a. Můžete zvolit, jak tento soubor zavoláte, ale zvažte zahrnutí názvu správce front do názvu. Obsahem spustitelného souboru musí být:

```

#!/bin/sh
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrs6a -m hpux

```

kde *hpux* je název vašeho správce front a *MQ\_INSTALLATION\_PATH* je vysokoúrovňový adresář, ve kterém je nainstalován produkt WebSphere MQ .

Tím je zajištěno, že kanály příjemce SNA se aktivují správně, když odesílací kanál iniciuje konverzaci.

*IBM WebSphere MQ for HP-UX -definice kanálu odesílatele pomocí protokolu TCP*

Příklady příkazů.

```

def ql (WINNT) +          F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +  D
  rname(WINNT.LOCALQ) +  E
  rqmname(WINNT) +       C
  xmitq(WINNT) +         F
  replace

def chl (HPUX.WINNT.TCP) chltype(sdr) +          H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(WINNT) +                                  F
  replace

```

*IBM WebSphere MQ pro definice kanálu příjemce HP-UX pomocí protokolu TCP/IP*

Příklady příkazů.

```

def ql (HPUX.LOCALQ) replace                      B

def chl (WINNT.HPUX.TCP) chltype(rcvr) +         J
  trptype(tcp) +
  replace

```

## Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro Solaris

Tento oddíl uvádí příklad, jak nastavit komunikační odkazy z produktu IBM WebSphere MQ for Solaris na produkty IBM WebSphere MQ na jiných platformách.

Příklady jsou uvedeny na následujících platformách:

- Windows
- AIX
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Linux
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Základní informace o této sekci a o jejich použití viz [“Příklad konfiguračních informací”](#) na stránce 5 .

### Zavedení připojení LU 6.2 pomocí SNAP-IX

Parametry pro konfiguraci připojení LU 6.2 pomocí SNAP-IX.

Nejnovější informace o konfiguraci SNA přes TCP/IP najdete v online dokumentaci IBM : [Communications Server](#), následující online dokumentaci MetaSwitch : [SNAP-IX Administration Guide](#) a v následující online dokumentaci Oracle : [Configuring Intersystem Communications \(ISC\)](#) .

### Zavedení připojení TCP

Informace o konfiguraci připojení TCP a dalších krocích.

Chcete-li ustanovit spojení TCP, proveďte následující kroky.

1. Upravte soubor `/etc/services`.

**Poznámka:** Chcete-li upravit soubor `/etc/services` , musíte být přihlášení jako uživatel `root` nebo uživatel `root`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

2. Upravte soubor `/etc/inetd.conf`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

`MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.

3. Vyhledejte ID procesu démona `inetd` pomocí příkazu:

```
ps -ef | grep inetd
```

4. Spusťte příslušný příkaz následujícím způsobem:

- Pro Solaris 9:

```
kill -1 inetd processid
```

- Pro Solaris 10 nebo novější:

```
inetconv
```

## Co dál?

Připojení TCP/IP je nyní ustanoveno. Nyní jste připraveni dokončit konfiguraci. Přejděte na část [“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for Solaris”](#) na stránce 30.

## Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for Solaris

Popisuje kanály, které mají být definovány, aby bylo možné dokončit konfiguraci.

Před zahájením procesu instalace zkontrolujte, zda jste nejprve vytvořili uživatele a skupinu *mqm*, a nastavte heslo.

Spusťte libovolný kanál pomocí příkazu:

```
runmqchl -c channel.name
```

### Poznámka:

1. Ukázkové programy jsou instalovány v *MQ\_INSTALLATION\_PATH/samp*.  
Produkt *MQ\_INSTALLATION\_PATH* představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.
2. Chybové protokoly jsou uloženy v adresáři */var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors*.
3. Pokud používáte interpret příkazů **runmqsc** k zadání příkazů administrace, znak + na konci řádku označuje, že další řádek je pokračováním. Ujistěte se, že mezi posledním parametrem a pokračujícím znakiem je mezera.
4. Pokud u kanálu SNA nebo LU6.2 dojde k chybě při pokusu o načtení knihovny komunikací, pravděpodobně soubor *liblu62.so* nebyl nalezen. Pravděpodobným řešením tohoto problému je přidání jeho umístění, což je pravděpodobně */opt/SUNWlu62*, do *LD\_LIBRARY\_PATH*.

## Základní konfigurace

1. Vytvořte správce front v příkazovém řádku systému UNIX pomocí následujícího příkazu:

```
crtmqm -u dlqname -q solaris
```

kde:

### **solaris**

Jedná se o název správce front

### **-q**

Označuje, že se má stát výchozím správcem front

### **-u dlqname**

Určuje název fronty nedoručitelných zpráv.

Tento příkaz vytvoří správce front a sadu výchozích objektů.

2. Spusťte správce front v příkazovém řádku systému UNIX pomocí příkazu:

```
strmqm solaris
```

kde *solaris* je název přidělený správci front při jeho vytvoření.

## Konfigurace kanálu

Následující sekce podrobně popisuje konfiguraci, která má být provedena na správci front Solaris pro implementaci kanálu.

Popsaná konfigurace slouží k implementaci kanálu popsaného v tématu [Obrázek 1](#) na stránce 5.

Zobrazí se příkaz MQSC pro vytvoření každého objektu. Buď spusťte příkaz **runmqsc** z příkazového řádku systému UNIX a zadejte každý příkaz postupně, nebo sestavte příkazy do příkazového souboru.

Příklady jsou určeny pro připojení k produktu WebSphere MQ for Solaris a WebSphere MQ for Windows. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere MQ na jiné platformě, použijte příslušnou sadu hodnot z tabulky, která se nachází v systému Windows.

**Poznámka:** Slova uvedená v **tučně** jsou uvedena uživatelem a odrážejí názvy objektů produktu WebSphere MQ použitých v těchto příkladech. Změníte-li zde použité názvy, ujistěte se, že jste také změnili ostatní odkazy na tyto objekty v rámci této sekce. Všechny ostatní jsou klíčová slova a měly by být zadány tak, jak je zobrazeno.

<i>Tabulka 4. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Solaris</i>				
<b>ID</b>	<b>Název parametru</b>	<b>Odkaz</b>	<b>Příklad použití</b>	<b>Hodnota uživatele</b>
<b>Definice pro lokální uzel</b>				
A	Název správce front		<b>Solaris</b>	
B	Lokální název fronty		<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Windows</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 1 na stránce 12</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>WINNT</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>WINNT</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ pro systém AIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 2 na stránce 19</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AIX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AIX.ODEBRÁNÍ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AIX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.AIX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>SOLARIS.AIX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AIX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>AIX.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Připojení k serveru MQSeries for Compaq Tru64 Unix</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám použitým ve vašem systému Compaq Tru64 UNIX .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>DECUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	

Tabulka 4. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Solaris (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
F	Jméno přenosové fronty		<b>DECUX</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>DECUX.SOLARIS.TCP</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>SOLARIS.DECUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for HP-UX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 3 na stránce 25</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>HP-UX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>HP-UX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.HPUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>HPUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>HPUX.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Linux</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 5 na stránce 37</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>LINUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>LINUX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AS400</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AS400</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.AS400.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>SOLARIS.AS400.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AS400.SOLARIS.SNA</b>	
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>MVS</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>MVS.REMOTEQ</b>	



Tabulka 4. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Solaris (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>MVS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>SOLARIS.MVS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>SOLARIS.MVS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>MVS.SOLARIS.SNA</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro VSE/ESA</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému VSE/ESA .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>VSE</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>VSE</b>	
G	Název kanálu odesílatele		<b>SOLARIS.VSE.SNA</b>	
I	Název přijímacího kanálu	G	<b>VSE.SOLARIS.SNA</b>	

IBM WebSphere MQ pro definice odesílacího kanálu Solaris pomocí SNAP-IX SNA  
Příklad kódu.

```
def ql (WINNT) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +                       D
  rname(WINNT.LOCALQ) +                       E
  rqmname(WINNT) +                             C
  xmitq(WINNT) +                               F
  replace

def chl (SOLARIS.WINNT.SNA) chltype(sdr) +    G
  trptype(lu62) +
  conname('NTPIC') +                          14
  xmitq(WINNT) +                               F
  replace
```

IBM WebSphere MQ pro definice kanálů příjemce Solaris pomocí SNA  
Příklad kódu.

```
def ql (SOLARIS.LOCALQ) replace                B

def chl (WINNT.SOLARIS.SNA) chltype(rcvr) +   I
  trptype(lu62) +
  replace
```

IBM WebSphere MQ pro definice odesílacího kanálu Solaris pomocí TCP  
Příklad kódu.

```
def ql (WINNT) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (WINNT.REMOTEQ) +                       D
  rname(WINNT.LOCALQ) +                       E
  rqmname(WINNT) +                             C
```

```
xmitq(WINNT) +      F
replace

def chl (SOLARIS.WINNT.TCP) chltype(sdr) +      H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(WINNT) +      F
  replace
```

*IBM WebSphere MQ for Solaris receiver-channel definitions using TCP/IP*  
Příklad kódu.

```
def ql (SOLARIS.LOCALQ) replace      B

def chl (WINNT.SOLARIS.TCP) chltype(rcvr) +      J
  trptype(tcp) +
  replace
```

## Příklad konfigurace- IBM WebSphere MQ pro Linux

Tento oddíl uvádí příklad, jak nastavit komunikační odkazy z produktu IBM WebSphere MQ na produkty IBM WebSphere MQ na jiných platformách.

Uvedené příklady jsou k dispozici na následujících platformách:

- Windows
- AIX
- Compaq Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- IBM i
- z/OS
- VSE/ESA

Základní informace o této sekci a o jejich použití viz [“Příklad konfiguračních informací”](#) na stránce 5.

### Zavedení připojení LU 6.2

Tento pracovní list použijte pro záznam hodnot, které používáte pro vaši konfiguraci.

**Poznámka:** Informace v této sekci platí pouze pro produkt WebSphere MQ for Linux (platformax86). Nevztahuje se na produkt WebSphere MQ for Linux (platformax86-64), WebSphere MQ for Linux (platforma zSeries s390x) nebo WebSphere MQ for Linux (Power platform).

Chcete-li získat nejnovější informace o konfiguraci SNA přes TCP/IP, podívejte se do příručky Administration Guide pro vaši verzi produktu Linux z následující dokumentace: [Communications Server for Linux library](#).

### Zavedení připojení TCP v systému Linux

Některé distribuce Linux nyní používají rozšířený démon inet (XINETD) místo INETD (inet daemon). Následující pokyny říkají, jak navázat spojení TCP pomocí démona inet nebo rozšířeného démona inet.

#### Použití démona INET (INETD)

Produkt `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.

Chcete-li ustanovit spojení TCP, proveďte následující kroky.

1. Upravte soubor `/etc/services`. Pokud v souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

**Poznámka:** Chcete-li upravit tento soubor, musíte být přihlášení jako uživatel root nebo uživatel root.

2. Upravte soubor `/etc/inetd.conf`. Pokud v tomto souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta  
[-m queue.manager.name]
```

3. Vyhledejte ID procesu démona `inetd` pomocí příkazu:

```
ps -ef | grep inetd
```

4. Zadejte následující příkaz:

```
kill -1 inetd processid
```

Je-li ve vašem systému více než jeden správce front, a proto potřebujete více než jednu službu, musíte přidat řádek pro každého dalšího správce front do souboru `/etc/services` i `inetd.conf`.

Příklad:

```
MQSeries1      1414/tcp  
MQSeries2      1822/tcp
```

```
MQSeries1 stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM1  
MQSeries2 stream tcp nowait mqm MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM2
```

Tím se vyvarujete generování chybových zpráv, pokud dojde k omezení počtu nevyřízených požadavků na připojení zařazených do fronty na jednom portu TCP. Informace o počtu nevyřízených žádostí o připojení najdete v tématu [Použití volby seznamu požadavků modulu listener TCP](#).

Proces `inetd` v systému Linux může omezit rychlost příchozích připojení na portu TCP. Předvolba je 40 připojení v 60 sekundových intervalech. Potřebujete-li vyšší rychlost, zadejte nový limit počtu příchozích připojení za 60 sekund tím, že přidáte tečku (.) následovanou novým limitem pro parametr `nowait` příslušné služby v souboru `inetd.conf`. Například pro limit 500 připojení během 60 sekund používání intervalu:

```
MQSeries stream tcp nowait.500 mqm /MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta amqcrsta -m QM1
```

Produkt `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt WebSphere MQ nainstalován.

## Použití rozšířeného démona `inet` (XINETD)

Následující pokyny popisují, jak je rozšířený démon `inet` implementován na systému Red Hat Linux. Používáte-li jinou distribuci produktu Linux, možná budete muset tyto pokyny upravit.

Chcete-li ustanovit spojení TCP, proveďte následující kroky.

1. Upravte soubor `/etc/services`. Pokud v souboru nemáte následující řádek, přidejte jej podle obrázku:

```
MQSeries      1414/tcp      # MQSeries channel listener
```

**Poznámka:** Chcete-li upravit tento soubor, musíte být přihlášení jako uživatel root nebo uživatel root.

2. Vytvořte soubor s názvem WebSphere MQ v konfiguračním adresáři XINETD, `/etc/xinetd.d`. Přidejte do souboru následující stanzu:

```
# WebSphere MQ service for XINETD  
service MQSeries  
{  
    disable          = no  
    flags            = REUSE  
    socket_type      = stream
```

```
wait          = no
user          = mqm
server        = MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcista
server_args   = -m queue.manager.name
log_on_failure += USERID
}
```

3. Restartujte rozšířený démon inet zadáním následujícího příkazu:

```
/etc/rc.d/init.d/xinetd restart
```

Pokud máte ve svém systému více než jednoho správce front, a proto potřebujete více než jednu službu, musíte do souboru `/etc/services` přidat řádek pro každého dalšího správce front. Pro každou službu můžete vytvořit soubor v adresáři `/etc/xinetd.d` nebo můžete do souboru `WebSphere MQ`, který jste vytvořili dříve, přidat další oddíly.

Proces `xinetd` v systému Linux může omezit rychlost příchozích připojení na portu TCP. Předvolba je 50 připojení v 10 sekundových intervalech. Potřebujete-li vyšší rychlost, zadejte nový limit rychlosti příchozích připojení zadáním atributu 'cps' v konfiguračním souboru `xinetd`. Například pro limit 500 připojení během 60 sekund používání intervalu:

```
cps = 500 60
```

## Co dál?

Připojení TCP/IP je nyní ustanoveno. Nyní jste připraveni dokončit konfiguraci. Přejděte na část [“Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for Linux”](#) na stránce 36.

## Konfigurace produktu IBM WebSphere MQ for Linux

Před zahájením instalačního procesu se ujistěte, že jste nejprve vytvořili ID uživatele `mqm` a skupinu `mqm`, a nastavte heslo.

Spusťte libovolný kanál pomocí příkazu:

```
runmqchl -c channel.name
```

### Poznámka:

1. Ukázkové programy jsou instalovány v adresáři `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, kde `MQ_INSTALLATION_PATH` představuje adresář vysoké úrovně, do kterého je produkt `WebSphere MQ` nainstalován.
2. Chybové protokoly jsou uloženy v adresáři `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors`.
3. Pokud používáte interpret příkazů **runmqsc** k zadání příkazů administrace, znak `+` na konci řádku označuje, že další řádek je pokračováním. Ujistěte se, že mezi posledním parametrem a pokračujícím znakem je mezera.

## Základní konfigurace

1. Vytvořte správce front v příkazovém řádku systému UNIX pomocí následujícího příkazu:

```
crtmqm -u dlqname -q linux
```

kde:

### **linux**

Jedná se o název správce front

### **-q**

Označuje, že se má stát výchozím správcem front

### **-u dlqname**

Určuje název fronty nedoručených zpráv.

Tento příkaz vytvoří správce front a sadu výchozích objektů.

2. Spusťte správce front v příkazovém řádku systému UNIX pomocí příkazu:

```
stmqm linux
```

kde *linux* je název přidělený správci front při jeho vytvoření.

## Konfigurace kanálu

Následující sekce podrobně popisuje konfiguraci, která má být provedena na správci front Linux za účelem implementace kanálu popsaného v tématu [Obrázek 1](#) na stránce 5.

Zobrazí se příkaz MQSC pro vytvoření každého objektu. Buď spusťte **runmqsc** z příkazového řádku UNIX a zadejte každý příkaz znovu, nebo sestavte příkazy do příkazového souboru.

Příklady jsou určeny pro připojení produktu WebSphere MQ for Linux a WebSphere MQ for HP-UX. Chcete-li se připojit k produktu WebSphere MQ na jiné platformě, použijte příslušnou sadu hodnot z tabulky místo těchto hodnot pro systém HP-UX.

**Poznámka:** Slova uvedená v **tučně** jsou uvedena uživatelem a odrážejí názvy objektů produktu WebSphere MQ použitých v těchto příkladech. Změníte-li zde použité názvy, ujistěte se, že jste také změnil ostatní odkazy na tyto objekty v rámci této sekce. Všechny ostatní jsou klíčová slova a měly by být zadány tak, jak je zobrazeno.

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
<b>Definice pro lokální uzel</b>				
A	Název správce front		<b>LINUX</b>	
B	Lokální název fronty		<b>LINUX.LOCALQ</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Windows</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 1</a> na stránce 12, jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>WINNT</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>WINNT</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ pro systém AIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 2</a> na stránce 19, jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AIX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AIX.ODEBRÁNÍ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AIX</b>	

Tabulka 5. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Linux (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>LINUX.AIX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro Compaq Tru64 UNIX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám použitým ve vašem systému Compaq Tru64 UNIX .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>DECUX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>DECUX</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>DECUX.LINUX.TCP</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP)	H	<b>LINUX.DECUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for HP-UX</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 3 na stránce 25</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>HP-UX</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>HP-UX</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
<b>Připojení k produktu WebSphere MQ for Solaris</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky se musí shodovat s hodnotami používanými v produktu <a href="#">Tabulka 4 na stránce 31</a> , jak je uvedeno.				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>Solaris</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>GIS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP/IP)		<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
J	Název kanálu příjemce (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	

Tabulka 5. Pracovní list konfigurace pro produkt WebSphere MQ for Linux (pokračování)

ID	Název parametru	Odkaz	Příklad použití	Hodnota uživatele
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>AS400</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>AS400</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.AS400.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>LINUX.AS400.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>AS400.LINUX.SNA</b>	
<b>Připojení k MQSeries pro VSE/ESA ( WebSphere MQ for Linux (pouze platformax86 ))</b>				
Hodnoty v této sekci tabulky musí odpovídat hodnotám používaným ve vašem systému VSE/ESA .				
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>MVS</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>MVS</b>	
G	Název kanálu odesílatele (SNA)		<b>LINUX.MVS.SNA</b>	
H	Název kanálu odesílatele (TCP)		<b>LINUX.MVS.TCP</b>	
I	Název kanálu příjemce (SNA)	G	<b>MVS.LINUX.SNA</b>	
C	Název vzdáleného správce front	A	<b>VSE</b>	
D	Název vzdálené fronty		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Název fronty na vzdáleném systému	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Jméno přenosové fronty		<b>VSE</b>	
G	Název kanálu odesílatele		<b>LINUX.VSE.SNA</b>	
I	Název přijímacího kanálu	G	<b>VSE.LINUX.SNA</b>	

IBM WebSphere MQ pro Linux (x86 platform) odesílatele-definice kanálů pomocí SNA  
Příklad kódu.

```

def ql (HPUX) +                               F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (HPUX.REMOTEQ) +                       D
  rname(HPUX.LOCALQ) +                       E
  rqmname(HPUX) +                             C
  xmitq(HPUX) +                               F
  replace

def chl (LINUX.HPUX.SNA) chltype(sdr) +       G
  trptype(lu62) +
  conname('HPUXCPIC') +                      14
  xmitq(HPUX) +                               F
  replace

```

IBM WebSphere MQ pro Linux (x86 platform) příjemce-definice kanálů používající SNA  
Příklad kódu.

```
def ql (LINUX.LOCALQ) replace B
def chl (HPUX.LINUX.SNA) chltype(rcvr) + I
  trptype(lu62) +
  replace
```

*IBM WebSphere MQ pro Linux definice kanálu odesílatele pomocí TCP*  
Příklad kódu.

```
def ql (HPUX) + F
  usage(xmitq) +
  replace

def qr (HPUX.REMOTEQ) + D
  rname(HPUX.LOCALQ) + E
  rqmname(HPUX) + C
  xmitq(HPUX) + F
  replace

def chl (LINUX.HPUX.TCP) chltype(sdr) + H
  trptype(tcp) +
  conname(remote_tcpip_hostname) +
  xmitq(HPUX) + F
  replace
```

*IBM WebSphere MQ pro Linux definice kanálu příjemce pomocí TCP/IP*  
Příklad kódu.

```
def ql (LINUX.LOCALQ) replace B
def chl (HPUX.LINUX.TCP) chltype(rcvr) + J
  trptype(tcp) +
  replace
```

## Názvy front

Tyto informace použijte k pochopení omezení názvů front a vyhrazených názvů front.

Fronty mohou mít názvy až 48 znaků dlouhé.

### Vyhrazené názvy front

Názvy, které začínají řetězcem "SYSTEM.", jsou vyhrazeny pro fronty definované správcem front. Pomocí příkazů **ALTER** nebo **DEFINE REPLACE** můžete tyto definice front změnit tak, aby odpovídaly vaší instalaci. Pro produkt IBM WebSphere MQ jsou definovány následující názvy:

Název fronty	Popis
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Fronta pro sestavy aktivity
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Fronta pro události kanálu
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Fronta pro události příkazu
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Fronta, do které se odesílají zprávy příkazu PCF
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Fronta pro události konfigurace
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Fronta pro události výkonu
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Fronta událostí související s publish/upsání systému
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Fronta pro události správce front
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Fronta pro zprávy odpovědi trasování cesty



Název fronty	Popis
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Fronta, která uchovává seznamy přístupových práv pro správce front. (Není pro z/OS)
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Inicializační fronta pro kanály
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	Fronta, která zadržuje synchronizační data pro kanály
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	Fronta dat pro ověření kanálu produktu IBM WebSphere MQ
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Fronta použitá pro spuštění spouštěče (ne pro produkt z/OS)
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Fronta sloužící ke komunikaci změn úložiště mezi správci front (AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsa z/OS).
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Fronta se používá k ukládání historie informací o stavu klastru pro účely služby.
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Fronta používaná k uchování informací o úložišti (AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsa z/OS).
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	Fronta se používá k vytvoření jednotlivých přenosových front pro každý odesílací kanál klastru.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Přenosová fronta pro všechna místa určení spravovaná podporou klastrů (AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsa z/OS)
SYSTEM.COMMAND.INPUT	Fronta, do které jsou odesílány zprávy příkazů v systému z/OS
SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	Definice modelové fronty pro odpovědi na příkazy (pro produkt z/OS)
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Fronta nedoručených zpráv (nikoli pro produkt z/OS).
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Výchozí definice alias fronty
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Fronta použitá ke spuštění zadaného procesu (ne pro z/OS)
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Výchozí definice lokální fronty
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Výchozí definice modelové fronty
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Výchozí definice vzdálené fronty
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Lokální fronta použitá k uchování trvalé kopie trvalých odběrů ve správci front
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	Fronta používaná k uchování informací o stavu vztahů mezi správci front v hierarchii publikování/odběru
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	Model pro dočasné fronty JMS
SYSTEM.INTERNAL.REPLY.QUEUE	Interní fronta odpovědí IBM WebSphere MQ (ne pro z/OS)
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	Fronta používaná v hierarchii publikování/odběru pro příjem požadavků ze vzdáleného správce front k vytvoření odběru proxy
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	Fronta používaná v hierarchii publikování/odběru pro příjem publikování ze vzdáleného správce front

Název fronty	Popis
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	Fronta používaná v hierarchii publikování/odběru pro zpracování požadavků na vytvoření odběru proxy ve vzdáleném správci front
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	Definice modelové fronty pro odpovědi na produkt IBM WebSphere MQ Explorer
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	Definice fronty modelu pro odpovědi příkazu MQSC (ne pro z/OS)
SYSTEM.QSG.CHANNEL.SYNCQ	Sdílená lokální fronta použitá pro ukládání zpráv, které obsahují informace o synchronizaci pro sdílené kanály (pouze z/OS)
SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE	Sdílená lokální fronta použitá agentem front v rámci skupiny při přenosu zpráv mezi správci front ve stejné skupině sdílení front (pouze z/OS)
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Lokální fronta, která se používá k ukládání kopie každé zachované publikace ve správci front.
SYSTEM.SELECTION.EVALUATION.QUEUE	IBM WebSphere MQ interní vyhodnocovací fronta výběru (není určena pro z/OS)
SYSTEM.SELECTION.VALIDATION.QUEUE	IBM WebSphere MQ -fronta ověření platnosti interního výběru (ne pro z/OS)

## Další názvy objektů

Objekty procesů, seznamů názvů, klastrů, témat, služeb a ověřovacích informací mohou mít názvy až 48 znaků dlouhé. Kanály mohou mít názvy až 20 znaků dlouhé. Paměťové třídy mohou mít názvy až 8 znaků dlouhé. Struktury prostředku mezipaměti mohou mít názvy dlouhé až 12 znaků.

### Vyhrazené názvy objektů

Názvy, které začínají na SYSTEM, jsou vyhrazeny pro objekty definované správcem front. Pomocí příkazů ALTER nebo DEFINE REPLACE můžete tyto definice objektů změnit tak, aby odpovídaly vaší instalaci. Pro IBM WebSphere MQ jsou definovány následující názvy:

Název objektu	Popis
SYSTEM.ADMIN.SVRCONN	Kanál připojení serveru použitý pro vzdálenou administraci správce front
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Výchozí přijímací kanál pro automatickou definici (pouze systémy Windows, UNIX and Linux)
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Výchozí kanál připojení serveru pro automatickou definici (IBM i, Windows, pouze systémy UNIX and Linux)
SYSTEM.BASE.TOPIC	Základní téma pro rozlišení ASPARENT. Nemá-li konkrétní objekt administrativního tématu žádné nadřazené objekty administrativních témat, budou všechny atributy ASPARENT zděděny z tohoto objektu.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Výchozí definice kanálu připojení klienta
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Výchozí definice přijímacího kanálu klastru
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Výchozí definice kanálu odesílatele klastru

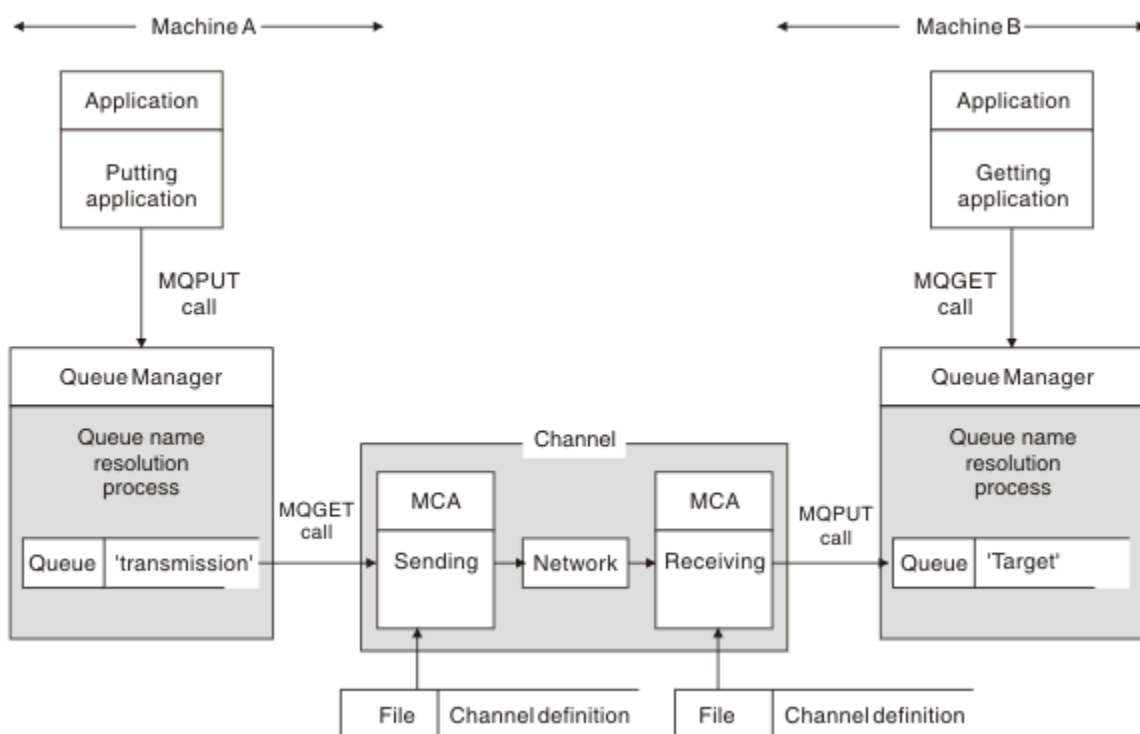
Název objektu	Popis
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Výchozí definice přijímacího kanálu
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Výchozí definice žadatelského kanálu
SYSTEM.DEF.SENDER	Výchozí definice odesílacího kanálu
SYSTEM.DEF.SERVER	Výchozí definice kanálu serveru
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Výchozí server-definice kanálu připojení k serveru
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Výchozí definice objektu ověřovacích informací pro definování objektů ověřovacích informací typu CRLLDAP
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	Výchozí definice objektu ověřovacích informací pro definování objektů ověřovacích informací typu OCSP
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Výchozí modul listener SNA (pouzeWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Výchozí modul listener NetBIOS (pouzeWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Výchozí modul listener SPX (pouzeWindows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Výchozí modul listener protokolu TCP/IP (IBM i, Windows, pouze systémy UNIX and Linux )
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Výchozí definice seznamu názvů
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Výchozí definice procesu
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Výchozí služba (IBM i, Windows, pouze systémy UNIX and Linux )
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Výchozí definice tématu
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	Seznam front pro rozhraní publikování/odběru zařazeného do fronty k monitorování
SYSTEMST	Výchozí definice úložné třídy (pouzez/OS )

## Rozlišení názvu fronty

Toto téma obsahuje informace o řešení názvů front, které jsou prováděny správci front při odesílání a příjmu konců kanálu.

Ve větších sítích má použití správců front řadu výhod oproti jiným formám komunikace. Tyto výhody vyplývají z funkce rozpoznávání názvů v řízení kvality dat a hlavní výhody jsou:

- Aplikace nevyžadují rozhodnutí o směrování
- Aplikace nepotřebují znát strukturu sítě
- Síťové odkazy jsou vytvářeny administrátory systémů
- Struktura sítě je řízena plánovači sítě
- Mezi uzly pro provoz oblasti lze použít více kanálů.



Obrázek 2. Rozpoznání názvu

Referring to Obrázek 2 na stránce 44, the basic mechanism for putting messages on a remote queue, as far as the application is concerned, is the same as for putting messages on a local queue:

- Aplikace, která odesílá zprávy, vyvolá volání MQOPEN a MQPUT, aby vložila zprávy do cílové fronty.
- Aplikace, která získává zprávy, vydává volání MQOPEN a MQGET k získání zpráv z cílové fronty.

Jsou-li obě aplikace připojeny ke stejnému správci front, není vyžadována žádná komunikace mezi správci front a cílová fronta je popisována jako *lokální* pro obě aplikace.

Jsou-li však aplikace připojeny k různým správcům front, jsou do přenosu zapojeni dva MCA a jejich přidružené síťové připojení, jak je znázorněno na obrázku. V takovém případě je cílová fronta považována za *vzdálenou frontu* pro aplikaci vkládání.

Posloupnost událostí je následující:

1. Při vkládání zpráv do cílové fronty je třeba odesílat zprávy MQOPEN a MQPUT k vložení zpráv do cílové fronty.
2. Během volání MQOPEN funkce *rozpoznávání názvů* zjistí, že cílová fronta není lokální, a rozhoduje o tom, která přenosová fronta je vhodná. Poté se na volání MQPUT přidružená k volání MQOPEN všechny zprávy umístí do této přenosové fronty.
3. Odesílající agent MCA získává zprávy z přenosové fronty a předává je přijímajícímu agentu MCA na vzdáleném počítači.
4. Přijímající agent MCA umísťuje zprávy do cílové fronty nebo do front.
5. Při získávání zpráv z cílové fronty vydá aplikace příkazy MQOPEN a MQGET volání MQOPEN.

**Poznámka:** Pouze krok 1 a krok 5 zahrnuje kód aplikace; kroky 2 až 4 jsou prováděny lokálními správci front a programy MCA. Aplikace použití si není vědoma umístění cílové fronty, která může být ve stejném procesoru, nebo v jiném procesoru na jiném kontinentu.

Kombinace posílání MCA, síťového připojení a přijímajícího agenta MCA se nazývá *kanál zpráva* je z podstaty jednosměrné zařízení. Obvykle je nezbytné přesunout zprávy v obou směrech a dva kanály jsou nastaveny pro tento pohyb, jeden v každém směru.

## Co je rozlišení názvu fronty?

Rozlišení názvu fronty je životně důležité pro řízení kvality dat. Odebírá potřebu aplikací, které mají být dotčeny fyzickým umístěním front, a izoluje je proti informacím o sítích.

Administrátor systému může přesunout fronty z jednoho správce front do jiného a změnit směrování mezi správci front bez aplikací, které by o něm potřebovali vědět.

Aby se z návrhu aplikace odešlo přesnou cestou, přes kterou se data putují, je nutné zavést úroveň přeměrování mezi názvem použitým aplikací, když se odkazuje na cílovou frontu, a pojmenovává kanál, přes který se tok vyskytuje. Tento směr je dosažen pomocí mechanismu rozpoznání názvu fronty.

V podstatě platí, že když se aplikace odkazuje na název fronty, je název mapován mechanismem rozlišení buď do přenosové fronty, nebo do lokální fronty, která není přenosovou frontou. Pro mapování na přenosovou frontu je v místě určení potřebné rozlišení druhého jména a do cílové fronty se umístí přijatá zpráva, jak je zamýšleno návrhářem aplikací. Aplikace zůstává neinformována o přenosové frontě a kanálu použitém pro přesun zprávy.

**Poznámka:** Definice fronty a kanálu je zodpovědností správy systému a může ji změnit operátor nebo obslužný program správy systému, aniž by bylo nutné měnit aplikace.

Důležitým požadavkem pro správu systémových toků zpráv je to, že mezi správci front je třeba poskytnout alternativní cesty. Obchodní požadavky mohou například diktovat, že různé *třídy služeb* budou odeslány přes různé kanály do stejného cíle. Toto rozhodnutí je rozhodnutí o řízení systému a mechanismus rozlišování názvů fronty poskytuje flexibilní způsob, jak toho dosáhnout. Příručka Application Programming Guide je podrobně popsána, ale základní myšlenkou je použít rozlišení názvu fronty na odesílajícím správci front, aby namapoval název fronty dodané aplikací do příslušné přenosové fronty pro daný typ provozu. Podobně na straně příjmu mapuje rozlišení názvu fronty název v deskriptoru zpráv na lokální frontu (ne pro přenosovou frontu) nebo znovu na příslušnou přenosovou frontu.

Pouze je možné, aby cesta postoupení z jednoho správce front do jiné byla rozdělena na různé typy přenosů, ale návratová zpráva odeslaná do definice fronty pro odpověď v odchozí zprávě může také použít stejné rozdělení na oblasti provozu. Rozlišení názvu fronty splňuje tento požadavek a návrhář aplikací nemusí být zapojen do těchto rozhodnutí o dělení provozu do oblastí.

Poukazuje, že mapování je prováděno v odesílajícím i přijímajícím správci front, důležitým aspektem způsobu řešení názvu. Toto mapování umožňuje mapování názvu fronty zadaného aplikací při mapování na lokální frontu nebo přenosové fronty v odesílajícím správci front a znovu namapováno na lokální frontu nebo na přenosovou frontu v přijímajícím správci front.

Odpovědi na zprávy z přijímajících aplikací nebo MCA mají stejné rozlišení názvu, což umožňuje návrat směrování po specifických cestách s definicemi front ve všech správci front na trase.

## Systemové a výchozí objekty

Zobrazí seznam systémových a výchozích objektů vytvořených příkazem **crtmqm**.

Při vytváření správce front pomocí příkazu ovládacího prvku **crtmqm** jsou systémové objekty a výchozí objekty vytvořeny automaticky.

- Systémové objekty jsou objekty operačního systému IBM WebSphere MQ potřebné pro obsluhu správce front nebo kanálu.
- Výchozí objekty definují všechny atributy objektu. Při vytváření objektu, jako je například lokální fronta, budou všechny atributy, které explicitně neurčujete, zděděné od výchozího objektu.

V následujících tabulkách jsou uvedeny systémové a výchozí objekty vytvořené produktem **crtmqm**:

- Příkaz [Tabulka 6 na stránce 46](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů front.
- Produkt [Tabulka 7 na stránce 47](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů tématu.
- Produkt [Tabulka 8 na stránce 47](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů kanálu.
- Produkt [Tabulka 9 na stránce 48](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů ověřovacích informací.

- Produkt [Tabulka 10 na stránce 48](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů modulu listener.
- Produkt [Tabulka 11 na stránce 48](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů seznamu názvů.
- Produkt [Tabulka 12 na stránce 48](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů procesu.
- Produkt [Tabulka 13 na stránce 48](#) uvádí seznam systémových a výchozích objektů služeb.

<i>Tabulka 6. Systémové a výchozí objekty: fronty</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE	Fronta, která zadržuje data monitorování účtování.
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Fronta, která zadržuje vrácené sestavy aktivit.
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Fronta událostí pro kanály.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Fronta událostí pro příkazové události.
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Fronta příkazů administrace. Používá se pro vzdálené příkazy MQSC a příkazy PCF.
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Fronta událostí pro události konfigurace.
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Fronta událostí pro události výkonu.
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Fronta událostí související s publish/upsání systému
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Fronta událostí pro události správce front.
SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE	Fronta, která uchovává data monitorování statistiky.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE	Fronta, která zobrazuje trasovací aktivitu.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Fronta, která zadržuje vrácené zprávy trasování přenosové cesty.
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Fronta, která uchovává seznamy přístupových práv pro správce front.
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Inicializační fronta kanálu.
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	Fronta, která zadržuje synchronizační data pro kanály.
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	Fronta dat pro ověření kanálu produktu IBM WebSphere MQ
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Výchozí inicializační fronta CICS .
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Fronta používaná k přenášení zpráv do správce front úložiště.
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	Fronta se používá k ukládání historie informací o stavu klastru pro účely služby.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	Fronta se používá k vytvoření jednotlivých přenosových front pro každý odesílací kanál klastru.
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Fronta používaná k ukládání všech informací o úložišti.
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Přenosová fronta pro všechny zprávy na všechny klastry.
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Fronta nedoručených zpráv (nedoručená zpráva).
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Výchozí alias fronta.
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Výchozí inicializační fronta.
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Výchozí lokální fronta.

Tabulka 6. Systémové a výchozí objekty: fronty (pokračování)

Název objektu	Popis
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Výchozí modelová fronta.
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Výchozí vzdálená fronta.
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	Model pro dočasné fronty JMS
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	Odpověď IBM WebSphere MQ Explorer na frontu. Jedná se o modelovou frontu, která vytváří dočasnou dynamickou frontu pro odpovědi na server IBM WebSphere MQ Explorer.
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	Odpověď příkazu MQSC-do frontu. Jedná se o modelovou frontu, která vytváří dočasnou dynamickou frontu pro odpovědi na vzdálené příkazy MQSC.
SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE	Podpora odložených zpráv v rozhraní JMS.

Tabulka 7. Systémové a výchozí objekty: témata

Název objektu	Popis
SYSTEM.BASE.TOPIC	Základní téma pro řešení ASPARENT . Pokud konkrétní téma nemá žádné nadřazené objekty tématu administrace, nebo tyto nadřazené objekty mají také ASPARENT , jsou všechny zbývající atributy ASPARENT zděděny z tohoto objektu.
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Výchozí definice tématu.

Tabulka 8. Systémové a výchozí objekty: kanály

Název objektu	Popis
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Dynamický kanál příjemce.
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Dynamický kanál připojení serveru.
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Výchozí přijímací kanál pro klastr, který se používá k dodání výchozích hodnot pro všechny atributy, které nejsou zadány, když je kanál CLUSRCVR vytvořen ve správci front v klastru.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Výchozí odesílací kanál klastru, používaný k zadání výchozích hodnot pro všechny atributy, které nejsou zadány při vytvoření kanálu CLUSSDR na správci front v daném klastru.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Výchozí přijímací kanál.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Výchozí kanál žadatele.
SYSTEM.DEF.SENDER	Výchozí odesílací kanál.
SYSTEM.DEF.SERVER	Výchozí kanál serveru.
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Výchozí kanál připojení serveru.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Výchozí kanál připojení klienta.

<i>Tabulka 9. Systémové a výchozí objekty: objekty ověřovacích informací</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Výchozí objekt ověřovacích informací pro definování objektů ověřovacích informací typu CRLLDAP.
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	Výchozí objekt ověřovacích informací pro definování objektů ověřovacích informací typu OCSP.

<i>Tabulka 10. Systémové a výchozí objekty: listenery</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Výchozí modul listener TCP.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62 <sup>1</sup>	Výchozí modul listener LU62.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS <sup>1</sup>	Výchozí modul listener NETBIOS.
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX <sup>1</sup>	Výchozí modul listener SPX.

1. Pouze Windows

<i>Tabulka 11. Systémové a výchozí objekty: nameists</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Výchozí seznam názvů.

<i>Tabulka 12. Systémové a výchozí objekty: procesy</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Výchozí definice procesu.

<i>Tabulka 13. Systémové a výchozí objekty: služby</i>	
<b>Název objektu</b>	<b>Popis</b>
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Výchozí služba.
SYSTEM.BROKER	zprostředkovatel publikování a odběru

## Výchozí objekty konfigurace systému Windows

V systémech Windows můžete nastavit výchozí konfiguraci pomocí aplikace Pohlednice WebSphere MQ.

**Poznámka:** Pokud na vašem počítači existují další správci front, nelze nastavit výchozí konfiguraci.

Mnoho názvů použitých pro výchozí objekty konfigurace systému Windows zahrnuje použití krátkého jména TCP/IP. Jedná se o název TCP/IP počítače bez části domény; například krátký název TCP/IP pro počítač `mycomputer.hursley.ibm.com` je `mycomputer`. Ve všech případech, kdy musí být tento název zkrácen, je-li posledním znakem tečka (`.`), bude odebrána.

Libovolné znaky v rámci krátkého názvu TCP/IP, které nejsou platné pro názvy objektů produktu WebSphere MQ (například spojovníky), jsou nahrazeny podtržítkem.

Platné znaky pro názvy objektů produktu WebSphere MQ jsou: a až z, A až Z, 0 až 9 a čtyři speciální znaky `%`, `.` a `_`.

Název klastru pro výchozí konfiguraci systému Windows je `DEFAULT_CLUSTER`.

Není-li správce front úložiště, budou vytvořeny objekty uvedené v seznamu [Tabulka 14](#) na [stránce 49](#).



Tabulka 14. Objekty vytvořené výchozí aplikací pro konfiguraci systému Windows

Objekt	Název
Správce front	Krátký název TCP/IP s předponou QM_. Maximální délka názvu správce front je 48 znaků. Názvy přesahující tento limit jsou zkráceny na 48 znaků. Je-li posledním znakem názvu tečka (.), nahradí se mezerou ().  Správce front má k sobě přidružený příkazový server, modul listener kanálu a inicializátor kanálu. Modul listener pro kanály přijímá požadavky na standardním portu WebSphere MQ , číslo portu 1414. Všechny ostatní správce front vytvořené v tomto počítači nesmí používat port 1414, zatímco dosud existuje výchozí správce front konfigurace.
Generický kanál příjemce klastru	Krátký název TCP/IP s prefixem se znaky TO_QM_. Maximální délka generického názvu zásobníku klastru je 20 znaků. Názvy přesahující tento limit jsou oříznuty na 20 znaků. Je-li posledním znakem názvu tečka (.), nahradí se mezerou ().
Odesílací kanál klastru	Odesílací kanál klastru je nejprve vytvořen s názvem TO_ + QMNAME +. Jakmile produkt WebSphere MQ navázalo připojení ke správci front úložiště pro výchozí klastr konfigurace, bude tento název nahrazen názvem správce front úložiště pro výchozí klastr konfigurace, který má předponu TOL_. Maximální délka názvu kanálu odesílatele klastru je 20 znaků. Názvy přesahující tento limit jsou oříznuty na 20 znaků. Je-li posledním znakem názvu tečka (.), nahradí se mezerou ().
Lokální fronta zpráv	Lokální fronta zpráv se nazývá default.
Lokální fronta zpráv pro použití v aplikaci Pohlednice WebSphere MQ	Lokální fronta zpráv pro použití v aplikaci Pohlednice produktu WebSphere MQ se nazývá postcard.
Kanál připojení serveru	Kanál připojení k serveru umožňuje klientům připojit se ke správci front. Jeho název je krátký název TCP/IP s předponou S_. Maximální délka názvu kanálu připojení serveru je 20 znaků. Názvy přesahující tento limit jsou oříznuty na 20 znaků. Je-li posledním znakem názvu tečka (.), nahradí se mezerou ().

Je-li správce front správce front úložiště, je výchozí konfigurace podobná té, která je popsána v části Tabulka 14 na stránce 49, ale s následujícími rozdíly:

- Správce front je definován jako správce front úložiště pro výchozí klastr konfigurace.
- Není definován žádný odesílací kanál klastru.
- Je vytvořena lokální fronta klastru, která má krátký název TCP/IP s předponou se znaky clq\_default\_. Maximální délka tohoto názvu je 48 znaků. Názvy přesahující tuto délku jsou oříznuty na 48 znaků.

Požadujete-li vzdálená administrativní zařízení, kanál připojení serveru, SYSTEM.ADMIN.SVRCONN je také vytvořen.

## SYSTEM.BASE.TOPIC

Základní téma pro řešení ASPARENT . Pokud konkrétní téma nemá žádné nadřazené objekty tématu administrace, nebo tyto nadřazené objekty mají také ASPARENT, jsou všechny zbývající atributy ASPARENT zděděny z tohoto objektu.

Tabulka 15. Výchozí hodnoty parametru `SYSTEM.BASE.TOPIC`

Parametr	Hodnota
TOPICSTR	"
CLUSTER	Výchozí hodnota je prázdný řetězec.
COMMINFO	SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST
DEFPRESP	SYNC
DEFPRTY	0
DEFPERSIST	NO
DESCR	'Základní téma pro interpretaci atributů'
DURSUB	YES
MCAST	DISABLED
MDURMDL	SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE
MNDURMDL	SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE
NPMSGDLV	ALLAVAIL
PMSGDLV	ALLDUR
PROXYSUB	FIRSTUSE
PUB	ENABLED
PUBSCOPE	ALL
SUB	ENABLED
SUBSCOPE	ALL
USEDLQ	YES
WILDCARD	PASSTHRU

Pokud tento objekt neexistuje, jeho výchozí hodnoty jsou stále používány produktem IBM WebSphere MQ pro atributy `ASPARENT`, které nejsou vyřešeny nadřazenými tématy dále ve stromu témat.

Nastavení atributů `PUB` nebo `SUB` produktu `SYSTEM.BASE.TOPIC` na hodnotu `DISABLED` zabraňuje aplikacím publikováním nebo odběru témat ve stromu témat, a to se dvěma výjimkami:

1. Všechny objekty témat ve stromu témat, které mají explicitně nastavenou hodnotu `PUB` nebo `SUB`, jsou nastaveny na `ENABLE`. Aplikace mohou publikovat nebo odebírat tato témata a jejich podřízené položky.
2. Publikování a odběr v produktu `SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM` není znepřístupněno nastavením atributů `PUB` nebo `SUB` z `SYSTEM.BASE.TOPIC` na `DISABLED`.

## Informace o stanze

Následující informace vám pomohou nakonfigurovat informace ve stanzách a vypíše obsah souborů `mqc.ini`, `qm.inia` a `mqclient.ini`.

### Konfigurace stanz

Použijte odkazy, které vám pomohou nakonfigurovat systém nebo systémy ve vašem podniku:

- [Změna konfiguračních informací produktu IBM WebSphere MQ vám pomůže nakonfigurovat:](#)

- Sekce *AllQueueManagers*
- Sekce *DefaultQueueManager*
- Sekce *ExitProperties*
- Sekce *LogDefaults*
- stanza *Security* v souboru *qm.ini*
- Změna konfiguračních informací správce front vám pomůže nakonfigurovat:
  - Sekce *AccessMode* (pouzeWindows )
  - Sekce *Služba* -pro instalovatelné služby
  - stanza *Log*
  - Objekt stanza *RestrictedMode* (pouze systémyUNIX and Linux )
  - Objekt stanza *XAResourceManager*
  - stanzy *TCP, LU62a NETBIOS*
  - Sekce *ExitPath*
  - Sekce *QMErrorLog*
  - stanza *SSL*
  - Sekce *ExitPropertiesLocal*
- Konfigurace služeb a komponent pomáhá konfigurovat:
  - Sekce *Služba*
  - Sekce *ServiceComponent*

a obsahuje odkazy na to, jak se používají pro různé služby na platformách UNIX and Linux a Windows .
- Konfigurace uživatelských procedur rozhraní API vám pomáhá konfigurovat:
  - Sekce *AllActivityTrace*
  - Sekce *ApplicationTrace*
- Konfigurace chování trasování aktivity vám pomůže nakonfigurovat:
  - Sekce *ApiExitCommon*
  - Sekce *ApiExitTemplate*
  - Sekce *ApiExitLocal*
- Konfigurační informace pro klienty vám pomohou nakonfigurovat:
  - Objekt stanza *CHANNELS*
  - Sekce *ClientExitPath*
  - stanza *LU62, NETBIOS a SPX* (pouzeWindows )
  - stanza *MessageBuffer*
  - stanza *SSL*
  - stanza *TCP*
- Produkt “Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do front” na stránce 53 pomáhá konfigurovat:
  - Objekt stanza *CHANNELS*
  - stanza *TCP*
  - Objekt stanza *LU62*
  - *NETBIOS*
  - Sekce *ExitPath*
- Nastavení atributů zpráv publikování/odběru ve frontě pomáhá konfigurovat:
  - Atribut *PersistentPublishRetry*

- *NonPersistentPublishRetry*
- Atribut *VelikostPublishBatch*
- Atribut *PublishRetryInterval*

v sekci *Zprostředkovatel* .



**Upozornění:** Je-li třeba, musíte vytvořit sekci *Zprostředkovatel* .

## Konfigurační soubory

Viz:

- **soubormqs.ini**
- **qm.ini** soubor
- **soubormqclient.ini**

pro seznam možných oddílů v každém konfiguračním souboru.

### soubor *mq.s.ini*

Příklad konfiguračního souboru IBM WebSphere MQ pro systémy UNIX and Linux ukazuje příklad souboru *mq.s.ini* .

Soubor *mq.s.ini* může obsahovat následující stanzy:

- *SprávciAllQueue*
- *DefaultQueueSprávce*
- *ExitProperties*
- *LogDefaults*

Kromě toho existuje jeden objekt stanza *QueueManager* pro každého správce front.

### soubor *qm.ini*

Příklad konfiguračního souboru správce front pro IBM WebSphere MQ pro systémy UNIX and Linux ukazuje příklad souboru *qm.ini* .

Soubor *qm.ini* může obsahovat následující oddíly:

- *ExitPath*
- *Protokol*
- *QMErrorLog*
- *QueueManager*
- *Zabezpečení*
- *Služba a ServiceComponent*

Chcete-li nakonfigurovat *InstallableServices*:

- Na platformách UNIX and Linux použijte oddíly *Service* a *ServiceComponent* .
- V systému Windows použijte produkt **regedit**.

- *Připojení pro DefaultBindTyp*



**Upozornění:** Je-li třeba, musíte vytvořit sekci *Spojení* .

- *SSL a TLS*
- *TCP, LU62a NETBIOS*
- *XAResourceManager*

Kromě toho můžete tyto vlastnosti změnit pomocí příkazu *crtmqm* :

- *AccessMode* (pouze Windows)
- *RestrictedMode* (pouze systémy UNIX and Linux)

### soubor mqclient.ini

Soubor mqclient.ini může obsahovat následující stanzy:

- KANÁLY
- ClientExitCesta
- LU62, NETBIOS, a SPX
- MessageBuffer
- SSL
- TCP

Kromě toho možná budete potřebovat sekci PreConnect ke konfiguraci uživatelské procedury předběžného připojení.

## Stanzy konfiguračního souboru pro distribuované řazení do front

Popis oddílů konfiguračního souboru správce front qm.inisouvisejících s distribuovaným řazením do fronty.

Toto téma obsahuje oddíly v konfiguračním souboru správce front, které se vztahují k distribuovanému řazení do fronty. Vztahuje se na konfigurační soubor správce front pro produkt IBM WebSphere MQ na systému Windows, systémy UNIX and Linux. Soubor se jmenuje qm.ini na všech platformách.

Stanzy, které se týkají distribuovaných front, jsou:

- kanály
- TCP
- LU62
- NETBIOS
- SPX (pouze ServerWindows XP a Windows 2003 Server)
- EXITPATH

Obrázek 3 na stránce 53 uvádí hodnoty, které můžete nastavit pomocí těchto stanz. Definujete-li jednu z těchto oddílů, nemusíte každou položku spouštět na novém řádku. K označení komentáře můžete použít buď středník (;), nebo hašovací znak (#).

```
CHANNELS:
  MAXCHANNELS=n           ; Maximum number of channels allowed, the
                          ; default value is 100.
  MAXACTIVECHANNELS=n    ; Maximum number of channels allowed to be active at
                          ; any time, the default is the value of MaxChannels.
  MAXINITIATORS=n        ; Maximum number of initiators allowed, the default
                          ; and maximum value is 3.
  MQIBINDTYPE=type1      ; Whether the binding for applications is to be
                          ; "fastpath" or "standard".
                          ; The default is "standard".
  ADOPTNEWMCA=chltype    ; Stops previous process if channel fails to start.
                          ; The default is "NO".
  ADOPTNEWMCATIMEOUT=n   ; Specifies the amount of time that the new
                          ; process should wait for the old process to end.
                          ; The default is 60.
  ADOPTNEWMCACHHECK=    ; Specifies the type checking required.
  typecheck              ; The default is "NAME", "ADDRESS", and "QM".
TCP:
  PORT=n                 ; Port number, the default is 1414
  KEEPALIVE=Yes          ; Switch TCP/IP KeepAlive on
  LIBRARY2=DLLName2     ; Used if code is in two libraries
  EXITPATH:2             ; Location of user exits (MQSeries for AIX,
                          ; HP-UX, and Solaris only)
  EXITPATHS=            ; String of directory paths.
```

Obrázek 3. Stanzy qm.ini pro distribuované řazení do fronty

### Poznámka:

1. Hodnota MQIBINDTYPE se vztahuje pouze na IBM WebSphere MQ for AIX, IBM WebSphere MQ pro HP-UX a IBM WebSphere MQ pro Solaris.
2. EXITPATH se vztahuje pouze na IBM WebSphere MQ pro AIX, IBM WebSphere MQ pro HP-UX a IBM WebSphere MQ pro Solaris.

### Související informace

Konfigurace

[Změna konfiguračních informací v systémech Windows, UNIX a Linux](#)

## Atributy kanálu

Tento oddíl popisuje atributy kanálu obsažené v definicích kanálů.

Tyto informace jsou informace o programovacím rozhraní, které jsou citlivé na produkt.

Vyberete si atributy kanálu, které mají být optimální pro konkrétní sadu okolností pro každý kanál. Je-li však kanál spuštěn, mohly se skutečné hodnoty změnit během vyjednávání při spuštění. Viz [Příprava kanálů](#).

Mnoho atributů má výchozí hodnoty a tyto hodnoty můžete použít pro většinu kanálů. Avšak za těchto okolností, kdy nejsou výchozí hodnoty optimální, se podívejte do této sekce, kde najdete pokyny pro výběr správných hodnot.

**Poznámka:** V produktu WebSphere MQ for IBM lze většinu atributů zadat jako \*SYSDFTCHL, což znamená, že hodnota je převzata z výchozího kanálu systému ve vašem systému.

## Atributy kanálu a typy kanálů

Různé typy kanálů podporují různé atributy kanálu.

Typy kanálů pro atributy kanálu produktu WebSphere MQ jsou uvedeny v seznamu [Tabulka 16 na stránce 54](#).

Pole atributu	Parametr příkazu MQSC	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLON K-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR
<a href="#">Změna data</a>	ALTDATA	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<a href="#">Změnit čas</a>	ALTTIME	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<a href="#">Interval synchronizace dávek</a>	BATCHHB	Ano	Ano					Ano	Ano
<a href="#">Interval dávek</a>	BATCHINT	Ano	Ano					Ano	Ano
<a href="#">batch siye, velikost dávky</a>	BATCHSZ	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<a href="#">Název kanálu</a>	CHANNEL	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<a href="#">Channel Statistics, Statistika kanálů</a>	STATCHL	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<a href="#">Typ kanálu</a>	CHLTYPE	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<a href="#">Váha kanálu klienta</a>	CLNTWGHT					Ano			
<a href="#">Klastr</a>	CLUSTER							Ano	Ano

Tabulka 16. Atributy kanálu pro typy kanálů (pokračování)

Pole atributu	Parametr příkazu MQSC	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLON K-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR
<u>Seznam názvů klastru</u>	CLUSNL							Ano	Ano
<u>Priorita pracovní zátěže klastru</u>	CLWLPRTY							Ano	Ano
<u>Ohodnocení důležitosti pracovní zátěže klastru</u>	CLWLRANK							Ano	Ano
<u>Váha pracovní zátěže klastru</u>	CLWLWGHT							Ano	Ano
<u>Afinita připojení</u>	AFFINITY					Ano			
<u>Název připojení</u>	CONNNAME	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	Ano
<u>Konvertovat zprávu</u>	CONVERT	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Komprese dat</u>	COMPMSG	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Popis</u>	DESCR	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Interval odpojení</u>	DISCINT	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Komprese záhlaví</u>	COMPHDR	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Interval synchronizace</u>	HBINT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Interval udržení aktivity</u>	KAINT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Lokální adresa</u>	LOCLADDR	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	Ano
<u>Počet dlouhých opakování</u>	LONGRTY	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Interval dlouhých opakování</u>	LONGTMR	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Název režimu LU 6.2</u>	MODENAME	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	Ano
<u>Název transakčního programu LU 6.2</u>	TPNAME	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	Ano
<u>Maximální počet instancí</u>	MAXINST						Ano		
<u>Maximální počet instancí na klienta</u>	MAXINSTC						Ano		
<u>Maximální délka zprávy</u>	MAXMSG	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Název agenta kanálu zpráv</u>	MCANAME	Ano	Ano		Ano			Ano	Ano
<u>Typ agenta oznamovacího kanálu</u>	MCTYPE	Ano	Ano		Ano			Ano	Ano
<u>Uživatel agenta kanálu zpráv</u>	MCAUSER	Ano	Ano	Ano	Ano		Ano	Ano	Ano

Tabulka 16. Atributy kanálu pro typy kanálů (pokračování)

Pole atributu	Parametr příkazu MQSC	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLON K-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR
<u>Název uživatelské procedury pro zpracování zprávy</u>	MSGEXIT	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<u>Data uživatelské procedury pro zpracování zprávy</u>	MSGDATA	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<u>Název uživatelské procedury pro opakování zpráv</u>	MREXIT			Ano	Ano				Ano
<u>Uživatelská data ukončení opakování zprávy</u>	MRDATA			Ano	Ano				Ano
<u>Počet opakování zprávy</u>	MRRTY			Ano	Ano				Ano
<u>Interval opakování zprávy</u>	MRTMR			Ano	Ano				Ano
<u>Monitorování</u>	MONCHL	Ano	Ano	Ano	Ano		Ano	Ano	Ano
<u>Priorita síťového připojení</u>	NETPRTY								Ano
<u>Rychlost přechodných zpráv</u>	NPMSPEED	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<u>Password</u>	PASSWORD	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	
<u>Řízení vlastností</u>	PROPCTL	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Oprávnění pro operaci vložení (Put)</u>	PUTAUT			Ano	Ano				Ano
<u>Název správce front</u>	QMNAME					Ano			
<u>Název uživatelské procedury pro přijetí zprávy</u>	RCVEXIT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Data uživatelské procedury pro přijetí zprávy</u>	RCVDATA	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Název uživatelské procedury zabezpečení zprávy</u>	SCYEXIT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Data uživatelské procedury zabezpečení zprávy</u>	SCYDATA	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Název uživatelské procedury pro odeslání zprávy</u>	SENDEXIT	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano



Tabulka 16. Atributy kanálu pro typy kanálů (pokračování)

Pole atributu	Parametr příkazu MQSC	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	KLON K-PŘIPOJENÍ	SVR-PŘIPOJENÍ	CLAUS-SDR	CLAUS-RCVR
<u>Data uživatelské procedury pro odeslání zprávy</u>	SENDDATA	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Nejvyšší pořadové číslo</u>	SEQWRAP	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<u>Sdílená připojení</u>	SHARECNV					Ano	Ano		
<u>Počet krátkých opakování</u>	SHORTRTY	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Interval krátkých opakování</u>	SHORTTMR	Ano	Ano					Ano	Ano
<u>Specifikace šifrování zabezpečení SSL</u>	SSLCIPH	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Autentizace klienta přes SSL</u>	SSLCAUTH		Ano	Ano	Ano		Ano		Ano
<u>Partner SSL</u>	SSLPEER	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Jméno přenosové fronty</u>	XMITQ	Ano	Ano						
<u>Typ přenosu</u>	TRPTYPE	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
<u>Použití frontu nedoručených zpráv</u>	USEDLQ	Ano	Ano	Ano	Ano			Ano	Ano
<u>Jméno uživatele</u>	USERID	Ano	Ano		Ano	Ano		Ano	

### Související pojmy

“Atributy kanálu v abecedním pořadí” na stránce 57

Tento oddíl popisuje každý atribut objektu kanálu s jeho platnými hodnotami a poznámky o jeho použití tam, kde je to vhodné.

### Související odkazy

[Odkaz na MQSC](#)

## Atributy kanálu v abecedním pořadí

Tento oddíl popisuje každý atribut objektu kanálu s jeho platnými hodnotami a poznámky o jeho použití tam, kde je to vhodné.

WebSphere MQ pro některé platformy nemusí implementovat všechny atributy zobrazené v této sekci. Výjimky a rozdíly v platformě jsou zmíněny v popisech jednotlivých atributů, jsou-li relevantní.

Klíčové slovo, které můžete zadat v prostředí MQSC, je zobrazeno v hranatých závorkách pro každý atribut.

Atributy jsou uspořádány v abecedním pořadí.

### Datum změny (ALTDATE)

Tento atribut je datum poslední změny definice ve formě yyyy-mm-dd.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Změnit čas (ALTTIME)

Tento atribut je čas, kdy byla definice naposledy změněna, ve tvaru hh : mm : ss.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Interval prezenčního signálu dávky (BATCCHB)

Tento atribut umožňuje odesílajícímu kanálu ověřit, zda je přijímací kanál stále aktivní těsně před potvrzením dávky zpráv.

Interval prezenčního signálu dávky tak umožní, aby dávka byla vrácena spíše než aby se stala nejistou, pokud přijímací kanál není aktivní. Při vrácení dávky zůstanou zprávy k dispozici pro zpracování, aby mohly být například přesměrovány na jiný kanál.

Pokud má odesílající kanál komunikaci z přijímacího kanálu v intervalu prezenčního signálu dávky, předpokládá se, že přijímací kanál je stále aktivní, jinak se do přijímacího kanálu odešle 'heartbeat', který se má zkontrolovat.

Hodnota je v milisekundách a musí být v rozsahu nula až 999999. Nulová hodnota označuje, že se dávkové pulzování dávky nevyužívá.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Interval dávek (BATCCHINT)

Tento atribut je období, v milisekundách, během kterého kanál udržuje dávku otevřenou i tehdy, když v přenosové frontě nejsou žádné zprávy.

Můžete zadat libovolný počet milisekund, od nuly do 999 999 999. Výchozí hodnota je 0.

Pokud neuvedete interval dávky, dávka se zavře, když se odešle počet zpráv uvedených v BATCHSZ nebo když se přenosová fronta stane prázdnou. Na lehce zatížených kanálech, kde se přenosová fronta často stává prázdnou, může být efektivní velikost dávky mnohem menší než hodnota BATCHSZ.

Atribut BATCHINT můžete použít k efektivnějšímu využití kanálů snížením počtu krátkých dávek. Uvědomte si však, že můžete zpomalit dobu odezvy, protože dávky trvají déle a zprávy zůstávají nepotvrzené i déle.

Uvedete-li BATCHINT, dávky zavřete pouze v případě, že je splněna jedna z následujících podmínek:

- Byl odeslán počet zpráv uvedených v BATCHSZ.
- Nejsou žádné další zprávy v přenosové frontě a časový interval BATCHINT vypršel při čekání na zprávy (od té doby, co byla načtena první zpráva dávky).

**Poznámka:** BATCHINT uvádí celkové množství času stráveného čekáním na zprávy. Nezahrnuje čas strávený načítáním zpráv, které jsou již k dispozici v přenosové frontě, nebo čas strávený přenosem zpráv.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Velikost dávky (BATCHSZ)

Tento atribut je maximální počet zpráv, které mají být odeslány před přijetím bodu synchronizace.

Velikost dávky neovlivňuje způsob, jakým kanál přenáší zprávy; zprávy jsou vždy přenášeny jednotlivě, ale jsou potvrzovány nebo zálohovány jako dávky.

Chcete-li zlepšit výkon, můžete nastavit velikost dávky pro definování maximálního počtu zpráv, které mají být přeneseny mezi dvěma *body synchronizace*. Velikost dávky, která má být použita, je vyjednána při spuštění kanálu a byla přijata nižší z těchto dvou definic kanálu. Při některých implementacích se velikost dávky vypočítává z nejnižších ze dvou definic kanálu a z obou hodnot MAXUMSGS správce front. Skutečná velikost dávky může být menší; například, dávka se dokončí, když v přenosové frontě nezůstalo žádné zprávy, nebo dojde k vypršení dávkového intervalu.

Velká hodnota velikosti dávky zvyšuje propustnost, ale doby zotavení jsou zvýšeny, protože existují další zprávy k vrácení a odeslání znovu. Výchozí hodnota BATCHSZ je 50 a vy se doporučuje, abyste tuto hodnotu vyzkoušejte jako první. Je-li vaše komunikace nespolehlivá, můžete pro BATCHSZ zvolit nižší hodnotu, takže je třeba obnovit více pravděpodobněji.

Procedura synchronizačního bodu vyžaduje výměnu jedinečného identifikátoru logické jednotky práce v rámci odkazu při každém provedení synchronizačního bodu za účelem koordinace procedur pro dávkové potvrzování.

Pokud dojde k přerušení procedury pro synchronizaci synchronizované dávky, může nastat situace *sporných okolností*. Nejisté situace se vyřeší automaticky, když se spustí kanál zpráv. Není-li toto rozlišení úspěšné, může být nutné ruční zásah použitím příkazu RESOLVE.

Některé aspekty při výběru čísla pro velikost dávky:

- Je-li počet příliš velký, velikost prostoru fronty zabraná na obou koncích linky bude příliš velká. Zprávy v době, kdy nejsou potvrzeny, jsou ve frontě a nelze je odebrat z front, dokud nejsou potvrzeny.
- Je-li pravděpodobné, že se jedná o stabilní tok zpráv, můžete zvýšit výkon kanálu zvětšením velikosti dávky, protože je třeba méně potvrzení o přenos pro přenos stejného množství bajtů.
- Pokud charakteristiky toku zpráv indikují, že zprávy přicházejí přerušovaně, může mít velikost dávky 1 s relativně vysokým časovým intervalem odpojení vyšší výkon.
- Počet může být v rozsahu od 1 do 9999. Z důvodů integrity dat však musí kanály připojující se k některé z aktuálních platforem určovat velikost dávky větší než 1. Hodnota 1 je určena pro použití s produkty verze 1 s výjimkou produktu WebSphere MQ for MVS.
- I když přechodné zprávy v rychlém kanálu nečekají na synchronizační bod, přispívají k počtu velikostí dávky.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Název kanálu (CHANNEL)

Tento atribut určuje název definice kanálu.

Název může obsahovat až 20 znaků, ačkoli oba konce kanálu zpráv musí mít stejný název a jiné implementace by mohly mít omezení velikosti, skutečný počet znaků může být menší.

Je-li to možné, jsou názvy kanálů jedinečné pro jeden kanál mezi dvěma správci front v síti vzájemně propojených správců front.

Název musí obsahovat znaky z následujícího seznamu:

- |          |  |
|----------|--|
| Abecední | (A-Z, a-z; povšimněte si, že velká a malá písmena jsou významná) |
| Číslice  | (0-9)  |

Období	(.)
Lomítko	(/)
Podtržítko	(_)
Znak procenta	(%)

**Poznámka:**

1. Vestavěné mezery nejsou povoleny a úvodní mezery jsou ignorovány.
2. V systémech, které používají EBCDIC Katakana, nemůžete použít znaky malých písmen.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Statistika kanálů (STATCHL)

Tento atribut řídí shromažďování statistických dat pro kanály.

Možné hodnoty jsou:

**QMGR**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je založeno na nastavení atributu STATCHL správce front. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

**VYP**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je zakázáno.

**NÍZKÁ**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je povoleno s nízkým poměrem shromažďování dat.

**STŘEDNÍ**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je povoleno se středním poměrem shromažďování dat.

**VYSOKÁ**

Shromažďování statistických dat pro tento kanál je povoleno s vysokým poměrem shromažďování dat.

Další informace o statistice kanálu naleznete v tématu [Odkaz na monitorování](#).

Tento atribut není podporován v systému z/OS.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Typ kanálu (CHLTYPE)

Tento atribut určuje typ kanálu, který je definován.

Možné typy kanálů jsou:

**Typy kanálů zpráv:**

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru

- Příjemce klastru

### Typy kanálů MQI:

- Připojení klienta ( WebSphere MQ pro systémy Windows a pouze systémy UNIX )

**Poznámka:** Kanály připojení klienta mohou být také definovány v systému z/OS pro použití na jiných platformách.

- Připojení serveru

Oba konce kanálu musí mít stejný název a musí mít kompatibilní typy:

- Odesílatel s příjemcem
- Žadatel se serverem
- Žadatel s odesílatelem (pro zpětné volání)
- Server s příjemcem (server se používá jako odesílatel)
- Klient-připojení k serveru-připojení
- Odesílatel klastru s přijímačem klastru

### Váha kanálu klienta (CLNTWGHT)

Tento atribut určuje váhu ovlivňující definici kanálu připojení klienta, která má být použita.

Díky použití atributu váhy kanálu klienta lze v případě, že je k dispozici více než jedna definice, náhodně vybrat definice kanálu připojení klienta v závislosti na jejich váze.

Když klient vydá požadavek MQCONN, který požaduje připojení ke skupině správců front, zadáním názvu správce front začínajícího hvězdičkou, který umožňuje vyvažování váhy klienta mezi několika správci front a více než jedna vhodná definice kanálu je k dispozici v tabulce definic kanálů klienta (CCDT), bude definice použití náhodně vybrána na základě váhy, přičemž všechny příslušné definice CLNTWGHT (0) byly vybrány jako první v abecedním pořadí.

Zadejte hodnotu v rozsahu 0 - 99. Výchozí hodnota je 0.

Hodnota 0 znamená, že není prováděno žádné vyvažování zátěže a dostupné definice jsou vybírány v abecedním pořadí. Chcete-li povolit vyvažování zátěže, vyberte hodnotu v rozsahu 1 až 99, přičemž hodnota 1 znamená nejnižší a hodnota 99 nejvyšší váhu. Rozdělení spojení mezi dvěma nebo více kanály s nenulovou váhou je úměrné poměru těchto vah. Například, tři kanály s hodnotami CLNTWGHT hodnoty 2, 4 a 14 jsou vybrány přibližně 10%, 20% a 70% času. Tato distribuce není zaručena. Je-li atribut AFFINITY připojení nastaven na hodnotu PREFERRED, první připojení zvolí definici kanálu podle váhy klienta a poté další připojení budou nadále používat stejnou definici kanálu.

Tento atribut je platný pouze pro typ kanálu připojení klienta.

### Klastr (CLUSTER)

Tento atribut je název klastru, do kterého kanál náleží.

Maximální délka je 48 znaků v souladu s pravidly pojmenování objektů produktu WebSphere MQ .

Až jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být neprázdná. Je-li jedna z hodnot neprázdná, druhá musí být prázdná.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

### Seznam názvů klastru (CLUSNL)

Tento atribut je názvem seznamu názvů, který určuje seznam klastrů, ke kterým kanál náleží.

Až jedna z výsledných hodnot CLUSTER nebo CLUSNL může být neprázdná. Je-li jedna z hodnot neprázdná, druhá musí být prázdná.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

### **Priorita pracovní zátěže klastru (CLWLPRTY)**

Tento atribut určuje prioritu kanálu.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

### **Ohodnocení důležitosti pracovní zátěže klastru (CLWLRANK)**

Tento atribut určuje pozici kanálu.

Hodnota musí být v rozsahu od 0 do 9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

### **Váha pracovní zátěže klastru (CLWLWGHT)**

Tento atribut použije váhový faktor na kanál, takže podíl zpráv odeslaných z tohoto kanálu může být řízen.

Hodnota musí být v rozsahu od 1 do 99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

### **Afinita připojení (AFFINITY)**

Tento atribut určuje, zda klientské aplikace, které se připojují vícekrát s použitím stejného názvu správce front, používají stejný kanál klienta.

Tento atribut použijte v případě, že je dostupných několik použitelných definic kanálu.

Možné hodnoty jsou:

#### **Preferovaný**

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT (Client Channel Definition Table), vytvoří seznam použitelných definic v závislosti na váze kanálu klienta, přičemž případné definice s vahou 0 jsou uvedeny jako první 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 s vahou klienta jinou než 0 jsou přesunuty na konec seznamu. Definice s vahou klienta rovnou nule zůstávají na začátku seznamu a jsou pro každé připojení zkušeny jako první.

Každý proces klienta se stejným názvem hostitele vždy vytvoří stejný seznam.

V případě klientských aplikací napsaných v jazycích C, C++ nebo .NET Framework (včetně plně spravovaného prostředí .NET) a aplikací, které používají třídy IBM WebSphere MQ pro třídy Java a IBM WebSphere MQ pro platformu JMS, je seznam aktualizován v případě, že byla tabulka CCDT upravena od vytvoření seznamu.

Tato hodnota je výchozí hodnotou.

## ŽÁDNÉ

První připojení v procesu, které čte tabulku CCDT, vytvoří seznam použitelných definic. Všechna připojení v procesu vyberou použitelnou definici v závislosti na váze kanálu klienta, přičemž případné definice s vahou 0 jsou vybrány jako první v abecedním pořadí.

V případě klientských aplikací napsaných v jazycích C, C++ nebo .NET Framework (včetně plně spravovaného prostředí .NET) a aplikací, které používají třídy IBM WebSphere MQ pro třídy Java a IBM WebSphere MQ pro platformu JMS, je seznam aktualizován v případě, že byla tabulka CCDT upravena od vytvoření seznamu.

Tento atribut je platný pouze pro typ kanálu připojení klienta.

## Název připojení (CONNNAME)

Tento atribut je identifikátor komunikačního připojení. Určuje konkrétní komunikační spojení, které má tento kanál používat.

Je-li kanál serveru spuštěn, je volitelný pro kanály serveru, v takovém případě musí být určen název připojení.

Zadejte CONNNAME ve tvaru čárkami odděleného seznamu názvů počítačů pro uvedený TRPTYPE. 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 se pro klienty změní, 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.

Zadání více názvů připojení v seznamu se začalo podporovat ve verzi IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. Tento fakt změnil 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 Version 7.0.1.

Na platformách AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM WebSphere 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 název CONNNAME je vždy v tečkované dekadické notaci (IPv4) nebo v hexadecimální notaci (IPv6), a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Název je až 48 znaků (viz poznámka 1) pro systémy z/OS, 264 znaků pro jiné platformy a:

### Je-li typ transportu TCP

CONNNAME je buď název hostitele, nebo síťová adresa vzdáleného počítače (nebo lokálního počítače pro kanály příjemce klastru). Příklad: (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0:0) nebo (127.0.0.1). Může obsahovat číslo portu, například (MACHINE(123)). Může obsahovat název IP\_name dynamické skupiny DNS z/OS nebo vstupní port Network Dispatcher.

Používáte-li adresu IPV6 v síti, která podporuje pouze IPV4, nebude tento název připojení vyřešen. V síti, která používá jak IPV4, tak IPV6, interaguje jméno připojení s lokální adresou, aby určil, která IP zásobník se používá. Další informace viz [“Lokální adresa \(LOCLADDR\)”](#) na stránce 68.

### Je-li typ transportu LU 6.2

Pro systémy WebSphere MQ pro systémy IBM i, systémy Windows a systémy UNIX zadejte úplný název partnerské LU, pokud jsou zadány hodnoty TPNAME a MODENAME. U jiných verzí nebo pokud

jsou TPNAME a MODENAME prázdné, uveďte název objektu informací o připojení CPI-C pro vaši specifickou platformu.

V systému z/OS existují dvě formy, ve kterých lze zadat hodnotu:

- Název logické jednotky

Informace o logických jednotkách pro správce front, obsahující název logické jednotky, název TP a volitelně název režimu. Tento název může být zadán v jedné ze tří forem:

Formulář	Příklad
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Pro první formulář musí být zadán název TP a název režimu pro atributy TPNAME a MODENAME; jinak tyto atributy musí být prázdné.

**Poznámka:** V případě kanálů připojení klienta je povolen pouze první formulář.

- Symbolický název

Symbolický název místa určení pro informace o logických jednotkách pro správce front, jak je definováno v datové sadě informací o připojení. Atributy TPNAME a MODENAME musí být prázdné.

**Poznámka:** V případě přijímacích kanálů klastru se informace o připojení nacházejí v ostatních správcích front v klastru. Eventuálně může být v tomto případě název, který může procedura automatické definice kanálu, převést na příslušné informace o logické jednotce pro lokálního správce front.

Uvedený nebo odvozený název LU může být název skupiny generických prostředků VTAM .

### Je-li přenosový protokol NetBIOS

CONNNAME je název NetBIOS definovaný na vzdáleném počítači.

### Je-li přenosový protokol SPX

CONNNAME je adresa ve stylu SPX sestávající ze 4bajtové síťové adresy, 6bajtové adresy uzlu a 2bajtového čísla soketu. Zadejte tyto hodnoty v hexadecimálním tvaru, přičemž adresy sítě a uzlu jsou odděleny tečkou a číslem soketu v závorkách. Příklad:

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

Je-li vynecháno číslo soketu, použije se výchozí číslo soketu WebSphere MQ SPX. Výchozí hodnota je X'5E86'.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

Je-li kanál serveru spuštěn, je volitelný pro kanály serveru, v takovém případě musí být určen název připojení.

### Poznámka:

1. Náhradním řešením pro 48 znaků může být jedna z následujících návrhů:



- Nastavte servery DNS tak, abyste používali například název hostitele "myserver" místo "myserver.location.company.com", abyste zajistili, že budete moci používat krátký název hostitele.
- Použít adresy IP.

2. Definice přenosového protokolu je obsažena v ["Typ transportu \(TRPTYPE\)"](#) na stránce 83.

## Konvertovat zprávu (CONVERT)

Tento atribut uvádí, že zpráva musí být převedena do formátu, který je požadován přijímajícím systémem před přenosem.

Data zprávy aplikace se obvykle převádějí přijímající aplikací. Je-li však vzdálený správce front na platformě, která nepodporuje převod dat, použijte tento atribut kanálu k určení, že zpráva musí být převedena do formátu požadovaného přijímajícím systémem **před** přenosem.

Možné hodnoty jsou yes a no. Pokud uvedete yes, data aplikace ve zprávě se konvertují před odesláním, pokud jste zadali jeden z názvů vestavěných formátů, nebo je uživatelská procedura pro převod dat dostupná pro uživatelsky definovaný formát (viz [Zápis uživatelských procedur pro převod dat](#)). Uvedete-li no, data aplikace ve zprávě se před odesláním nepřevodou.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Kompresce dat (COMPMSG)

Tento atribut je seznam technik komprese dat zpráv podporovaných kanálem.

Pro odesílatele, server, příjemce klastru, příjemce připojení klienta a kanály připojení klienta jsou uvedené hodnoty v pořadí podle předvolby. Používá se první metoda komprese podporovaná vzdáleným koncem kanálu. Metody komprese, které se vzájemně podporují, jsou předány uživatelské proceduře odesílajícího kanálu, kde může být použita metoda komprese změněna na základě zpráv. Kompresce pozmění data poslaná k odeslání a přijetí ukončení. Kompresce záhlaví zprávy viz ["Kompresce hlavičky \(COMPHDR\)"](#) na stránce 67 .

Možné hodnoty jsou:

### ŽÁDNÉ

Neprovádí se žádná komprese dat zprávy. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### 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

Umožňuje kanálu podporovat jakoukoli kompresní techniku, kterou správce front podporuje. Podporováno pouze pro kanály příjemce, Žadatel a Server-Připojení.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Popis (DESCR)

Tento atribut popisuje definici kanálu a obsahuje až 64 bajtů textu.

**Poznámka:** Pokud systém používá dvoubajtovou znakovou sadu (DBCS), bude maximální počet znaků zredukován.

Použijte znaky ze znakové sady identifikované identifikátorem kódované znakové sady (CCSID) pro správce front, abyste se ujistili, že je text přeložen správně, je-li odeslán jinému správci front.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Interval odpojení (DISCINT)

Tento atribut je časový interval, po jehož uplynutí dojde k uzavření kanálu, pokud v daném období není doručena žádná zpráva.

Tento atribut je atribut časového limitu určený v sekundách pro kanály serveru, odesílatele klastru, odesílatele a příjemce klastru. Interval se měří od bodu, kdy je dávka ukončena, tj. když je dosažena velikost dávky nebo když vyprší interval dávky a přenosová fronta se stane prázdnou. Pokud do přenosové fronty dorazí během uvedeného časového intervalu žádné zprávy, kanál se zavře. (Čas je přibližný.)

Vzájemná výměna řídicích dat mezi dvěma konci kanálu obsahuje údaj o příčině zavření. Tím je zajištěno, že odpovídající konec kanálu zůstane k dispozici pro nové spuštění.

Můžete uvést libovolný počet sekund od nuly do 999 999, kde hodnota nula znamená, že se nebude odpojovat; čekat bez omezení.

Pro kanály připojení serveru používající protokol TCP interval představuje hodnotu odpojení neaktivního klienta, která je uvedena v sekundách. Pokud připojení k serveru neobdrželo od svého partnerského klienta po tuto dobu žádnou komunikaci, ukončí spojení.

Interval nečinnosti připojení serveru se používá mezi voláními rozhraní API produktu WebSphere MQ z klienta.

**Poznámka:** Potenciálně dlouhotrvající příkaz MQGET s voláním wait není klasifikován jako nečinnost, a proto nikdy nevyprší jako výsledek vypršení platnosti DISCINT.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Připojení serveru
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

Tento atribut nelze použít pro kanály připojení serveru pomocí protokolů jiných než TCP.

**Poznámka:** Výkon je ovlivněn hodnotou zadanou pro interval odpojení.

Nízká hodnota (například několik sekund) může negativně ovlivnit výkon systému tím, že se kanál neustále spouští. Velká hodnota (více než jedna hodina) může znamenat, že se systémové prostředky zbytečně zdržují. Můžete také zadat interval prezenčního signálu tak, aby při odesílání zpráv v přenosové frontě odesílající agent MCA odeslal tok synchronizačních signálů do přijímajícího agenta MCA a poskytl přijímajícímu programu MCA možnost uvést kanál do klidového stavu bez čekání na vypršení časového limitu odpojení. Aby tyto dvě hodnoty fungovaly efektivně, musí být hodnota intervalu prezenčního signálu výrazně nižší než hodnota intervalu odpojení.

Výchozí hodnota DISCINT je nastavena na 100 minut. Avšak hodnota několika minut je často rozumná hodnota k použití bez dopadu na výkon nebo ponechání kanálů, které jsou spuštěny zbytečně dlouhá časová období. Je-li to vhodné pro vaše prostředí, můžete tuto hodnotu změnit buď na každý jednotlivý kanál, nebo změnou hodnoty ve výchozích definicích kanálu, například SYSTEM.DEF.SENDER.

Další informace naleznete v tématu [Zastavení a uvedení kanálů do klidového stavu](#).

## Dispozice (QSGDISP)

Tento atribut určuje dispozice kanálu ve skupině sdílení front. Je platný pouze v systému z/OS .

Hodnoty jsou:

## **QMGR**

Kanál je definován na sadě stránek správce front, který provádí daný příkaz. Tato hodnota je výchozí.

## **SKUPINA**

Kanál je definován ve sdíleném úložišti. Tato hodnota je povolena pouze v případě, že existuje prostředí se sdíleným správcem front. Je-li kanál definován s QSGDISP (GROUP), je příkaz DEFINE CHANNEL (název) NOREPLACE QSGDISP (COPY) generován automaticky a odeslán všem aktivním správcům front, aby bylo možné vytvořit lokální kopie na sadě stránek 0. Pro správce front, kteří nejsou aktivní nebo které se ke skupině sdílení front připojí později, je tento příkaz generován při spuštění správce front.

## **COPY**

Kanál je definován na sadě stránek správce front, který provádí příkaz, a kopíruje jeho definici z kanálu QSGDISP (GROUP) se stejným názvem. Tato hodnota je povolena pouze v případě, že existuje prostředí se sdíleným správcem front.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## **Kompresse hlavičky (COMPHDR)**

Tento atribut je seznamem technik komprese dat záhlaví, které jsou podporovány kanálem.

U odesílatelů, serverů, odesílatelů klastrů, příjemce klastru a kanálů připojení klienta jsou uvedené hodnoty v pořadí podle předvolby s první technikou komprese podporovanou vzdáleným koncem používaného kanálu. Metody komprese, které se vzájemně podporují, jsou předány uživatelské proceduře odesílajícího kanálu, kde může být použitá metoda komprese změněna na základě zpráv. Kompresse pozmění data poslaná k odeslání a přijetí ukončení.

Možné hodnoty jsou:

### **ŽÁDNÉ**

Neprovádí se žádná komprese dat hlavičky. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### **SYSTÉM**

Provádí se komprese dat hlavičky.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## **Interval prezenčního signálu (HBINT)**

Tento atribut uvádí přibližný čas mezi toky synchronizačních signálů, které mají být předány z odesílajícího agenta kanálu zpráv (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 kanál odpojit bez čekání na vypršení intervalu odpojení. Toky prezenčního signálu také uvolní všechny vyrovnávací paměti, které byly alokovány pro velké zprávy a zavírají všechny fronty, které byly ponechány otevřené na přijímajícím konci kanálu.

Hodnota se nachází v sekundách a musí být v rozsahu 0 až 999 999. Hodnota nula znamená, že se neodesílají žádné toky prezenčního signálu. Výchozí hodnota je 300. Hodnota musí být výrazně nižší než hodnota intervalu odpojení, aby byla užitečná.

S aplikacemi, které používají rozhraní API IBM WebSphere MQ classes for Java, JMS nebo .NET API, je hodnota HBINT určena jedním z následujících způsobů:

- Buď hodnotou v kanálu SVRCONN, který je používán aplikací.
- Nebo podle hodnoty v kanálu CLNTCONN, byla-li aplikace konfigurována pro použití tabulky CCDT.

U kanálů připojení k serveru a připojení klienta mohou prezenční signály proudit z obou stran serveru, stejně jako z klientské strany nezávisle. Pokud nebyla v rámci kanálu pro interval prezenčního signálu přenesena žádná data, agent MQI připojení klienta odešle tok prezenčního signálu a agent MQI připojení serveru odpoví na něj jiným tokem signálu prezenčního signálu. To se stává bez ohledu na stav kanálu, například bez ohledu na to, zda je při volání rozhraní API neaktivní nebo neaktivní při čekání na uživatelský vstup klienta. Agent připojení serveru MQI je také schopen iniciovat prezenční signál klientovi, znovu bez ohledu na stav kanálu. Aby se zabránilo tomu, že oba typy připojení k serveru a připojení klienta MQI

připojení k serveru MQI současně tluče a zároveň dojde k přenosu prezenčního signálu serveru, dojde k přenosu prezenčního signálu serveru poté, co v celém kanálu nebyla přenesena žádná data pro interval prezenčního signálu plus 5 sekund.

Pro kanály připojení serveru a klienta pro připojení klienta pracující v režimu kanálu před tím, než je server MCA IBM WebSphere MQ Version 7.0, bude prezenční signál pouze v případě, že server MCA čeká na příkaz MQGET s určenou volbou WAIT, která byla vydána jménem klientské aplikace.

Další informace o vytváření kanálů MQI v těchto dvou režimech naleznete v tématu [SharingConversations \(MQLONG\)](#).

### Související odkazy

[Definovat kanál](#)

[ZMĚNIT KANÁL](#)

## Interval udržení aktivity (KAINT)

Tento atribut se používá k určení hodnoty časového limitu pro kanál.

Atribut Interval udržení aktivity je hodnota předaná do komunikačního zásobníku specifikující časování kanálu pro kanál. Umožňuje vám uvést jinou hodnotu udržení aktivity pro každý kanál.

Atribut Interval udržení aktivity (KAINT) můžete nastavit pro kanály na bázi kanálu. Na jiných platformách než z/OS můžete přistupovat k parametru a upravovat jej, ale je uložen a předáván; neexistuje žádná funkční implementace parametru. Potřebujete-li funkce poskytované parametrem KAINTE, použijte parametr Interval synchronizace (HBINT), jak je popsáno v tématu [“Interval prezenčního signálu \(HBINT\)”](#) na stránce 67.

Má-li tento atribut mít nějaký efekt, musí být povolena funkce keepalive TCP/IP. V systému z/OS povolíte keepalive zadáním příkazu ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC. Na jiných platformách se vyskytne, když je parametr KEEPALIVE=YES zadán ve stanici TCP v konfiguračním souboru s distribuovanými frontami, qm.ininebo pomocí Průzkumníka IBM WebSphere MQ. Musí být také zapnut Keepalive na samotném TCP/IP, který používá konfigurační datovou sadu profilu TCP.

Hodnota označuje čas (v sekundách) a musí být v rozsahu 0 až 99999. Hodnota Interval udržení aktivity 0 indikuje, že pro kanál není povolena funkce Keepalive specifická pro daný kanál a je použita pouze hodnota parametru Keepalive platnou v celém systému v protokolu TCP/IP. Hodnotu proměnné prostředí KAINTE lze také nastavit na hodnotu AUTO (tato hodnota je výchozí). Je-li funkce KAINTE nastavena na hodnotu AUTO, hodnota Keepalive je založena na hodnotě vyjednaného intervalu prezenčního signálu (HBINT) následujícím způsobem:

Vyjednáno HBINT	KAINTE
>0	Vyjednáno HBINT + 60 sekund
0	0

Je-li pro funkci KAINTE určena hodnota AUTO a jedná se o kanál připojení serveru, použije se místo intervalu udržení aktivity hodnota TCP INTERVAL.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

Hodnota je ignorována pro všechny kanály, které mají jinou hodnotu TransportType (TRPTYPE) jiné než TCP nebo SPX

## Lokální adresa (LOCLADDR)

Tento atribut určuje adresu lokální komunikace pro kanál.

Tento atribut se použije pouze v případě, že typ přenosu (TRPTYPE) je TCP/IP. U všech ostatních typů přenosů se ignoruje.

Je-li zadána hodnota LOCLADDR, kanál, který je zastaven a znovu spuštěn, bude nadále používat adresu TCP/IP určenou v produktu LOCLADDR. Ve scénářích zotavení může být tento atribut užitečný v případě, že kanál komunikuje prostřednictvím brány firewall. Je to užitečné, protože odstraňuje problémy způsobené restartováním kanálu s IP adresou zásobníku TCP/IP, ke kterému je připojen. LOCLADDR může také přinutit kanál, aby používal zásobník IPv4 nebo IPv6 na systému duálních zásobníků nebo zásobník v režimu dual-mode na jednom systému zásobníků.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

Když LOCLADDR zahrnuje síťovou adresu, adresa musí být síťové adresy patřící síťovému rozhraní na systému, kde je kanál spuštěn. Definujete-li například odesílací kanál ve správci front ALPHA na správce front BETA pomocí následujícího příkazu MSQC:

```
DEFINE CHANNEL(TO.BETA) CHLTYPE(SDR) CONNAME(192.0.2.0) XMITQ(BETA) LOCLADDR(192.0.2.1)
```

Adresa LOCLADDR je adresa IPv4 192.0.2.1. Tento kanál odesílatele je spuštěn v systému správce front ALPHA, takže adresa IPv4 musí náležet k jednomu ze síťových rozhraní svého systému.

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.

Uvědomte si, že pro klienta C můžete nastavit LOCLADDR pomocí CCDT (tabulky definic kanálů klienta).

Všechny parametry jsou volitelné. Vynechání části adresy ip-addr umožní nakonfigurovat pevné číslo portu pro brány firewall IP. Vynechání čísla portu umožní výběr určitého síťového adaptéru, aniž byste museli identifikovat jedinečné číslo lokálního portu. Sada protokolu TCP/IP vygeneruje jedinečné číslo portu.

Uveďte [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] vícekrát, pro každou další lokální adresu. Více lokálních adres použijte v případě, že chcete zadat specifickou podmnožinu lokálních síťových adaptérů. Můžete také použít produkt [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]] k reprezentaci konkrétní lokální síťové adresy na různých serverech, které jsou součástí konfigurace správce front s více instancemi.

### ip-addr

ip-addr se uvádí v jednom z těchto tří formátů:

#### tečková dekadická notace IPv4

Například: 192.0.2.1

#### hexadecimální notace IPv6

Například: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### alfanumerický název hostitele

Například: WWW.EXAMPLE.COM

### low-port and high-port

low-port a high-port jsou čísla portů uzavřená do závorek.

Následující tabulka ukazuje, jak lze použít parametr LOCLADDR:

Tabulka 18. Příklady způsobu použití parametru LOCLADDR

LOCLADDR	Význam
9.20.4.98	Kanál se spojí s touto adresou lokálně.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanál se spojí s některou z uvedených adres IP. Těmito adresami 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.

Když je kanál spuštěn, hodnoty uvedené pro název připojení (CONNNAME) a lokální adresu (LOCLADDR) určují, který IP zásobník se použije pro komunikaci. Použitý zásobník IP je určen následujícím způsobem:

- Má-li systém nastaven pouze zásobník IPv4 , zásobník IPv4 se vždy použije. Je-li jako síťová adresa produktu IPv6 zadána lokální adresa (LOCLADDR) nebo název připojení (CONNNAME), vygeneruje se chyba a kanál se nespustí.
- Má-li systém nastaven pouze zásobník IPv6 , zásobník IPv6 se vždy použije. Je-li jako síťová adresa IPv4 zadána lokální adresa (LOCLADDR), vygeneruje se chyba a kanál se nespustí. Na platformách, které podporují mapované adresování IPv6 , je-li název připojení (CONNNAME) zadán jako adresa sítě systému IPv4 , je adresa mapována na adresu IPv6 . Například xxx . xxx . xxx . xxx se mapuje na : : ffff : xxx . xxx . xxx . xxx. Použití namapovaných adres může vyžadovat překladače protokolu. Kde je to možné, vyhýbejte se použití mapovaných adres.
- Je-li jako IP adresa pro kanál zadána lokální adresa (LOCLADDR), použije se zásobník pro tuto adresu IP. Je-li lokální adresa (LOCLADDR) zadána jako název hostitele interpretováno na adresy IPv4 a IPv6 , určuje název připojení (CONNNAME), které z zásobníků se použije. Jsou-li obě lokální adresy (LOCLADDR) a název připojení (CONNNAME) zadány jako názvy hostitelů, které interpretujete jak na adresy IPv4 , tak i na adresy IPv6 , použije se zásobník, který je určen atributem správce front IPADDRV.
- Pokud má systém duální konfiguraci produktů IPv4 a IPv6 a lokální adresa (LOCLADDR) není pro kanál zadána, název připojení (CONNNAME) uvedený pro kanál určuje, který zásobník IP má být použit. Je-li název připojení (CONNNAME) zadán jako název hostitele pro adresy IPv4 a IPv6 , je použitý zásobník určen atributem správce front IPADDRV.

**distributed** Na distribuovaných platformách je možné nastavit výchozí hodnotu lokální adresy, která bude použita pro všechny odesílací kanály, pro které není definována lokální adresa. Výchozí hodnota je definována nastavením proměnné prostředí MQ\_LCLADDR před spuštěním správce front. Formát hodnoty odpovídá hodnotě atributu MQSC LOCLADDR.

## Lokální adresy s odesílacími kanály klastru

Odesílací kanály klastru vždy dědí konfiguraci odpovídajícího přijímacího kanálu klastru tak, jak je definován v cílovém správci front. To platí i v případě, že existuje lokálně definovaný odesílací kanál klastru se stejným názvem, v takovém případě se manuální definice používá pouze pro počáteční komunikaci.

Z tohoto důvodu není možné spoléhat na LOCLADDR definované v přijímacím kanálu klastru, protože je pravděpodobné, že IP adresa není vlastněna systémem, kde jsou vytvářeni odesílatelé klastru. Z tohoto důvodu by neměla být použita hodnota LOCLADDR na přijímači klastru, pokud neexistuje důvod omezit pouze porty, ale ne adresu IP pro všechny potenciální odesílatele klastru a je známo, že tyto porty jsou k dispozici na všech systémech, kde může být vytvořen odesílací kanál klastru.

Pokud musí klastr používat LOCLADDR k získání odchozích komunikačních kanálů pro připojení k určité adrese IP, použijte [Konec automatické definice kanálu](#), nebo použijte výchozí LOCLADDR pro správce

front, je-li to možné. Při použití uživatelské procedury kanálu vynucuje hodnota LOCLADDR z výstupu do některého z automaticky definovaných kanálů CLUSSDR.

Používáte-li pro odesílací kanály klastru nestandardní LOCLADDR při použití uživatelské procedury nebo výchozí hodnoty, musí mít každý odpovídající ručně definovaný odesílací kanál klastru, například pro správce front úplného úložiště, hodnotu LOCLADDR nastaveném tak, aby povolovala úvodní komunikaci přes kanál.

**Poznámka:** Pokud operační systém vrátí chybu vazby pro port dodávaný s produktem LOCLADDR (nebo všechny porty, je-li zadán port), kanál se nespustí; systém vydá chybovou zprávu.

### Související pojmy

Práce s automaticky definovanými kanály odesílatele klastru

## Počet dlouhých opakování (LONGRTY)

Tento atribut určuje maximální počet pokusů kanálu o přidělení relace partnerovi.

Pokud se počáteční pokus o alokaci nezdaří, číslo *short retry count* se sníží a kanál se znovu pokusí o zbývající počet pokusů. Pokud se stále nedaří, zopakuje *long retry count* počet opakování s intervalem *long retry interval* mezi jednotlivými pokusy. Pokud je stále neúspěšné, kanál se zavře. Kanál musí být poté restartován pomocí příkazu (inicializátor kanálu není automaticky spuštěn).

(Pokus se neprovede, je-li příčina selhání taková, že opakování pravděpodobně nebude úspěšné.)

Je-li inicializátor kanálu (v systému z/OS) nebo kanál (na distribuovaných platformách) zastaven při opakovaných pokusech kanálu, budou při restartování inicializátoru kanálu nebo kanálu znovu nastaveny hodnoty *Počet opakování* a *počet dlouhých opakování*, nebo pokud je zpráva úspěšně vložena do kanálu odesílatele. Pokud je však inicializátor kanálu (na systému z/OS) nebo správce front (na distribuovaných platformách) vypnut a restartován, nebudou *krátký počet opakování* a *počet dlouhých opakování* resetovány. Kanál zachová hodnoty počtu opakování, které měla před restartováním správce front, nebo vkládané zprávy.

**Poznámka:** Pro systémy IBM i, systémy UNIX a systémy Windows:

1. Když kanál přejde ze stavu RETRAINING do stavu RUNNING, *počet krátkých opakování* a *počet dlouhých opakování* se nevynulují okamžitě. Jsou resetovány pouze jednou, jakmile první zpráva úspěšně proteče kanálem po přechodu kanálu do stavu RUNNING. Jakmile lokální kanál potvrdí počet zpráv odeslaných na druhý konec.
2. *Počet krátkých opakování* a *počet dlouhých opakování* se resetují při restartu kanálu.

Atribut *count long retry count* může být nastaven od nuly do 999 999 999.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

**Poznámka:** Pro systémy systémy UNIX a systémy Windows musí být spuštěn pokus o opakování pokusu o spuštění inicializátoru kanálu. Inicializátor kanálu musí monitorovat inicializační frontu uvedenou v definici přenosové fronty, kterou kanál používá.

## Interval dlouhých opakování (LONGTMR)

Tento atribut je přibližný interval v sekundách, po který má kanál čekat, než se znovu pokusí o navázání připojení, během dlouhého režimu opakování.

Interval mezi novými pokusy lze rozšířit, pokud má kanál čekat, než se stane aktivním.

Kanál se pokusí o připojení *long retry count* krát v tomto dlouhém intervalu, po pokusu *short retry count* o počet pokusů v intervalu krátkých opakování.

Tento atribut může být nastaven od nuly do 999 999.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## **Název režimu LU 6.2 (MODENAME)**

Tento atribut je určen pro použití s připojeními LU 6.2. Poskytuje další definici charakteristik relace připojení, když se provádí alokace komunikační relace.

Při použití informací o připojení pro komunikace SNA je název režimu definován v objektu komunikace CPI-C Communications Side nebo v informacích o straně APPC a tento atribut musí zůstat prázdný; v opačném případě musí být nastaven na název režimu SNA.

Název musí být dlouhý jeden až osm alfanumerických znaků.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

Není platná pro kanály připojení příjemce nebo serveru.

## **Název transakčního programu LU 6.2 (TPNAME)**

Tento atribut je určen pro použití s připojeními LU 6.2. Jedná se o název nebo generický název transakčního programu (MCA), který má být spuštěn na vzdáleném konci odkazu.

Při použití informací o připojení pro komunikace SNA je název transakčního programu definován v objektu komunikace CPI-C Communications Side nebo v informacích o straně APPC a tento atribut musí zůstat prázdný. Jinak je tento název vyžadován odesílacími kanály a žadatelskými kanály.

Název může mít délku až 64 znaků.

Název musí být nastaven na jméno transakčního programu SNA, pokud CONNAME neobsahuje jméno strany-objektu, v tomto případě musí být nastavena na mezery. Skutečný název je převzat místo objektu CPI-C Communications Side Object nebo datové sady informací o připojení APPC.

Tyto informace se nastavují různými způsoby na různých platformách. Další informace o nastavení komunikace pro danou platformu najdete v tématu [Připojení aplikací pomocí distribuovaných front](#) .

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru



## Maximální počet instancí (MAXINST)

Tento atribut určuje maximální počet současně existujících instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit.

Tento atribut může být nastaven od nuly do 999 999 999. Nulová hodnota označuje, že v tomto kanálu nejsou povolena žádná připojení klienta. Výchozí hodnota je 999 999 999.

Funkce CAF (Client Attachment Feature) je volba produktu WebSphere MQ for z/OS, která podporuje připojení klientů k systému z/OS. Pokud nemáte nainstalovanou funkci CAF (Client Attachment Feature), může být atribut nastaven od nuly do pěti pouze v systému SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanál. Hodnota větší než pět je interpretována jako nula bez nainstalované funkce CAF.

Je-li hodnota nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny, pak nebudou spuštěné kanály ovlivněny. Nové instance však nebudou moci začít, dokud nebudou spuštěny dostatečné existující instance.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

## Maximální počet instancí na klienta (MAXINSTC)

Tento atribut určuje maximální počet současně existujících instancí kanálu připojení serveru, které lze spustit z jednoho klienta.

Tento atribut může být nastaven od nuly do 999 999 999. Nulová hodnota označuje, že v tomto kanálu nejsou povolena žádná připojení klienta. Výchozí hodnota je 999 999 999.

Funkce CAF (Client Attachment Feature) je volba produktu WebSphere MQ for z/OS, která podporuje připojení klientů k systému z/OS. Pokud nemáte nainstalovanou funkci CAF (Client Attachment Feature), může být atribut nastaven od nuly do pěti pouze v systému SYSTEM.ADMIN.SVRCONN kanál. Hodnota větší než pět je interpretována jako nula bez nainstalované funkce CAF.

Je-li hodnota nižší než počet instancí kanálu připojení serveru, které jsou aktuálně spuštěny z jednotlivých klientů, nebudou tyto spuštěné kanály ovlivněny. Nicméně nové instance od těchto klientů se nemohou spustit, dokud se nezastavují dostatečné existující instance.

Tento atribut je platný pouze pro kanály připojení serveru.

## Maximální délka zprávy (MAXMSGL)

Tento atribut určuje maximální délku zprávy, kterou lze v kanálu přenést.

V systému WebSphere MQ pro systémy UNIX a systémy Windows zadejte hodnotu větší nebo rovnou nule a menší nebo rovna maximální délce zprávy pro správce front. Další informace naleznete v parametru MAXMSGL příkazu ALTER QMGR v příkazu [ALTER QMGR](#).

Vzhledem k tomu, že různé implementace systémů WebSphere MQ existují na různých platformách, může být v některých aplikacích omezena velikost, která je k dispozici pro zpracování zpráv. Toto číslo musí odrážet velikost, kterou může váš systém zvládnout bez stresu. Při spuštění kanálu se provede nižší z těchto dvou čísel na každém konci kanálu.

Přidáním digitálního podpisu a klíče do zprávy se zpráva [WebSphere MQ Advanced Message Security](#) zvýší o délku zprávy.

### Poznámka:

1. Můžete použít maximální velikost zprávy 0, která je pořízena tak, aby velikost měla být nastavena na maximální hodnotu lokálního správce front.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Název agenta kanálu zpráv (MCANAME)

Tento atribut je vyhrazený a je-li uveden, musí být nastaven pouze na mezery.

Jeho maximální délka je 20 znaků.

## Typ agenta kanálu zpráv (MCATYPE)

Tento atribut může určovat agenta oznamovacího kanálu jako *proces* nebo *podproces*.

V produktu WebSphere MQ for z/OS je tento parametr podporován pouze pro kanály s typem kanálu příjemce klastru.

Mezi výhody běžící jako proces patří:

- Izolace pro každý kanál poskytující větší integritu
- Oprávnění úlohy specifická pro každý kanál
- Řízení plánování úloh

Mezi výhody vláken patří:

- velmi omezené použití skladovacího prostoru
- Snadnější konfigurace zadáním příkazu na příkazový řádek
- Rychlejší provádění - je rychlejší spustit podproces, než instruovat operační systém ke spuštění procesu.

Pro typy kanálů odesílatele, serveru a žadatele je výchozí hodnotou `proces`. Pro typy kanálů odesílatele klastru a příjemce klastru je výchozí hodnota `podproces`. Tato výchozí nastavení se mohou během instalace měnit.

Uvedete-li `proces` na definici kanálu, spustí se proces `RUNMQCHL`. Pokud zadáte `thread`, agent MCA se spustí v podprocesu procesu `AMQRMPPA` nebo procesu `RUNMQCHI`, je-li zadán parametr `MQNOREMPOOL`. Na počítači, který přijímá příchozí alokaci, se agent MCA spustí jako podproces, pokud použijete `RUNMSLSR`. Tento proces se spouští jako proces, pokud používáte produkt **inetd**.

V produktu WebSphere MQ for z/OS je tento atribut podporován pouze pro kanály s typem kanálu příjemce klastru. Na jiných platformách je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Identifikátor uživatele agenta kanálu zprávu (MCAUSER)

Tento atribut je identifikátor uživatele (řetězec), který má být použit agentem MCA pro autorizaci přístupu k prostředkům operačního systému IBM WebSphere MQ.

**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)`.

Tato autorizace zahrnuje (je-li `PUT` oprávnění `DEF`) umístování zprávy do cílové fronty pro kanály příjemce nebo žadatele.

Na serveru IBM WebSphere MQ for Windows může být identifikátor uživatele kvalifikován pomocí domény pomocí formátu `user@domain`, kde `domain` musí být buď doménou systému Windows lokálního systému, nebo důvěryhodnou doménou.

Je-li tento atribut prázdný, program MCA použije výchozí identifikátor uživatele. Další informace viz [DEFINE CHANNEL](#).

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel

- Připojení serveru
- Příjemce klastru

### **Související pojmy**

Záznamy ověření kanálu

## **Název uživatelské procedury zprávy (MSGEXIT)**

Tento atribut určuje název uživatelského ukončovacího programu, který má být spuštěn uživatelskou procedurou pro zprávy kanálu.

Tento atribut může být seznam názvů programů, které mají být spuštěny v posloupnosti. Ponechte prázdné, pokud není v platnosti žádná uživatelská procedura zprávy kanálu.

Formát a maximální délka tohoto atributu závisí na platformě, jako pro “Název uživatelské procedury příjmu (RCVEXIT)” na stránce 79.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## **Uživatelská data ukončení zprávy (MSGDATA)**

Tento atribut určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelským procedurám kanálu.

Můžete spustit posloupnost uživatelských procedur pro zprávy. Omezení týkající se délky uživatelských dat a příklad, jak uvést MSGDATA pro více než jednu uživatelskou proceduru, jsou uvedeny pro RCVDATA. Viz “Uživatelská data ukončení příjmu (RCVDATA)” na stránce 80.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## **Název uživatelské procedury pro opakování zpráv (MREXIT)**

Tento atribut uvádí jméno uživatelského ukončovacího programu, který má být spuštěn uživatelskou procedurou pro opakování zprávy.

Ponechte prázdné, pokud není v platnosti žádný uživatelský program pro opakování zprávy.

Formát a maximální délka názvu závisí na platformě, jako pro “Název uživatelské procedury příjmu (RCVEXIT)” na stránce 79. Může však existovat pouze jedna uživatelská procedura pro opakování zprávy.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel
- Příjemce klastru

## Uživatelská data ukončení opakování zprávy (MRDATA)

Tento atribut určuje data předaná do uživatelské procedury pro opakování zprávy kanálu při volání.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel
- Příjemce klastru

## Počet opakování zprávy (MRRTY)

Tento atribut určuje, kolikrát se kanál pokouší znovu doručit zprávu.

Tento atribut řídí akci MCA pouze v případě, že je název uživatelské procedury pro opakování zprávy prázdný. Není-li název uživatelské procedury prázdný, je hodnota MRRTY předána k ukončení, ale počet provedených pokusů (je-li nějaký) je řízen uživatelskou procedurou a nikoli tímto atributem.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999 999 999. Hodnota nula znamená, že se neprovedou žádné další pokusy. Výchozí hodnota je 10.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel
- Příjemce klastru

## Interval opakování zprávy (MRTMR)

Tento atribut určuje minimální časový interval, který musí uplynout, než kanál může znovu zkusit provést operaci MQPUT.

Tento časový interval je v milisekundách.

Tento atribut řídí akci MCA pouze v případě, že je název uživatelské procedury pro opakování zprávy prázdný. Není-li název uživatelské procedury prázdný, je hodnota MRTMR předána ukončení pro použití uživatelskou procedurou, ale interval opakování je řízen uživatelskou procedurou a nikoli tímto atributem.

Hodnota musí být v rozsahu 0-999 999 999. Hodnota nula znamená, že pokus je proveden co nejdříve (je-li hodnota MRRTY větší než nula). Výchozí hodnotou je hodnota 1000.

Tento atribut je platný pro následující typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel
- Příjemce klastru

## Monitorování (MONCHL)

Tento atribut řídí kolekci online dat monitorování.

Možné hodnoty jsou:

### QMGR

Kolekce dat monitorování online se dědí z nastavení atributu MONCHL v objektu správce front. Tato hodnota je výchozí hodnotou.

### VYP

Shromažďování online monitorovacích dat je pro tento kanál vypnuto.

### NÍZKÁ

Nízký poměr shromažďování dat s minimálním dopadem na výkon. Zobrazený výsledek monitorování však nemusí být aktuální.

## **STŘEDNÍ**

Mírný poměr shromažďování dat s omezeným účinkem na výkon systému.

## **VYSOKÁ**

Vysoký poměr shromažďování dat s možností efektu na výkon. Avšak zobrazené výsledky monitorování jsou nejaktuálnější.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Připojení serveru
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

Další informace o monitorování dat naleznete v tématu [Zobrazení dat monitorování front a kanálů](#).

## **Priorita síťového připojení (NETPRTY)**

Tento atribut uvádí prioritu 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 až 9; 0 je nejnižší priorita.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce klastru

## **Rychlost přechodných zpráv (NPMSPEED)**

Tento atribut určuje rychlost, jakou se mají přechodné zprávy odeslat.

Možné hodnoty jsou:

### **NORMÁLNÍ**

Přechodné zprávy na kanálu jsou přenášeny v rámci transakcí.

### **FAST**

Přechodné zprávy na kanálu nejsou přenášeny v rámci transakcí.

Výchozí hodnota je FAST. Výhodou tohoto je, že přechodné zprávy jsou k dispozici pro načtení daleko rychleji. Nevýhodou je, že protože nejsou součástí transakce, mohou být zprávy ztraceny, pokud dojde k selhání přenosu, nebo pokud se kanál zastaví, když se zprávy nacházejí v režimu přenosu. Viz [Bezpečnost zpráv](#).

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## **Heslo (PASSWORD)**

Tento atribut určuje heslo, které může být použito agentem MCA při pokusu o zahájení zabezpečené relace LU 6.2 se vzdáleným agentem MCA.

Můžete uvést heslo o maximální délce 12 znaků, ačkoli se použije pouze prvních 10 znaků.

Je platný pro typy kanálů odesílatele, serveru, klienta nebo připojení klienta.

V produktu WebSphere MQ for z/OS je tento atribut platný pouze pro kanály připojení klienta. Na jiných platformách je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru

## PUT oprávnění (PUTAUT)

Tento atribut určuje typ zpracování zabezpečení, které má agent MCA provést.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Příjemce
- Žadatel
- Příjemce klastru

Tento atribut použijte k výběru typu zpracování zabezpečení, které má agent MCA provádět při provádění:

- příkaz MQPUT do cílové fronty (pro kanály zpráv), nebo
- Volání MQI (pro kanály MQI).

Můžete zvolit jednu z následujících možností:

### Zabezpečení procesu, také nazývané výchozí oprávnění (DEF)

Je použito výchozí ID uživatele.

Na všech platformách se jedná o ID uživatele použité ke kontrole otevřeného oprávnění ve frontě, to jest proces nebo uživatel, který spouští agenta MCA na přijímajícím konci kanálu zpráv.

Fronty jsou otevřeny s tímto ID uživatele a otevřenou volbou MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT.

### Zabezpečení kontextu (CTX)

ID uživatele z kontextových informací přidružených ke zprávě se používá jako alternativní ID uživatele.

Hodnota *UserIdentifier* v deskriptoru zprávy se přesune do pole *AlternateUserId* v deskriptoru objektu. Fronta se otevře s otevřenými volbami MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT a MQONET\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY.

Na všech platformách ID uživatele použité ke kontrole otevřeného oprávnění ve frontě pro MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT a MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY je to, že proces nebo uživatel, který spouští agenta MCA na přijímajícím konci kanálu zpráv. ID uživatele použité ke kontrole otevřeného oprávnění ve frontě pro MQOO\_OUTPUT je *UserIdentifier* v deskriptoru zpráv.

V kanálech připojení serveru není podporováno kontextové zabezpečení (CTX).

Další podrobnosti o kontextových polích a otevřených volbách lze nalézt v tématu [Řízení informací o kontextu](#).

Další informace o zabezpečení můžete najít v následujících tématech:

- [Zabezpečení](#)
- [Nastavení zabezpečení na systému Windows, UNIX and Linux systémů pro systémy WebSphere MQ UNIX a systémy Windows](#) ,

## Název správce front (QMNAME)

Tento atribut určuje název správce front nebo skupiny správců front, ke které může klientská aplikace WebSphere MQ MQI vyžádat připojení.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Připojení klienta

## Název uživatelské procedury příjmu (RCVEXIT)

Tento atribut určuje název uživatelského ukončovacího programu, který má být spuštěn uživatelskou procedurou kanálu pro přijetí zprávy.

Tento atribut může být seznam názvů programů, které mají být spuštěny v posloupnosti. Ponechte prázdné, pokud není v platnosti žádná uživatelská procedura příjmu kanálu.

Formát a maximální délka tohoto atributu závisí na platformě:

- V systému z/OS je to název zaváděcího modulu, maximální délka 8 znaků, kromě kanálů připojení klienta, kde maximální délka je 128 znaků.
- V systému IBM imá tento tvar tvar:

```
libname/progname
```

jsou-li uvedeny v CL příkazech.

Je-li určeno v prostředí WebSphere MQ Commands (MQSC), má tento tvar:

```
progname libname
```

kde *progname* zabírá prvních 10 znaků a *libname* druhých 10 znaků (vyplněných zprava doprava, je-li to nutné). Maximální délka řetězce je 20 znaků.

- V systému Windows je to ve tvaru:

```
dllname(functionname)
```

kde *dllname* je zadán bez přípony .DLL. Maximální délka řetězce je 40 znaků.

- Na systémech UNIX je to ve tvaru:

```
libraryname(functionname)
```

Maximální délka řetězce je 40 znaků.

Během automatické definice odesílacího kanálu klastru v systému z/OS jsou názvy uživatelských procedur kanálu převedeny na formát z/OS. Chcete-li řídit způsob převodu názvů ukončení, můžete napsat uživatelskou proceduru automatické definice kanálu. Další informace najdete v tématu [Ukončovací program pro automatické definice kanálů](#).

Můžete zadat seznam názvů uživatelských programů pro příjem, odeslání nebo odeslání zprávy. Názvy musí být odděleny čárkou, mezerou nebo obojím. Příklad:

```
RCVEXIT(exit1 exit2)  
MSGEXIT(exit1,exit2)  
SENDEXIT(exit1, exit2)
```

Celková délka řetězce názvů uživatelských procedur a řetězců uživatelských dat pro konkrétní typ ukončení je omezena na 500 znaků. V produktu WebSphere MQ for IBM můžete vypsát až 10 uživatelských jmen. V produktu WebSphere MQ for z/OS můžete vypsát až osm uživatelských jmen.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Uživatelská data ukončení příjmu (RCVDATA)

Tento atribut určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro přijetí zprávy.

Můžete spustit posloupnost uživatelských procedur pro přijetí zprávy. Řetězec uživatelských dat pro řadu uživatelských procedur musí být oddělen čárkou, mezerami nebo obojím. Příklad:

```
RCVDATA(exit1_data exit2_data)
MSGDATA(exit1_data,exit2_data)
SENDDATA(exit1_data, exit2_data)
```

V systému WebSphere MQ pro systémy UNIX a systémy Windows je délka řetězce názvů procedur a řetězců uživatelských dat omezena na 500 znaků. V produktu WebSphere MQ for IBM můžete zadat až 10 uživatelských jmen a délka uživatelských dat pro každý z nich je omezena na 32 znaků. V produktu WebSphere MQ for z/OS můžete zadat až osm řetězců uživatelských dat, každý o délce 32 znaků.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Název uživatelské procedury zabezpečení (SCYEXIT)

Tento atribut určuje název ukončovacího programu, který má být spuštěn uživatelskou procedurou zabezpečení kanálu.

Ponechte prázdné, není-li v platnosti žádná uživatelská procedura zabezpečení kanálu.

Formát a maximální délka názvu závisí na platformě, jako pro [“Název uživatelské procedury příjmu \(RCVEXIT\)”](#) na stránce 79. Je však možné zadat pouze jednu uživatelskou proceduru zabezpečení.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Data uživatelské procedury zabezpečení (SCYDATA)

Tento atribut určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro zabezpečení zprávy.

Maximální délka je 32 znaků.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Název uživatelské procedury odeslání (SENDEXIT)

Tento atribut určuje název ukončovacího programu, který má být spuštěn uživatelskou procedurou odeslání kanálu.

Tento atribut může být seznam názvů programů, které mají být spuštěny v posloupnosti. Ponechte prázdné, pokud není v platnosti žádný kanál odeslání zprávy kanálu.

Formát a maximální délka tohoto atributu závisí na platformě, jako pro [“Název uživatelské procedury příjmu \(RCVEXIT\)”](#) na stránce 79.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Uživatelská data ukončení odeslání (SENDDATA)

Tento atribut určuje uživatelská data, která jsou předána uživatelské proceduře pro odeslání zprávy.

Můžete spustit posloupnost uživatelských procedur odeslání. Omezení délky uživatelských dat a příklad toho, jak uvést SENDDATA pro více než jeden výstup, jsou uvedeny pro RCVDATA. Viz [“Uživatelská data ukončení příjmu \(RCVDATA\)”](#) na stránce 80.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

## Obtékání pořadového čísla (SEQWRAP)

Tento atribut určuje nejvyšší číslo, které dosáhne pořadového čísla zprávy, než se znovu spustí v 1.



Hodnota čísla musí být dostatečně vysoká, aby se předešlo opětovnému vydání čísla, zatímco je stále používáno dřívější zprávou. Oba konce kanálu musí mít při spuštění kanálu stejnou hodnotu pořadového čísla posloupnosti; v opačném případě dojde k chybě.

Hodnota může být nastavena od 100 do 999 999 999.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Krátký počet opakování (SHORTRTY)

Tento atribut určuje maximální počet pokusů kanálu o přidělení relace partnerovi.

Pokud dojde k selhání pokusu o počáteční alokaci, *short retry count* se sníží a kanál znovu zopakuje zbývající počet pokusů s intervalem definovaným v atributu *short retry interval* mezi jednotlivými pokusy. Pokud se stále nedaří, zopakuje *long retry count* počet opakování s intervalem *long retry interval* mezi jednotlivými pokusy. Je-li kanál stále neúspěšný, bude kanál ukončen.

(Pokus se neprovede, je-li příčina selhání taková, že opakování pravděpodobně nebude úspěšné.)

Je-li inicializátor kanálu (v systému z/OS) nebo kanál (na distribuovaných platformách) zastaven při opakovaných pokusech kanálu, budou při restartování inicializátoru kanálu nebo kanálu znovu nastaveny hodnoty *Počet opakování* a *počet dlouhých opakování*, nebo pokud je zpráva úspěšně vložena do kanálu odesílatele. Pokud je však inicializátor kanálu (na systému z/OS) nebo správce front (na distribuovaných platformách) vypnut a restartován, nebudou *krátký počet opakování* a *počet dlouhých opakování* resetovány. Kanál zachová hodnoty počtu opakování, které měla před restartováním správce front, nebo vkládané zprávy.

**Poznámka:** Pro systémy UNIX a systémy Windows:

1. Když kanál přejde ze stavu RETRAINING do stavu RUNNING, *počet krátkých opakování* a *počet dlouhých opakování* se nevynulují okamžitě. Jsou resetovány pouze jednou, jakmile první zpráva úspěšně proteče kanálem po přechodu kanálu do stavu RUNNING. Jakmile lokální kanál potvrdí počet zpráv odeslaných na druhý konec.
2. *Počet krátkých opakování* a *počet dlouhých opakování* se resetují při restartu kanálu.

Tento atribut může být nastaven od nuly do 999 999 999.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

**Poznámka:** V systémech UNIX a Windows musí být spuštěn pokus o opakování pokusu o spuštění inicializátoru kanálu. Inicializátor kanálu musí monitorovat inicializační frontu uvedenou v definici přenosové fronty, kterou kanál používá.

## Interval krátkých opakování (SHORTTMR)

Tento atribut určuje přibližný interval v sekundách, po který má kanál čekat, než se znovu pokusí o navázání připojení, během režimu krátkých opakování.

Interval mezi novými pokusy může být prodloužen, pokud má kanál čekat, než se stane aktivním.

Tento atribut může být nastaven od nuly do 999 999.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Odesílatel klastru
- Příjemce klastru

## Specifikace šifer SSL (SSLCIPH)

Tento atribut určuje jednu položku CipherSpec pro připojení TLS nebo SSL.

Každá definice kanálu produktu WebSphere MQ obsahuje atribut SSLCIPH. Hodnota je řetězec s maximální délkou 32 znaků.

Všimněte si následujícího:

- Atribut SSLCIPH může obsahovat prázdnou hodnotu, což znamená, že nepoužíváte SSL nebo TLS. Pokud má jeden konec kanálu prázdný atribut SSLCIPH, druhý konec kanálu musí mít také prázdný atribut SSLCIPH.
- Pokud hodnota SSLCIPH obsahuje neprázdnou hodnotu, kanál se pokusí použít zadanou šifru pro využití zabezpečení SSL nebo TLS. Opět platí, že v tomto případě musí oba konce kanálu určovat stejnou hodnotu SSLCIPH.

Je platný pouze pro kanály s typem transportu (TRPTYPE) protokolu TCP. Pokud TRPTYPE není TCP, jsou data ignorována a není vydána žádná chybová zpráva.

Další informace o parametru SSLCIPH naleznete v části [DEFINE CHANNEL](#) a [Určení specifikace CipherSpecs](#).

## Ověřování klienta SSL (SSLCAUTH)

Tento atribut uvádí, zda kanál potřebuje přijmout a ověřit certifikát SSL od klienta SSL.

Možné hodnoty jsou:

### **Volitelný**

Pokud klient SSL typu peer odešle certifikát, je certifikát zpracován jako normální, ale ověření se nezdaří, pokud není odeslán žádný certifikát.

### **POVINNÉ**

Pokud klient SSL neodešle certifikát, ověření selže.

Výchozí hodnota je POVINNÝ.

Můžete zadat hodnotu parametru SSLCAUTH pro definici kanálu, která není typu SSL, a dále hodnotu SSLCIPH nebo prázdnou hodnotu.

SSLCAUTH je volitelný atribut.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů, které mohou někdy přijmout tok inicializace kanálu, s výjimkou odesílacích kanálů.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Server
- Příjemce
- Žadatel
- Připojení serveru
- Příjemce klastru

Další informace o SSLCAUTH naleznete v části [Odkaz na MQSC](#) a [Zabezpečení](#).

## SSL Peer (SSLPEER)

Tento atribut se používá ke kontrole rozlišujícího názvu (Distinguished Name-DN) certifikátu od správce front typu peer nebo klienta na druhém konci kanálu produktu IBM WebSphere MQ .

**Poznámka:** Alternativním způsobem omezení připojení k kanálům pomocí porovnání s rozlišujícím názvem SSL nebo TLS je použití záznamů ověření kanálu. U záznamů ověření kanálu lze na stejný kanál použít různé vzory rozlišujících názvů předmětů SSL nebo TLS. Je-li pro použití stejného kanálu použito oba SSLPEER a záznam ověření kanálu, musí se příchozí certifikát shodovat s oběma vzory, aby se mohl připojit.

Pokud se DN přijaté od rovnocenného partnera neshoduje s hodnotou SSLPEER, kanál se nespustí.

SSLPEER je volitelný atribut. Není-li zadána hodnota, rozlišující název partnera se při spuštění kanálu nekontroluje.

V systému z/OS je maximální délka atributu 256 bajtů. Na všech ostatních platformách je to 1024 bajtů.

V systému z/OS nejsou použité hodnoty atributů kontrolovány. Zadáte-li nesprávné hodnoty, dojde k selhání kanálu při spuštění a chybové zprávy se zapisují do protokolu chyb na obou koncích kanálu. Událost Chyba zabezpečení SSL kanálu se také generuje na obou koncích kanálu. Na platformách, které podporují SSLPEER, kromě z/OS, je kontrola platnosti řetězce zkontrolována, když je poprvé zadána.

Můžete zadat hodnotu pro parametr SSLPEER v definici kanálu, která není typu SSL, a vlastnost SSLCIPH chybí nebo je prázdná. Tímto způsobem lze dočasně zakázat zabezpečení SSL pro ladění, aniž byste museli vymazat a později znovu zadávat parametry zabezpečení SSL.

Další informace o použití SSLPEER viz [Odkaz na MQSC a Zabezpečení](#).

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů.

### Související pojmy

[Záznamy ověření kanálu](#)

## Název přenosové fronty (XMITQ)

Tento atribut uvádí název přenosové fronty, ze které jsou zprávy načítány.

Tento atribut je požadován pro kanály typu odesílatele nebo serveru, není platný pro jiné typy kanálů.

Zadejte název přenosové fronty, která má být asociována s tímto odesílatelem nebo kanálem serveru, který odpovídá správci front na vzdálené straně kanálu. Můžete předat přenosové frontě stejné jméno jako správce front na vzdáleném konci.

Tento atribut je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server

## Typ transportu (TRPTYPE)

Tento atribut určuje typ transportu, který má být použit.

Možné hodnoty jsou:

LU62	LU 6.2
TCP	Protokol TCP/IP
NETBIOS	NetBIOS (“1” na stránce 84)
SPX	Stránka SPX (“1” na stránce 84)

**Notes:**

1. Pro použití v systému Windows . Lze jej také použít v systému z/OS k definování kanálů připojení klienta pro použití v systému Windows.

Tento atribut je platný pro všechny typy kanálů, ale odpovídá odpovídajícím agentům kanálu zpráv, ale je ignorován.

## Použití frontu nedoručených zpráv (USEDLQ)

Tento atribut určuje, zda se fronta nedoručených zpráv (nebo nedoručená fronta zpráv) používá, když zprávy nemohou být doručeny kanály.

Možné hodnoty jsou:

**NO**

Zprávy, které nemohou být doručeny kanálem, jsou považovány za selhání. Kanál buď tyto zprávy vyřadí, nebo kanál ukončí v souladu s nastavením NPMSPEED.

**ANO (výchozí)**

Pokud atribut DEADQ správce front poskytuje název fronty nedoručených zpráv, použije se, jinak se chování používá jako hodnota NO.

## ID uživatele (USERID)

Tento atribut určuje jméno uživatele, které má být použito agentem MCA při pokusu o zahájení zabezpečené relace SNA se vzdáleným agentem MCA.

Můžete uvést identifikátor uživatele úlohy 20 znaků.

Je platný pro typy kanálů odesílatele, serveru, klienta nebo připojení klienta.

Tento atribut se nevztahuje na produkt WebSphere MQ pro systém z/OS s výjimkou kanálů připojení klienta.

Pokud jsou hesla uchovávána v šifrovaném formátu a v případě softwaru LU 6.2 používá jiná šifrovací metoda, pokus o spuštění kanálu selže s neplatnými podrobnostmi o zabezpečení. Tomuto selhání se můžete vyhnout tak, že upravíte konfiguraci příjmu SNA buď:

- Vypnout substituci hesla, nebo
- Definujte ID uživatele a heslo zabezpečení.

V produktu WebSphere MQ for z/OS je tento atribut platný pouze pro kanály připojení klienta. Na jiných platformách je platný pro typy kanálů:

- Odesílatel
- Server
- Žadatel
- Připojení klienta
- Odesílatel klastru

## IBM WebSphere MQ Příkazy klastru

The IBM WebSphere MQ Script commands **runmqsc** commands have special attributes and parameters that apply to clusters. K dispozici jsou další administrativní rozhraní, která můžete použít ke správcům klastrů.

Příkazy MQSC se zobrazí tak, jak by byly zadány administrátorem systému na příkazové konzole.

Pamatujte na to, že nemusíte zadávat příkazy tímto způsobem. V závislosti na platformě je k dispozici řada dalších metod, například:

- V systému IBM WebSphere MQ for IBM ispuštěte příkazy MQSC interaktivně z volby 26 produktu **WRKMQM**. Můžete také použít CL příkazy nebo můžete v souboru uložit příkazy MQSC a použít CL příkaz **STRMQMMQSC**.
- V systému z/OS můžete použít funkci COMMAND obslužného programu **CSQUTIL**, operací a ovládacích panelů, nebo můžete použít konzolu z/OS.
- Na všech ostatních platformách můžete uložit příkazy do souboru a použít příkaz **runmqsc**.

V příkazu MQSC může být název klastru určený pomocí atributu CLUSTER dlouhý až 48 znaků.

Seznam názvů klastrů, zadaných pomocí atributu CLUSNL, může obsahovat až 256 názvů. Chcete-li vytvořit seznam názvů klastru, použijte příkaz DEFINE NAMELIST.

## IBM WebSphere MQ Průzkumník

Grafické rozhraní Průzkumníka může spravovat klastr s správcí front úložiště v produktu IBM WebSphere MQ for z/OS verze 6 nebo novější. Nemusíte nominovat další úložiště na odděleném systému. U starších verzí produktu WebSphere MQ for z/OS nemůže produkt IBM WebSphere MQ Explorer spravovat klastr se správcí front úložiště. Musíte proto navrhnout další úložiště v systému, který může produkt IBM WebSphere MQ Explorer spravovat.

V systémech IBM WebSphere MQ for Windows a WebSphere MQ for Linux můžete pomocí Průzkumníka IBM WebSphere MQ pracovat s klastry. Můžete také použít samostatného klienta produktu IBM WebSphere MQ Explorer.

Pomocí Průzkumníka IBM WebSphere MQ můžete zobrazit fronty klastru a zjišťovat informace o stavu kanálů odesílatele klastru a příjemce klastru. Produkt IBM WebSphere MQ Explorer obsahuje dva průvodce, které vás mohou použít k provedení následujících úloh:

- Vytvoření klastru
- Připojit k nezávislému správci front v klastru

## Programovatelné formáty příkazů (PCF)

<i>Tabulka 19. Ekvivalenty PCF příkazů MQSC speciálně pro práci s klastry</i>	
<b>runmqsc příkaz</b>	<b>Ekvivalentní PCF</b>
DISPLAY CLUSQMGR	MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR
SUSPEND QMGR	MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER
RESUME QMGR	MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER
REFRESH CLUSTER	MQCMD_REFRESH_CLUSTER
RESET CLUSTER	MQCMD_RESET_CLUSTER

### Související pojmy

“IBM WebSphere MQ Příkazy klastru” na stránce 84

The IBM WebSphere MQ Script commands **runmqsc** commands have special attributes and parameters that apply to clusters. K dispozici jsou další administrativní rozhraní, která můžete použít ke správcům klastrů.

## Příkazy definice správce front

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

Chcete-li určit, že správce front obsahuje úplné úložiště pro klastr, použijte příkaz ALTER QMGR s uvedením atributu REPOS (*clustername*). Chcete-li zadat seznam několika názvů klastrů, definujte seznam názvů klastru a poté použijte atribut REPOSNL (*namelist*) v příkazu ALTER QMGR :

```
DEFINE NAMELIST(CLUSTERLIST)
  DESCR('List of clusters whose repositories I host')
  NAMES(CLUS1, CLUS2, CLUS3)
ALTER QMGR REPOSNL(CLUSTERLIST)
```

V příkazu ALTER QMGR můžete zadat další atributy klastru.

#### **CLWLEXIT** (*name*)

Uvádí jméno uživatelské procedury, která má být volána, když je zpráva vložena do fronty klastru.

#### **CLWLDATA** (*data*)

Určuje data, která mají být předána uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

#### **CLWLLEN** (*length*)

Určuje maximální množství dat zprávy, které mají být předány uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

#### **CLWLMRUC** (*channels*)

Určuje maximální počet odchozích kanálů klastru.

CLWLMRUC je atribut lokálního správce front, který se nešíří kolem klastru. Je k dispozici pro ukončení pracovní zátěže klastru a algoritmus pracovní zátěže klastru, který vybírá místo určení pro zprávy.

#### **CLWLUSEQ** (**LOCAL** | **ANY**)

Určuje chování produktu MQPUT v případě, že má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru. Tento atribut se nepoužije v případě, že je zdrojem operace vložení kanál klastru. Je možné zadat CLWLUSEQ jako atribut fronty i atribut správce front.

Určíte-li hodnotu ANY, budou jak lokální fronta, tak i vzdálené fronty možné cíle MQPUT.

Uvedete-li LOCAL, lokální fronta je jediným cílem MQPUT.

Ekvivalentní PCF jsou MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR a MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR.

### **Související odkazy**

[Příkazy definice kanálu](#)

[Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.](#)

[Příkazy definice fronty](#)

[Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.](#)

[DISPLAY CLUSQMGR](#)

[Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.](#)

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry](#)

[Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.](#)

[Aktualizovat klastr](#)

[Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávaných informací o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.](#)

[RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster](#)

[Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.](#)

## **Příkazy definice kanálu**

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

Příkazy DEFINE CHANNEL, ALTER CHANNEL, a DISPLAY CHANNEL mají dva specifické parametry CHLTYPE pro klastry: CLUSRCVR a CLUSSDR. Chcete-li definovat kanál příjemce klastru, použijte příkaz DEFINE CHANNEL s uvedením CHLTYPE (CLUSRCVR). Mnoho atributů v definici přijímacího kanálu klastru je stejné jako atributy v definici příjemce nebo kanálu odesílatele. Chcete-li definovat kanál

odesílatele klastru, použijte příkaz `DEFINE CHANNEL` s určením `CHLTYPE (CLUSDR)` a mnoha stejnými atributy, jaké používáte k definování odesílacího kanálu.

Při definování odesílacího kanálu klastru již není nutné zadávat název správce front úplného úložiště. Znáte-li konvenci pojmenování použitou pro kanály ve vašem klastru, můžete vytvořit definici `CLUSDR` pomocí konstrukce `+QMNAME+`. Konstrukce produktu `+QMNAME+` není podporována v systému z/OS. Po připojení produkt WebSphere MQ změní název kanálu a nahradí správný úplný název správce front úložiště na místě serveru `+QMNAME+`. Výsledný název kanálu je oříznut na 20 znaků.

Další informace o konvencích pojmenování naleznete v tématu [Konvence pojmenování klastrů](#).

Tato technika funguje pouze tehdy, pokud vaše konvence pro pojmenování kanálů obsahuje název správce front. Definujete například správce front úplného úložiště s názvem `QM1` v klastru s názvem `CLUSTER1` s kanálem příjemce klastru s názvem `CLUSTER1.QM1.ALPHA`. Každý další správce front může tomuto správci front definovat kanál odesílatele klastru s použitím názvu kanálu, `CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA`.

Pokud použijete stejnou konvenci pojmenování pro všechny kanály, mějte na paměti, že v daném okamžiku může existovat pouze jedna definice `+QMNAME+`.

Následující atributy v příkazech `DEFINE CHANNEL` a `ALTER CHANNEL` jsou specifické pro kanály klastru:

#### **CLUSTER**

Atribut `CLUSTER` uvádí název klastru, ke kterému je tento kanál přidružen. Případně použijte atribut `CLUSNL`.

#### **CLUSNL**

Atribut `CLUSNL` určuje seznam názvů klastrů.

#### **NETPRTY**

Pouze příjemci klastru.

Atribut `NETPRTY` uvádí prioritu sítě pro kanál. `NETPRTY` pomáhá rutinám správy pracovní zátěže. Existuje-li více možných cest k cíli, rutina správy pracovní zátěže vybere jednu s nejvyšší prioritou.

#### **CLWLPRTY**

Parametr `CLWLPRTY` použije faktor priority na kanály na stejné místo určení pro účely správy pracovní zátěže. Tento parametr určuje prioritu kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu nula až 9, kde nula je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### **CLWLRANK**

Parametr `CLWLRANK` použije faktor hodnocení na kanál pro účely správy pracovní zátěže. Tento parametr určuje ohodnocení důležitosti kanálu pro účely rozdělení pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu nula až 9, kde nula je nejnižší pozice a 9 je nejvyšší.

#### **CLWLWGHT**

Parametr `CLWLWGHT` použije váhový faktor na kanál pro účely správy pracovní zátěže. `CLWLWGHT` váží kanál tak, aby podíl zpráv odeslaných z tohoto kanálu mohl být řízen. Algoritmus pracovní zátěže klastru používá parametr `CLWLWGHT` k ovlivnění cílové volby, aby bylo možné odesílat více zpráv prostřednictvím určitého kanálu. Standardně jsou všechny atributy váhy kanálu stejné výchozí hodnoty. Atribut váhy umožňuje alokovat kanál na mocném počítači se systémem UNIX o větší váhu než jiný kanál na počítači s malou pracovní plochou. Vyšší váha znamená, že algoritmus pracovní zátěže klastru vybere počítač UNIX častěji než PC jako místo určení pro zprávy.

#### **CONNAME**

Hodnota `CONNAME` zadaná v definici přijímacího kanálu klastru se používá v celém klastru k identifikaci síťové adresy správce front. Věnujte pozornost výběru hodnoty pro parametr `CONNAME`, který je vyřešen po celém klastru WebSphere MQ. Nepoužívejte generický název. Nezapomeňte, že hodnota určená v přijímacím kanálu klastru má přednost před hodnotou zadanou v příslušném odesílacím kanálu klastru.

Tyto atributy u příkazu `DEFINE CHANNEL` a `ALTER CHANNEL` se vztahují také na příkaz `DISPLAY CHANNEL`.

**Poznámka:** Automaticky definované kanály odesílatele klastru získávají své atributy z příslušné definice přijímacího kanálu klastru v přijímajícím správci front. I když existuje ručně definovaný odesílací kanál klastru, jeho atributy se automaticky upraví, aby se zajistilo, že se shodují s atributy v odpovídající

definici zásobníku klastru. Dejte si pozor na to, že můžete například definovat CLUSRCVR bez uvedení čísla portu v parametru CONNAME , zatímco ručně definujete CLUSSDR , která uvádí číslo portu. Když automaticky definovaná hodnota CLUSSDR nahradí ručně definovanou hodnotu, bude číslo portu (převzato z CLUSRCVR) prázdné. Bude použito výchozí číslo portu a kanál se nezdaří.

**Poznámka:** Příkaz DISPLAY CHANNEL nezobrazuje automaticky definované kanály. Pomocí příkazu DISPLAY CLUSQMGR však můžete zkontrolovat atributy automaticky definovaných odesílacích kanálů klastru.

Příkaz DISPLAY CHSTATUS se používá k zobrazení stavu kanálu odesílatele klastru nebo příjemce klastru. Tento příkaz poskytuje stav ručně definovaných kanálů a automaticky definovaných kanálů.

Ekvivalentní PCF jsou MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL, MQCMD\_COPY\_CHANNEL, MQCMD\_CREATE\_CHANNEL a MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL.

## Vynechání hodnoty proměnné CONNAME v definici CLUSRCVR

Za určitých okolností můžete vynechat hodnotu parametru CONNAME v definici CLUSRCVR . Nesmíte vynechat hodnotu CONNAME na systému z/OS.

Na platformách AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows je parametr názvu připojení TCP/IP přijímacího kanálu klastru nepovinný. Pokud ponecháte název připojení prázdný, vygeneruje IBM WebSphere 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 název CONNAME je vždy v tečkované dekadické notaci (IPv4) nebo v hexadecimální notaci (IPv6), a nikoli ve tvaru alfanumerického názvu hostitele DNS.

Toto zařízení je užitečné, když máte počítače pomocí protokolu DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol). Pokud nezadáte hodnotu pro parametr CONNAME na kanálu CLUSRCVR , není třeba měnit definici CLUSRCVR . DHCP alokuje novou IP adresu.

Pokud zadáte mezeru pro parametr CONNAME v definici CLUSRCVR , produkt WebSphere MQ vygeneruje z adresy IP systému hodnotu CONNAME . V úložištích se uloží pouze vygenerované CONNAME . Ostatní správci front v klastru neví, že hodnota CONNAME byla původně prázdná.

Pokud zadáte příkaz DISPLAY CLUSQMGR , zobrazí se vygenerovaný parametr CONNAME. Pokud však zadáte příkaz DISPLAY CHANNEL z lokálního správce front, uvidíte, že hodnota CONNAME je prázdná.

Je-li správce front zastaven a znovu spuštěn s jinou adresou IP, kvůli protokolu DHCP produkt WebSphere MQ znovu vygeneruje CONNAME a aktualizuje úložiště.

### Související odkazy

[Příkazy definice správce front](#)

[Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.](#)

[Příkazy definice fronty](#)

[Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.](#)

[DISPLAY CLUSQMGR](#)

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry](#)

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

[Aktualizovat klastr](#)

Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávaných informací o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

[RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster](#)

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.



## Příkazy definice fronty

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.

Atributy klastru v příkazech DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE a DEFINE QALIAS a tři ekvivalentní příkazy ALTER jsou:

### CLUSTER

Uvádí název klastru, do kterého fronta patří.

### CLUSNL

Určuje seznam názvů klastrů.

### DEFBIND

Uvádí vazbu, která má být použita, když aplikace uvádí MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na volání MQOPEN . Volby pro tento atribut jsou:

- Zadejte DEFBIND (OPEN) , chcete-li svázat popisovač fronty s určitou instancí fronty klastru při otevření fronty. DEFBIND (OPEN) je předvolba pro tento atribut.
- Zadejte DEFBIND (NOTFIXED) , aby obsluha fronty nebyla svázána s žádnou instancí fronty klastru.
- Uvedte DEFBIND (GROUP) , chcete-li aplikaci umožnit požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

Je-li ve Správci front oznámen více front se stejným názvem, mohou aplikace zvolit, zda mají být odeslány všechny zprávy z této aplikace do jediné instance (MQOO\_BIND\_ON\_OPEN), aby mohl algoritmus správy pracovní zátěže vybrat nejvhodnější místo určení pro každou zprávu (MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED) nebo aplikaci povolit, aby byla všem přidělena příslušná cílová instance (MQOO\_BIND\_ON\_GROUP). Vyrovnávání pracovní zátěže je znovu řízeno mezi skupinami zpráv (aniž by bylo nutné provést MQCLOSE a MQOPEN fronty).

Určíte-li DEFBIND na definici fronty, je fronta definována s jedním z atributů, MQBND\_BIND\_ON\_OPEN, MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED nebo MQBND\_BIND\_ON\_GROUP. Při použití skupin s klastry musí být zadán buď MQBND\_BIND\_ON\_OPEN nebo MQBND\_BIND\_ON\_GROUP .

Doporučuje se nastavit atribut DEFBIND na stejnou hodnotu ve všech instancích téže fronty klastru. Protože MQOO\_BIND\_ON\_GROUP je v produktu IBM WebSphere MQ Version 7.1 nový, nesmí být použit, pokud se některé z aplikací otevírající tuto frontu připojují ke správci front produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 nebo k dřívějším správcům front.

### CLWLRANK

Použije faktor hodnocení na frontu pro účely správy pracovní zátěže. Parametr CLWLRANK není u modelových front podporován. Algoritmus pracovní zátěže klastru vybere cílovou frontu s nejvyšším hodnocením. Ve výchozím nastavení je hodnota CLWLRANK pro všechny fronty nastavena na nulu.

Je-li konečným cílem správce front v jiném klastru, můžete nastavit ohodnocení důležitosti všech zprostředkujících správců front brány v průsečíku sousedních klastrů. Při použití intermediačních správců front je algoritmus pracovní zátěže klastru správně vybrán správce cílové fronty s blížícím se cílovým místem určení.

Stejná logika platí i pro fronty aliasů. Výběr očíslování pořadí je proveden před kontrolou stavu kanálu, a proto jsou pro výběr k dispozici i nepřístupní správci front. To má za následek povolení směrování zprávy prostřednictvím sítě namísto toho, aby bylo možné vybrat mezi dvěma možnými místy určení (jako priorita). Takže pokud kanál není spuštěn na místě, kde je uvedeno pořadí, zpráva není směrována na nejbližší vyšší pozici, ale čeká, až bude kanál k dispozici pro toto místo určení (zpráva je zadržena v přenosové frontě).

### CLWLPRTY

Použije faktor priority na frontu pro účely správy pracovní zátěže. Algoritmus pracovní zátěže klastru vybere cílovou frontu s nejvyšší prioritou. Předvoleně je priorita pro všechny fronty nastavena na nulu.

Pokud existují dvě možné cílové fronty, můžete tento atribut použít k vytvoření jednoho cílového překonání selhání do jiného cíle. Výběr priority je proveden po kontrole stavu kanálu. Všechny zprávy se odesílají do fronty s nejvyšší prioritou, pokud stav kanálu na dané místo určení není tak příznivý, jak je stav kanálů na jiných místech určení. To znamená, že pro výběr jsou k dispozici pouze nejdostupnější místa určení. To má vliv na stanovení priorit mezi více cíli, které jsou všechny dostupné.

## CLWLUSEQ

Určuje chování operace MQPUT pro frontu. Tento parametr určuje chování operace MQPUT v případě, že má cílová fronta lokální instanci a alespoň jednu vzdálenou instanci klastru (kromě případů, kdy produkt MQPUT pochází z kanálu klastru). Tento parametr je platný pouze pro lokální fronty.

Možné hodnoty jsou: QMGR (chování je určené parametrem CLWLUSEQ definice správce front), ANY (správce front považuje lokální frontu za jinou instanci fronty klastru, pro účely distribuce pracovní zátěže), LOCAL (lokální fronta je jediným cílem operace MQPUT, poskytnutí lokální fronty je povoleno). Chování produktu MQPUT závisí na [algoritmu správy pracovní zátěže klastru](#).

Atributy u příkazů DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE a DEFINE QALIAS se vztahují také na příkaz DISPLAY QUEUE.

Chcete-li zobrazit informace o frontách klastru, určete v příkazu DISPLAY QUEUE typ fronty QCLUSTER nebo klíčové slovo CLUSINFO, nebo použijte příkaz DISPLAY QCLUSTER.

Příkaz DISPLAY QUEUE nebo DISPLAY QCLUSTER vrací název správce front, který je hostitelem fronty (nebo názvy všech správců front v případě, že existuje více než jedna instance fronty). Také vrací název systému pro každého správce front, který je hostitelem fronty, reprezentovaný typ fronty a datum a čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front. Tato informace je vrácena pomocí atributů CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSDATE a CLUSTIME.

Název systému pro správce front (QMID) je jedinečným systémem generovaným systémem pro správce front.

Frontu klastru, která je také sdílenou frontou, můžete definovat. Například, na z/OS můžete definovat:

```
DEFINE QLOCAL(MYQUEUE) CLUSTER(MYCLUSTER) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Ekvivalentní PCF jsou MQCMD\_CHANGE\_Q, MQCMD\_COPY\_Q, MQCMD\_CREATE\_Q a MQCMD\_INQUIRE\_Q.

## Související odkazy

[Příkazy definice správce front](#)

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

[Příkazy definice kanálu](#)

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

[DISPLAY CLUSQMGR](#)

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry](#)

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR. Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

[Aktualizovat klastr](#)

Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávaných informací o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

[RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster](#)

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.

## DISPLAY CLUSQMGR

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

Pokud tento příkaz zadáte ze správce front s úplným úložištěm, budou vrácené informace platit pro každého správce front v klastru. Jinak budou vrácené informace platit pouze pro správce front, kterých se to týká. To znamená každého správce front, na něhož byl učiněn pokus o odeslání zprávy, a každého správce front, který má úplné úložiště.

Informace obsahují většinu atributů kanálu, které se vztahují na odesílací kanály klastru a příjemce klastru. Kromě toho mohou být zobrazeny následující atributy:

### DEFTYPE

Jak byl definován správce front. DEFTYPE může být jedna z následujících hodnot:

## CLUSSDR

Odesílací kanál klastru byl administrativně definován v lokálním správci front, ale dosud nebyl rozpoznán cílovým správcem front. Lokální správce front v tomto stavu definoval ruční odesílací kanál klastru, ale přijímající správce front nepřijal informace o klastru. Důvodem může být skutečnost, že kanál ještě nebyl vytvořen kvůli dostupnosti nebo chybě v konfiguraci odesílatele klastru, například neshoda ve vlastnosti CLUSTER mezi definicemi odesílatelů a příjemce. Jedná se o přechodný stav nebo chybový stav a měl by být vyšetřen.

## CLUSSDRA

Tato hodnota znázorňuje automaticky zjištěný správce front klastru, žádný kanál odesílatele klastru není definován lokálně. Jedná se o hodnotu DEFTYPE pro správce front klastru, pro které nemá lokální správce front žádnou lokální konfiguraci, ale byl o nich informován. Například:

- Je-li lokální správce front úplným správcem front úložiště, měla by být hodnotou pole DEFTYPE pro všechny správce front dílčího úložiště v klastru.
- Je-li lokální správce front částečným úložištěm, může se jednat o hostitele fronty klastru, která se používá z tohoto lokálního správce front nebo z druhého správce front úplného úložiště, se kterým byl tento správce front informován.

Je-li hodnota DEFTYPE CLUSSDRA a lokální a vzdálení správci front jsou úplná úložiště pro jmenovaný klastr, konfigurace není správná, protože musí být definován lokálně definovaný odesílací kanál klastru, aby se tento stav převedl na hodnotu DEFTYPE CLUSSDRB.

## CLUSSDRB

Odesílací kanál klastru byl administrativně definován na lokálním správci front a přijat jako platný kanál klastru cílovým správcem front. Toto je očekávaný parametr DEFTYPE správce front dílčího správce front ručně konfigurovaného správce front úplného úložiště. Mělo by být také DEFTYPE jakékoli CLUSQMGR z jednoho úplného úložiště do jiného úplného úložiště v klastru. Ruční kanály odesílatele klastru by neměly být konfigurovány na dílčí úložiště nebo ze správce front dílčího úložiště na více než jedno úplné úložiště. Je-li ve kterékoli z těchto situací pozorováno použití hodnoty DEFTYPE CLUSSDRB, mělo by být vyšetřeno a opraveno.

## CLUSRCVR

Administrativně definovaný jako kanál příjemce klastru v lokálním správci front. To představuje lokálního správce front v klastru.

**Poznámka:** Chcete-li identifikovat, které produkty CLUSQMGRs jsou správci front úplného úložiště pro daný klastr, prohlédněte si vlastnost QMTYPE.

Další informace o definování kanálů klastru najdete v tématu [Kanály klastru](#).

## QMTYPE

Zda drží úplné úložiště nebo pouze částečné úložiště.

## CLUSDATE

Datum, kdy byla definice k dispozici pro lokálního správce front.

## KLASTIME

Čas, kdy byla definice zpřístupněna lokálnímu správci front.

## STATUS

Stav kanálu odesílatele klastru pro tohoto správce front.

## SUSPEND

Určuje, zda je správce front pozastaven.

## CLUSTER

Jaké klastry je správce front spuštěn.

## CHANNEL

Název kanálu příjemce klastru pro správce front.

## XMITQ

Přenosová fronta klastru používaná správcem front. Vlastnost je k dispozici pouze na platformách jiných než z/OS.

## **Související odkazy**

Příkazy definice správce front

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

Příkazy definice kanálu

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

Příkazy definice fronty

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

Aktualizovat klastr

Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávané informace o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.

## **SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry**

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

Zatímco správce front je pozastaven z klastru, nepřijímá zprávy ve frontách klastru, které hostí, pokud existuje dostupná fronta stejného názvu na alternativním správci front v klastru. Zprávy, které jsou explicitně zacíleny na tohoto správce front nebo jsou-li cílové fronty k dispozici pouze u tohoto správce front, jsou však stále směrovány do tohoto správce front.

Příjem dalších příchozích zpráv v době, kdy je správce front pozastaven, lze zabránit zastavením kanálů příjemce klastru pro tento klastr. Chcete-li zastavit přijímací kanály klastru pro klastr, použijte režim FORCE příkazu SUSPEND QMGR .

## **Související úlohy**

Údržba správce front

### **Související odkazy**

Příkazy definice správce front

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

Příkazy definice kanálu

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

Příkazy definice fronty

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.

DISPLAY CLUSQMGR

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

Aktualizovat klastr

Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávané informace o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.

SUSPEND QMgr

OBNOVIT SPRÁVCE FRONT

## **Aktualizovat klastr**

Vydejte příkaz REFRESH CLUSTER ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávané informace o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

K dispozici jsou tři formy tohoto příkazu:

#### **REFRESH CLUSTER(*clustername*) REPOS(NO)**

Výchozí hodnota Správce front zachovává znalosti všech lokálně definovaných správců front klastru a front klastru a všech správců front klastru, kteří jsou úplnými úložišti. Kromě toho, je-li správce front úplným úložištěm pro klastr, uchovává si také 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 použit REPOS (NO) . Úplné úložiště používá své kanály CLUSSDR k informování zbytku klastru, že dokončil svou aktualizaci.

#### **REFRESH CLUSTER(*clustername*) REPOS(YES)**

Kromě výchozího chování jsou také aktualizovány objekty představující správce front klastru úplného úložiště. Je-li správce front úplné úložiště, není použití této volby platné, pokud je tento příkaz použit s chybou AMQ9406/CSQX406E . Pokud se jedná o úplné úložiště, musíte jej nejprve změnit tak, aby se nejedná o úplné úložiště pro daný klastr. Úplná lokalita úložiště je obnovena z ručně definovaných definic CLCLSDR . Po aktualizaci s použitím produktu REPOS (YES) lze správce front změnit tak, aby se v případě potřeby znovu zaplnil v úplném úložišti.

#### **REFRESH CLUSTER(\*)**

Aktualizuje správce front ve všech klastrech, jejichž členem je. Pokud se používá s produktem REPOS (YES) REFRESH CLUSTER (\*) , má další účinek vynucení opakovaného spuštění správce front pro úplná úložiště z informací v lokálních definicích CLUSSDR . Vyhledávání se provádí i v případě, že kanál CLUSSDR připojuje správce front k několika klastrům.

**Poznámka:** Použití příkazu **REFRESH CLUSTER** může být pro klastr rušivé, zatímco probíhá jeho zpracování, například při vytváření náhlého zvýšení práce pro úplná úložiště při zpracování opětovného šíření klastrových prostředků správce front. Z těchto důvodů je nejlepší vyhnout se používání příkazu v každodenní práci, je-li to možné, a použít alternativní metody k nápravě konkrétních nesrovnalostí.

#### **Související pojmy**

Klastrování: [REFRESH CLUSTER a fronta historie](#)

#### **Související odkazy**

[Příkazy definice správce front](#)

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

[Příkazy definice kanálu](#)

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

[Příkazy definice fronty](#)

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.

#### **DISPLAY CLUSQMGR**

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

#### **SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry**

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

#### **RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster**

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.

## **RESET CLUSTER: Forcibly removing a queue manager from a cluster**

Pomocí příkazu RESET CLUSTER lze vynutit odebrání správce front z klastru za výjimečných okolností.

Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

Příkaz RESET CLUSTER lze zadat pouze ze správců front úplného úložiště. Příkaz má dvě podoby, v závislosti na tom, zda odkazujete na správce front podle názvu nebo identifikátoru.

1. `RESET CLUSTER(clustername  
) QMNAME(qmname) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)`

## 2. RESET CLUSTER(*clustername* ) QMID(*qmid*) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)

Nemůžete uvést parametry QMNAME a QMID . Pokud použijete QMNAMEa v klastru je více než jeden správce front s tímto názvem, příkaz se nespustí. Použijte QMID místo QMNAME , abyste se ujistili, že je příkaz RESET CLUSTER spuštěn.

Zadání hodnoty QUEUES (NO) u příkazu RESET CLUSTER je standardní. Při zadání příkazu QUEUES (YES) budou odebrány odkazy na fronty klastru vlastněné správcem front z klastru. Kromě odebrání správce front z klastru samotného jsou odebrány také odkazy.

Odkazy budou odebrány i v případě, že správce front klastru není v klastru viditelný; možná proto, že byl dříve nuceně odebrán, bez volby QUEUES .

Příkaz RESET CLUSTER byste mohli použít například v případě, že byl správce front odstraněn, ale stále má k dispozici kanály příjemce klastru definované pro klastr. Místo čekání na produkt WebSphere MQ odeberete tyto definice (což se automaticky provádí) můžete zadat příkaz RESET CLUSTER k vyčištění dříve. Všichni ostatní správci front v klastru jsou poté informováni o tom, že správce front již není k dispozici.

Je-li správce front dočasně poškozen, měli byste před tím, než se pokusí odeslat zprávy, sdělit ostatním správcům front v klastru. **RESET CLUSTER** odstraní poškozený správce front. Později, když poškozený správce front znovu pracuje, použijte příkaz **REFRESH CLUSTER** k obrácení efektu **RESET CLUSTER** a vraťte správce front do klastru. Pokud se správce front nachází v klastru publikování/odběru, je nutné zadat příkaz REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) a obnovit všechny vyžadované odběry proxy. Viz Aspekty REFRESH CLUSTER pro klastry publikování/odběru.

Použití příkazu RESET CLUSTER je jediným způsobem, jak odstranit automaticky definované odesílací kanály klastru. Je nepravděpodobné, že byste tento příkaz potřebovali za normálních okolností. Centrum podpory IBM vám může doporučit, abyste vydali příkaz k vyčištění informací o klastru, které jsou v držení správců front klastru. Nepoužívejte tento příkaz jako krátký řez k odebrání správce front z klastru. Správný způsob, jak odebrat správce front z klastru, je popsán v tématu Odebrání správce front z klastru .

Vzhledem k tomu, že úložiště uchovávají informace pouze po dobu 90 dnů, může správce front, který byl nuceně odebrán, znovu navázat spojení s klastru. Přepojuje se automaticky, pokud nebyla odstraněna. Chcete-li správci front zabránit v opětovném připojení ke klastru, je třeba provést příslušná bezpečnostní opatření.

Všechny příkazy klastru, kromě DISPLAY CLUSQMGR, pracují asynchronně. Příkazy, které mění atributy objektu zahrnující klastrování, objekt a odeslání požadavku do procesoru úložiště. Příkazy pro práci s klastry jsou zkontrolovány kvůli syntaxi a požadavek je odeslán do procesoru úložiště.

Požadavky odeslané do procesoru úložiště se zpracují asynchronně, společně s požadavky klastru přijatými od ostatních členů klastru. Zpracování může trvat delší dobu, pokud musí být šířeno okolo celého klastru, aby bylo možné určit, zda jsou úspěšné, či nikoli.

### **Související odkazy**

Příkazy definice správce front

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice správce front.

Příkazy definice kanálu

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice kanálu.

Příkazy definice fronty

Atributy klastru, které lze zadat v příkazech definice fronty.

DISPLAY CLUSQMGR

Příkaz DISPLAY CLUSQMGR se používá k zobrazení informací o klastru správců front v klastru.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR a klastry

Chcete-li dočasně snížit příchozí aktivitu klastru pro tohoto správce front, použijte příkaz SUSPEND QMGR a RESUME QMGR . Poté budete moci provést údržbu tohoto správce front a poté je znovu obnovit.

Aktualizovat klastr

Vydejte příkaz `REFRESH CLUSTER` ze správce front za účelem vyřazení všech lokálně uchovávané informace o klastru. Je nepravděpodobné, že byste měli tento příkaz použít, kromě výjimečných okolností.

`RESET CLUSTER` (reset klastru)

## Vyrovňování zátěže

Pokud klastr obsahuje více než jednu instanci stejné fronty, produkt WebSphere MQ vybere správce front, do kterého má být směrována zpráva. Používá algoritmus správy pracovní zátěže klastru k určení nejlepšího správce front, který má být použit. Můžete zadat algoritmus vyrovňování pracovní zátěže a vybrat správce front tím, že napíšete uživatelský program pracovní zátěže klastru.

Vhodné cíle jsou zvoleny na základě dostupnosti správce front a fronty a na určitém počtu atributů specifických pro pracovní zátěž klastru, které jsou přidruženy ke správcům front, frontám a kanálům.

Pokud výsledky algoritmu pro vyrovňování pracovní zátěže nesplňují vaše potřeby, můžete napsat uživatelský ukončovací program pracovní zátěže klastru. Pomocí uživatelské procedury můžete směrovat zprávy do fronty podle vašeho výběru v klastru.

### Související pojmy

Volání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru a datové struktury

Tento oddíl obsahuje referenční informace pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru a datové struktury. Jedná se o informace o rozhraní pro programování s generickými informacemi.

## Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovňování pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

Tato sekce vypisuje algoritmus správy pracovní zátěže použitý při určování konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru. Tato pravidla jsou ovlivněna nastavením použitým pro následující atributy pro fronty, správce front a kanály:

Fronty	Správci front	Kanály
<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLPRTY</li><li>• CLWLRANK</li><li>• CLWLUSEQ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLUSEQ</li><li>• CLWLMRUC</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• CLWLPRTY</li><li>• CLWLRANK</li><li>• CLWLWGHT</li><li>• NETPRTY</li></ul>

Na počátku správce front sestaví seznam možných míst určení ze dvou procedur:

- Vyhovuje cíli `ObjectName` a `ObjectQmgrName` s definicemi aliasů správce front, které jsou sdíleny ve stejných klastrech jako správce front.
- Vyhledání jedinečných přenosových cest nebo jiných slov, kanálů, správce front, který je hostitelem fronty s názvem `ObjectName` a nachází se v jednom z klastrů, jejichž členem je správce front.

Kroky algoritmu, které sledují eliminování cílů ze seznamu možných cílů.

1. Je-li zadán název fronty:
  - a. Fronty, které nejsou povoleny, jsou vyloučeny jako možné cíle.
  - b. Vzdálené instance front, které nesdílejí klastr s lokálním správcem front, jsou odstraněny.
  - c. Vzdálené kanály `CLUSRCVR`, které nejsou ve stejném klastru jako fronta, jsou eliminovány.
2. Je-li zadán název správce front,
  - a. Alias správce front, které nejsou povoleny, jsou vyloučeny.
  - b. Vzdálené kanály `CLUSRCVR`, které nejsou ve stejném klastru jako lokální správce front, budou odstraněny.

3. Pokud výsledná sada front obsahuje lokální instanci fronty, bude obvykle použita lokální instance fronty. Lokální instance fronty se použije, pokud jedna z těchto tří podmínek má hodnotu true:
  - Atribut use-queue fronty, CLWLUSEQ je nastaven na LOCAL.
  - Obě následující podmínky jsou pravdivé:
    - a. Atribut use-queue fronty, CLWLUSEQ je nastaven na QMGR.
    - b. Atribut use-queue správce front CLWLUSEQ je nastaven na hodnotu LOCAL.
  - Zpráva se přijímá spíše prostřednictvím kanálu klastru než prostřednictvím lokální aplikace.

**Poznámka:** You can detect a message from a cluster channel in a user exit if the both the MQWXP\_PUT\_BY\_CLUSTER\_CH and MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY flags are not set:

  - Příznak MQWXP.Flags MQWXP\_PUT\_BY\_CLUSTER\_CH.
  - MQWQR. PříznakQFlags MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY.
4. Je-li zpráva zprávou klastru PCF, odstraní se všechny správce front, k němuž již byla odeslána publikace nebo odběr.
5. Všechny kanály pro správce front nebo alias správce front s hodnotou CLWLRANK jsou z nižší než maximální hodnoty všech zbývajících kanálů nebo aliasů správců front odstraněny.
6. Všechny fronty (nikoli aliasy správce front) s hodnotou CLWLRANK jsou vyloučeny z maximálního počtu všech zbývajících front.
7. Pokud zůstanou zachovány pouze vzdálené instance fronty, budou správci front v této předvolby vybráni přednostně do pozastavených.
8. Pokud zůstane více než jedna vzdálená instance fronty, zahrnou se všechny kanály, které jsou neaktivní nebo spuštěné. Jsou zde uvedeny stavové konstanty:
  - MQCHS\_INACTIVE
  - MQCHS\_RUNNING
9. Pokud nezůstane žádná vzdálená instance fronty, zahrnou se všechny kanály, které jsou ve vazbě, inicializaci, spuštění nebo zastavení stavu. Jsou zde uvedeny stavové konstanty:
  - MQCHS\_BINDING
  - MQCHS\_INITIALIZING
  - MQCHS\_STARTING
  - MQCHS\_STOPPING
10. Pokud nezůstane žádná vzdálená instance fronty, jsou zahrnuty všechny kanály, které se znovu zkoušejí, MQCHS\_RETRYING .
11. Pokud nezůstane žádná vzdálená instance fronty, zahrnou se všechny kanály v požadavku, pozastaveném nebo zastaveném stavu. Jsou zde uvedeny stavové konstanty:
  - MQCHS\_REQUESTING
  - MQCHS\_PAUSED
  - MQCHS\_STOPPED
12. Zůstane-li více než jedna vzdálená instance fronty a zpráva je zprávou PCF klastru, jsou zvoleny lokálně definované kanály CLUSSDR .
13. Pokud zůstává více než jedna vzdálená instance fronty k libovolnému správci front, jsou zvoleny kanály s nejvyšší hodnotou NETPRTY pro každého správce front.
14. Pokud je vybrán správce front:
  - Všechny zbývajcí kanály a aliasy správce front kromě kanálů a aliasů s nejvyšší prioritou, CLWLPRTY, jsou odstraněny. Pokud některý alias správce front zůstane zachován, budou zachovány kanály pro správce front.
15. Je-li vybrána fronta:



- Všechny fronty s výjimkou front s nejvyšší prioritou, CLWLPRTY, jsou odstraněny a kanály jsou zachovány.
16. Všechny kanály, kromě počtu kanálů s nejvyšší hodnotou v MQWDR.DestSeqNumber jsou odstraněny. Eliminace se zastaví, když počet zbývajících kanálů není větší než maximální povolený počet naposledy použitých kanálů, CLWLMRUC.
  17. Zůstane-li více než jedna vzdálená instance fronty, bude vybrán nejméně naposledy použitý kanál. Nejméně nedávno použitý kanál má nejnižší hodnotu MQWDR.DestSeqFactor.
    - Pokud existuje více než jeden kanál s nejnižší hodnotou, jeden z kanálů s nejnižší hodnotou v MQWDR.DestSeqČíslo je vybrán.
    - Cílový sekvenční faktor výběru je zvýšen správcem front přibližně o 1000/CLWLWGHT.

#### **Poznámka:**

- a. Cílové sekvenční faktory všech cílů jsou vynulovány, pokud jsou atributy pracovní zátěže klastru dostupných kanálů CLUSRCVR změněny. Pokud budou k dispozici nové kanály CLUSRCVR, jsou faktory posloupnosti vynulovány.
- b. Úpravy atributů pracovní zátěže ručně definovaných kanálů CLUSSDR neresetují cílový faktor posloupnosti.

Distribuce uživatelských zpráv není vždy přesná, protože administrace a údržba klastru způsobuje, že zprávy proudí přes kanály. Výsledkem je nerovnoměrné rozložení uživatelských zpráv, které může nějakou dobu trvat, než se stabilizuje. Vzhledem ke kombinaci administrace a uživatelských zpráv se při vyvažování pracovní zátěže nespolehá na přesné rozdělení zpráv.

#### **Související odkazy**

##### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

##### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

##### CLWLUSEQ, atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

##### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovaná jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

##### Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

##### atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

##### atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

##### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

##### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Použijte atribut fronty CLWLPRTY k nastavení předvolby pro cílové fronty. WebSphere MQ vybere místa určení s nejvyšší prioritou před výběrem cílů s nejnižší prioritou cíle klastru. Existuje-li více míst určení se stejnou prioritou, vybere nejméně nedávno použité místo určení.

Pokud existují dvě možná místa určení, můžete tento atribut použít k umožnění překonání selhání. Správce front s nejvyšší prioritou přijímá požadavky a správci front s nižší prioritou pracují jako rezervní fondy. Pokud správce front s nejvyšší prioritou selže, bude k dispozici další správce front s nejvyšší prioritou, který je k dispozici.

Produkt WebSphere MQ získá prioritu správců front po kontrole stavu kanálu. Pouze ti dostupní správci front jsou kandidáty na výběr.

### Poznámka:

Dostupnost vzdáleného správce front je založena na stavu kanálu s daným správcem front. Když se kanály spustí, jejich stav se změní několikrát, přičemž některé z těchto stavů jsou méně přednostní pro algoritmus správy pracovní zátěže klastru. V praxi to znamená, že lze zvolit nižší prioritu (záložní) místa určení, zatímco se spouští kanály pro vyšší prioritu (primární) cíle.

Potřebujete-li zajistit, aby žádné zprávy nepřešli na místo určení zálohování, nepoužívejte CLWLPRTY. Zvažte použití samostatných front nebo příkazu CLWLRANK s ručním přepíděním z primárního zálohování.

### Související pojmy

[Algoritmus správy pracovní zátěže klastru](#)

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

### Související odkazy

[Atribut fronty CLWLRANK](#)

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

[CLWLUSEQ , atribut fronty](#)

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

[Atribut správce front CLWLUSEQ](#)

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovaná jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

[Atribut správce front CLWLMRUC](#)

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

[atribut kanálu CLWLPRTY](#)

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

[atribut kanálu CLWLRANK](#)

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

[Atribut kanálu CLWLWGHT](#)

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

[atribut kanálu NETPRTY](#)

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Použijte atribut fronty CLWLRANK, pokud chcete, aby kontrola nad konečným místem určení zpráv odeslaných správci front v jiném klastru byla. Když nastavíte CLWLRANK, zprávy budou mít zadanou přenosovou cestu přes vzájemně propojené klastry směrem k vyšší ohodnocené cíli.

Můžete například definovat dva identicky nakonfigurované správce front brány, a zlepšit tak dostupnost brány. Předpokládejme, že jste definovali alias fronty klastru na branách pro lokální frontu definovanou v klastru. Pokud se lokální fronta stane nedostupnou, chcete, aby byla zpráva zadržena na jedné z komunikačních bran až do té doby, než bude fronta opět k dispozici. Chcete-li zadržet frontu v rámci brány, je třeba definovat lokální frontu s vyšším hodnocením než fronty aliasů klastru v rámci brány.

Pokud definujete lokální frontu se stejnou hodnotou jako aliasy fronty a lokální fronta není k dispozici, bude mezi komunikačními bránami doručena zpráva. Při hledání lokální fronty není k dispozici první správce front brány, který směřuje zprávu do jiné brány. Druhá brána se pokusí doručit zprávu do cílové lokální fronty znovu. Je-li lokální fronta stále nedostupná, směřuje zprávu zpět do první brány. Zpráva je stále přesouvána mezi komunikačními bránami až do té doby, než bude cílová lokální fronta opět k dispozici. Tím, že dáte lokální frontě vyšší stupeň hodnocení, i když je fronta nedostupná, zpráva není přesměrována do cíle nižšího hodnocení.

Produkt WebSphere MQ získá pořadí front před kontrolou stavu kanálu. Získání hodnocení důležitosti před kontrolou stavu kanálu znamená, že i nepřístupné fronty jsou k dispozici pro výběr. Umožňuje směřovat zprávy přes síť i v případě, že konečný cíl není k dispozici.

Pokud jste použili atribut priority WebSphere MQ mezi dostupnými cíli, vyberte jej. Pokud kanál není k dispozici pro místo určení s nejvyšší úrovní hodnocení, bude zpráva zadržena v přenosové frontě. Je uvolněn, až bude kanál k dispozici. Zpráva se neodešle do dalšího dostupného místa určení v pořadí ohodnocení důležitosti.

### Související pojmy

[Algoritmus správy pracovní zátěže klastru](#)

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

### Související odkazy

[Atribut fronty CLWLPRTY](#)

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

[CLWLUSEQ, atribut fronty](#)

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

[Atribut správce front CLWLUSEQ](#)

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovaná jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

[Atribut správce front CLWLMRUC](#)

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

[atribut kanálu CLWLPRTY](#)

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

[atribut kanálu CLWLRANK](#)

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

#### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### **CLWLUSEQ , atribut fronty**

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovala jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

Atribut fronty CLWLUSEQ je platný pouze pro lokální fronty. Použije se pouze v případě, že je zpráva vložena aplikací nebo kanál, který není kanálem klastru.

#### **LOKÁLNÍ**

Lokální fronta je jediným cílem produktu MQPUT a poskytuje lokální frontu, která je povolena. Chování produktu MQPUT závisí na správě pracovní zátěže klastru.

#### **QMGR**

Chování je určeno atributem správce front CLWLUSEQ .

#### **ANY**

Produkt MQPUT zachází s lokální frontou stejnou jako každá jiná instance fronty v klastru pro distribuci pracovní zátěže.

#### **Související pojmy**

Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

#### **Související odkazy**

Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňované jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovaná jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

Atribut fronty CLWLUSEQ je platný pouze pro lokální fronty. Použije se pouze v případě, že je zpráva vložena aplikací nebo kanál, který není kanálem klastru.

### LOKÁLNÍ

Lokální fronta je jediným cílem MQPUT. Výchozí hodnota je LOCAL .

### ANY

Produkt MQPUT zachází s lokální frontou stejnou jako každá jiná instance fronty v klastru pro distribuci pracovní zátěže.

### Související pojmy

Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

### Související odkazy

Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

Počáteční výchozí hodnota je 999 999 999.

### Související pojmy

Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

### **Související odkazy**

#### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovala jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

#### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňované jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

#### atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

#### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### **atribut kanálu CLWLPRTY**

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Použijte atribut kanálu CLWLPRTY k nastavení předvolby pro kanál CLUSSDR nebo CLUSRCVR . IBM WebSphere MQ vybírá cíle s nejvyšší prioritou, než vyberete cíle s nejnižší prioritou cíle klastru. Existuje-li více míst určení se stejnou prioritou, vybere nejméně nedávno použité místo určení.

Pokud existují dvě možná místa určení, můžete tento atribut použít k umožnění překonání selhání. Zprávy jsou ve správci front s nejvyšším kanálem priority. Pokud se stane nedostupným, budou zprávy odesílány do dalšího správce front s nejvyšší prioritou. Správci front s nižší prioritou pracují jako rezervní fondy.

Produkt WebSphere MQ získá prioritu kanálů po kontrole stavu kanálu. Pouze ti dostupní správci front jsou kandidáty na výběr.

#### **Poznámka:**

Dostupnost vzdáleného správce front je založena na stavu kanálu s daným správcem front. Když se kanály spustí, jejich stav se změní několikrát, přičemž některé z těchto stavů jsou méně přednostní pro algoritmus správy pracovní zátěže klastru. V praxi to znamená, že lze zvolit nižší prioritu (záložní) místa určení, zatímco se spouští kanály pro vyšší prioritu (primární) cíle.

Potřebujete-li zajistit, aby žádné zprávy nepřešli na místo určení zálohování, nepoužívejte CLWLPRTY. Zvažte použití samostatných front nebo příkazu CLWLRANK s ručním přepíděním z primárního zálohování.

### **Související pojmy**

Algoritmus správy pracovní zátěže klastru



Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

### **Související odkazy**

#### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovala jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

#### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňované jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

#### Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

#### atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

#### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## **atribut kanálu CLWLRANK**

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

Použijte atribut kanálu CLWLRANK , chcete-li mít kontrolu nad konečným cílem pro zprávy odeslané správci front v jiném klastru. Řídit výběr konečného určení nastavením pořadí kanálů připojujících správce front k správcům front brány v průsečíku klastrů. Když nastavíte CLWLRANK, zprávy budou mít zadanou přenosovou cestu přes vzájemně propojené klastry směrem k vyšší ohodnocené cíli. Zprávy například dorazí do správce front brány, který je může odeslat do jednoho ze dvou správců front s použitím kanálů 1 a 2. Jsou automaticky odeslány do správce front, který je připojen kanálem s nejvyšším hodnocením, v tomto případě kanál pro správce front ohodnocený 2.

ProduktWebSphere MQ získá pořadí kanálů před kontrolou stavu kanálu. Získání ohodnocení důležitosti před kontrolou stavu kanálu znamená, že pro výběr jsou k dispozici i nepřístupné kanály. Umožňuje směřovat zprávy přes síť i v případě, že konečný cíl není k dispozici.

Pokud jste použili atribut priority WebSphere MQ mezi dostupnými cíli, vyberte jej. Pokud kanál není k dispozici pro místo určení s nejvyšší úrovní hodnocení, bude zpráva zadržena v přenosové frontě. Je uvolněn, až bude kanál k dispozici. Zpráva se neodešle do dalšího dostupného místa určení v pořadí ohodnocení důležitosti.

### **Související pojmy**

#### Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

## **Související odkazy**

### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

### CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňované jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

### Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

### atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

## **Atribut kanálu CLWLWGHT**

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

Použijte CLWLWGHT k odeslání serverů se více zprávami o zpracování více zpráv. Čím vyšší je váha kanálu, tím více zpráv se odešle prostřednictvím tohoto kanálu.

## **Související pojmy**

### Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

## **Související odkazy**

### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

### CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňované jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.



#### Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

#### atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

#### atribut kanálu NETPRTY

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

### **atribut kanálu NETPRTY**

Atribut kanálu NETPRTY určuje prioritu pro kanál CLUSRCVR . Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

Použijte atribut NETPRTY k vytvoření jedné sítě primární sítě a další sítě záložní sítě. Vzhledem k sadě rovnoměrně ohodnocených kanálů zvolí klastrování cestu s nejvyšší prioritou, pokud je k dispozici více cest.

Typickým příkladem použití atributu kanálu NETPRTY je rozlišování mezi sítěmi, které mají různé náklady nebo rychlosti a spojují stejné cíle.

#### **Související pojmy**

##### Algoritmus správy pracovní zátěže klastru

Algoritmus správy pracovní zátěže používá atributy vyrovnávání pracovní zátěže a mnoho pravidel pro výběr konečného cíle pro zprávy vkládané do front klastru.

#### **Související odkazy**

##### Atribut fronty CLWLPRTY

Atribut fronty CLWLPRTY určuje prioritu lokálních, vzdálených nebo aliasů front pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

##### Atribut fronty CLWLRANK

Atribut fronty CLWLRANK určuje pořadí lokální, vzdálené fronty nebo fronty aliasů pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

##### CLWLUSEQ , atribut fronty

Atribut fronty CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňována jako cíl nad ostatními instancemi v klastru.

##### Atribut správce front CLWLUSEQ

Atribut správce front CLWLUSEQ určuje, zda je lokální instance fronty upřednostňovaná jako místo určení nad ostatními instancemi fronty v klastru. Atribut se použije, je-li atribut fronty CLWLUSEQ nastaven na hodnotu QMGR.

#### Atribut správce front CLWLMRUC

Atribut správce front CLWLMRUC nastavuje počet naposledy vybraných kanálů. Algoritmus správy pracovní zátěže klastru používá příkaz CLWLMRUC k omezení počtu aktivních odchozích kanálů klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-999 999 999.

#### atribut kanálu CLWLPRTY

Atribut kanálu CLWLPRTY určuje prioritu kanálu CLUSSDR nebo CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší priorita a 9 je nejvyšší.

#### atribut kanálu CLWLRANK

Atribut kanálu CLWLRANK určuje pořadí kanálů CLUSSDR nebo kanálů CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 0-9, kde 0 je nejnižší stupeň hodnocení a 9 je nejvyšší.

### Atribut kanálu CLWLWGHT

Atribut kanálu CLWLWGHT určuje váhu použitou na kanály CLUSSDR a CLUSRCVR pro distribuci pracovní zátěže klastru. Hodnota musí být v rozsahu 1-99, kde 1 je nejnižší váha a 99 je nejvyšší.

## Volání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru a datové struktury

Tento oddíl obsahuje referenční informace pro uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru a datové struktury. Jedná se o informace o rozhraní pro programování s generickými informacemi.

Uživatelské procedury pracovní zátěže klastru lze zapisovat v následujících programovacích jazycích:

- C
- Sestavovací modul System/390 ( WebSphere MQ for z/OS)

Volání je popsáno v:

- [“MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT -Popis volání”](#) na stránce 107

Datové typy struktury použité uživatelskou procedurou jsou popsány v následujících tématech:

- [“MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 108
- [“MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 112
- [“MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 119
- [“MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 123
- [“MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru”](#) na stránce 128
- 

V této sekci jsou atributy správce front a atributy fronty zobrazeny v plném rozsahu. Ekvivalentní názvy, které se používají v příručce MQSC, jsou zobrazeny níže. Podrobnosti o příkazech MQSC najdete v příručce MQSC reference .

<i>Tabulka 21. Atributy správce front</i>	
<b>Celé jméno</b>	<b>Název použitý v prostředí MQSC</b>
<i>ClusterWorkloadData</i>	CLWLDATA
<i>ClusterWorkloadExit</i>	CLWLEXIT
<i>ClusterWorkloadLength</i>	CLWLEN

<i>Tabulka 22. Atributy fronty</i>	
<b>Celé jméno</b>	<b>Název použitý v prostředí MQSC</b>
<i>DefBind</i>	DEFBIND
<i>DefPersistence</i>	DEFPSIST
<i>DefPriority</i>	DEFPRTY
<i>InhibitPut</i>	PUT
<i>QDesc</i>	DESCR

### Související pojmy

#### Vyrovňování zátěže

Pokud klastr obsahuje více než jednu instanci stejné fronty, produkt WebSphere MQ vybere správce front, do kterého má být směrována zpráva. Používá algoritmus správy pracovní zátěže klastru k určení nejlepšího správce front, který má být použit. Můžete zadat algoritmus vyrovňování pracovní zátěže a vybrat správce front tím, že napíšete uživatelský program pracovní zátěže klastru.

## MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

**Poznámka:** Správcem front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT . Namísto toho je název uživatelské procedury pracovní zátěže klastru definován atributem správce front ClusterWorkloadExit -správce front.

Ukončení MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT je podporováno na všech platformách.

### Syntaxe

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (ExitParms)
```

#### Související odkazy

[MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

#### Parametry pro MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT

Popis parametrů ve volání MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT .

##### **ExitParms(MQWXP)-vstup/výstup**

Ukončí blok parametrů.

- Uživatelská procedura nastaví informace v MQWXP , aby bylo možné určit, jak se má správa pracovní zátěže spravovat.

#### Související odkazy

[Poznámky k použití](#)

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.

[Vyvolání jazyka pro produkt MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#)

Produkt MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

#### **Poznámky k použití**

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.

Správce front není poskytnut žádný vstupní bod s názvem MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT . Avšak, typedef je poskytnuto pro název MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT v programovacím jazyce C. Použijte typedef k deklarování uživatelské procedury, abyste se ujistili, že jsou parametry správné.

#### Související odkazy

[Parametry pro MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#)

Popis parametrů ve volání MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT .

[Vyvolání jazyka pro produkt MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#)

Produkt MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

### ***Vyvolání jazyka pro produkt MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT***

Produkt MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

## **Vyvolání jazyka C**

```
MQ_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT (&ExitParms);
```

Nahradte MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT názvem funkce uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

Deklarujte parametry MQ\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT následujícím způsobem:

```
MQWXP ExitParms; /* Exit parameter block */
```

## **Vyvolání High Level Assembler**

```
CALL EXITNAME, (EXITPARMS)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

EXITPARMS	CMQWXP	Exit parameter block
-----------	--------	----------------------

### **Související odkazy**

[Parametry pro MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#)

[Popis parametrů ve volání MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT .](#)

[Poznámky k použití](#)

Funkce, kterou provádí uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru, je definována poskytovatelem uživatelské procedury. Ukončení se však musí řídit pravidly definovanými v přidruženém řídicím bloku MQWXP.

## **MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru**

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

Mezipaměť klastru je oblast hlavní paměti používaná k ukládání informací souvisejících s klastrem.

Je-li mezipaměť klastru statická, má pevnou velikost. Pokud ji nastavíte na dynamický, mezipaměť klastru se může podle potřeby rozšířit.

Nastavte typ mezipaměti klastru na hodnotu STATIC nebo DYNAMIC buď pomocí parametru systému, nebo makra.

- Systémový parametr ClusterCacheType na platformách jiných než z/OS
- Parametr CLCACHE v makru CSQ6SYSP v systému z/OS.

## **Syntaxe**

```
MQXCLWLN (ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, NextRecord, Compcode, Reason)
```

### **Související odkazy**

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT -Popis volání](#)

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

## **Parametry pro MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru**

Popis parametrů ve volání MQXCLWLN .

### **ExitParms (MQWXP)-vstup/výstup**

Ukončí blok parametrů.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k vyvolání uživatelské procedury. Uživatelská procedura nastaví informace v této struktuře, aby indikovala, jak spravovat pracovní zátěž.

### **CurrentRecord (MQPTR)-vstup**

Adresa aktuálního záznamu.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k adrese záznamu, který je momentálně vyšetřován z uživatelské procedury. Záznam musí být jeden z následujících typů:

- Cílový záznam pracovní zátěže klastru (MQWDR)
- Záznam fronty pracovní zátěže klastru (MQWQR)
- Záznam klastru pracovní zátěže klastru (MQWCR)

### **NextOffset (MQLONG)-vstup**

Offset dalšího záznamu.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k posunu dalšího záznamu nebo struktury. *NextOffset* je hodnota odpovídajícího pole offsetu v aktuálním záznamu a musí být jedno z následujících polí:

- pole `OffsetChannelDefOffset` v MQWDR
- Pole `ClusterRecOffset` v MQWDR
- Pole `ClusterRecOffset` v MQWQR
- Pole `ClusterRecOffset` v MQWCR

### **NextRecord (MQPTR)-výstup**

Adresa dalšího záznamu nebo struktury.

Tato struktura obsahuje informace vztahující se k adrese dalšího záznamu nebo struktury. Je-li *CurrentRecord* adresa MQWDRa *NextOffset* je hodnota pole `ChannelDefOffset` , *NextRecord* je adresa struktury definice kanálu (MQCD).

Pokud žádný další záznam nebo struktura neexistuje, správce front nastaví ukazatel *NextRecord* na ukazatel Null a volání vrátí kód dokončení MQCC\_WARNING a kód příčiny MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE.

### **CompCode (MQLONG)-výstup**

Kód dokončení.

Kód dokončení má jednu z následujících hodnot:

#### **MQCC\_OK**

Úspěšné dokončení.

#### **MQCC\_WARNING**

Varování (částečné dokončení).

**MQCC\_FAILED**

Volání se nezdařilo.

**Reason (MQLONG)-výstup**

Kód příčiny, který kvalifikují CompCode

Má-li parametr CompCode hodnotu MQCC\_OK:

**MQRC\_NONE**

(0, X'0000')

Žádný důvod k hlášení.

Pokud je *CompCode* MQCC\_WARNING:

**MQRC\_NO\_RECORD\_AVAILABLE**

(2359, X'0937')

K dispozici není žádný záznam. Volání MQXCLWLN bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Aktuální záznam je poslední záznam v řetězci. Nápravná akce: Žádná.

Pokud je *CompCode* MQCC\_FAILED:

**MQRC\_CURRENT\_RECORD\_ERROR**

(2357, X'0935')

Argument *CurrentRecord* není platný. Volání MQXCLWLN bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Adresa zadaná parametrem *CurrentRecord* není adresou platného záznamu.

*CurrentRecord* musí být adresa záznamu cíle, MQWDR, záznamu fronty (MQWQR) nebo záznamu klastru (MQWCR), který se nachází v mezipaměti klastru. Nápravná akce: Ujistěte se, že uživatelská procedura pracovní zátěže klastru předá adresu platného záznamu nacházejícího se v mezipaměti klastru.

**MQRC\_ENVIRONMENT\_ERROR**

(2012, X'07DC')

Volání není platné v prostředí. Bylo vydáno volání MQXCLWLN, ale ne z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

**MQRC\_NEXT\_OFFSET\_ERROR**

(2358, X'0936')

Argument *NextOffset* není platný. Volání MQXCLWLN bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Offset zadaný argumentem *NextOffset* není platný. *NextOffset* musí být hodnota jednoho z následujících polí:

- pole *OffsetChannelDefOffset* v MQWDR
- Pole *ClusterRecOffset* v MQWDR
- Pole *ClusterRecOffset* v MQWQR
- Pole *ClusterRecOffset* v MQWCR

Nápravná akce: Ujistěte se, že hodnota uvedená pro parametr *NextOffset* je hodnota jednoho z polí vypsanych dříve.

**MQRC\_NEXT\_RECORD\_ERROR**

(2361, X'0939')

Argument *NextRecord* není platný.

**MQRC\_WXP\_ERROR**

(2356, X'0934')

Struktura výstupních parametrů pracovní zátěže není platná. Volání MQXCLWLN bylo vydáno z uživatelské procedury pracovní zátěže klastru k získání adresy dalšího záznamu v řetězci. Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže *ExitParms* není platná, a to z jednoho z následujících důvodů:

- Ukazatel parametru je neplatný. Není vždy možné zjistit ukazatele parametrů, které nejsou platné; pokud nejsou zjištěny, dojde k nepředvídatelným výsledkům.

- Pole StrucId není MQWXP\_STRUC\_ID.
- Pole Verze není MQWXP\_VERSION\_2.
- Pole Kontext neobsahuje hodnotu, která byla předána uživatelské proceduře správcem front.

Nápravná akce: Ujistěte se, že parametr zadaný pro *ExitParms* je struktura MQWXP, která byla předána uživatelské proceduře, když byla vyvolána uživatelská procedura.

### Související odkazy

[Poznámky k použití pro MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Použijte MQXCLWLN k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

[Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN](#)

Produkt MQXCLWLN podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

### **Poznámky k použití pro MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru**

Použijte MQXCLWLN k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

Je-li mezipaměť klastru dynamická, musí být volání MQXCLWLN použito k navigaci v záznamech. Uživatelská procedura skončí abnormálně, když se pro navigaci v záznamech používá jednoduchý aritmetický ukazatel a-ofsetový aritmetický ukazatel.

Je-li mezipaměť klastru statická, produkt MQXCLWLN nemusí být použit k navigaci v záznamech. Obvykle používejte MQXCLWLN i tehdy, je-li mezipaměť statická. Pak můžete změnit mezipaměť klastru tak, aby byla dynamická, aniž by bylo nutné změnit uživatelskou proceduru pracovní zátěže.

### Související odkazy

[Parametry pro MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Popis parametrů ve volání MQXCLWLN.

[Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN](#)

Produkt MQXCLWLN podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

### **Vyvolání jazyků produktu MQXCLWLN**

Produkt MQXCLWLN podporuje dva jazyky, C a High Level Assembler.

## Vyvolání jazyka C

```
MQXCLWLN (&ExitParms, CurrentRecord, NextOffset, &NextRecord, &CompCode, &Reason) ;
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

```
typedef struct tagMQXCLWLN {
    MQWXP      ExitParms;           /* Exit parameter block */
    MQPTR      CurrentRecord;       /* Address of current record*/
    MQLONG     NextOffset;          /* Offset of next record */
    MQPTR      NextRecord;          /* Address of next record or structure */
    MQLONG     CompCode;            /* Completion code */
    MQLONG     Reason;              /* Reason code qualifying CompCode */
}
```

## Vyvolání High Level Assembler

```
CALL MQXCLWLN, (CLWLEXITPARMS, CURRENTRECORD, NEXTOFFSET, NEXTRECORD, COMPCODE, REASON)
```

Deklarujte parametry následujícím způsobem:

CLWLEXITPARMS	CMQWXP,	Cluster workload exit parameter block
CURRENTRECORD	CMQWDRA,	Current record
NEXTOFFSET	DS F	Next offset
NEXTRECORD	DS F	Next record
COMPCODE	DS F	Completion code
REASON	DS F	Reason code qualifying COMPCODE

## Související odkazy

Parametry pro MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Popis parametrů ve volání MQXCLWLN .

Poznámky k použití pro MQXCLWLN-Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Použijte MQXCLWLN k navigaci mezi záznamy klastru, a to i v případě, že je mezipaměť statická.

## MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

Tabulka 23. Pole v MQWXP		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	<a href="#">verze</a>
<i>ExitId</i>	Typ výstupu	<a href="#">ExitId</a>
<i>ExitReason</i>	Důvod vyvolání uživatelské procedury	<a href="#">ExitReason</a>
<i>ExitResponse</i>	Odezva z uživatelské procedury	<a href="#">ExitResponse</a>
<i>ExitResponse2</i>	Sekundární odezva od ukončení	<a href="#">ExitResponse2</a>
<i>Feedback</i>	Kód zpětné vazby	<a href="#">Zpětná vazba</a>
<i>Flags</i>	Hodnoty příznaků. Tyto bitové příznaky se používají k označení informací o vkládané zprávě.	<a href="#">Příznaky</a>
<i>ExitUserArea</i>	Uživatelská oblast pro ukončení	<a href="#">OblastExitUser</a>
<i>ExitData</i>	Data uživatelské procedury	<a href="#">ExitData</a>
<i>MsgDescPtr</i>	Adresa deskriptoru zpráv (MQMD)	<a href="#">MsgDescPtr</a>
<i>MsgBufferPtr</i>	Adresa vyrovnávací paměti obsahující některá nebo všechna data zprávy	<a href="#">MsgBufferPtr</a>
<i>MsgBufferLength</i>	Délka vyrovnávací paměti obsahující data zprávy	<a href="#">DélkaMsgBufferDélka</a>
<i>MsgLength</i>	Délka úplné zprávy	<a href="#">MsgLength</a>
<i>QName</i>	Název fronty	<a href="#">QName</a>
<i>QMgrName</i>	Název lokálního správce front	<a href="#">QMgrName</a>
<i>DestinationCount</i>	Počet možných míst určení	<a href="#">DestinationCount</a>
<i>DestinationChosen</i>	Vybraný cíl	<a href="#">DestinationChosen</a>
<i>DestinationArrayPtr</i>	Adresa pole ukazatelů na cílové záznamy (MQWDR)	<a href="#">DestinationArrayPtr</a>
<i>QArrayPtr</i>	Adresa pole ukazatelů na záznamy fronty (MQWQR)	<a href="#">QArrayPtr</a>
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_2.		
<i>CacheContext</i>	Informace o kontextu	<a href="#">CacheContext</a>
<i>CacheType</i>	Typ mezipaměti klastru	<a href="#">CacheType</a>
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_3.		
<i>CLWLMRUChannels</i>	Maximální počet povolených aktivních odchozích kanálů klastru	<a href="#">CLWLMRUChannels</a>



Tabulka 23. Pole v MQWXP (pokračování)		
Pole	Popis	Stránka
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWXP_VERSION_4.		
<i>pEntryPoints</i>	Adresa struktury MQIEP pro povolení volání MQI a DCI, jež mají být provedeny	<i>pEntrybodů</i>

Struktura parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru popisuje informace, které jsou předány uživatelské proceduře pracovní zátěže klastru.

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru je podporována na všech platformách. Kromě toho jsou struktury MQWXP1, MQWXP2 a MQWXP3 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

### Související odkazy

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT -Popis volání](#)

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQR a MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

### **Pole v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru**

Popis polí v MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

#### **StrucId (MQCHAR4)-vstup.**

Identifikátor struktury pro strukturu parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

- Hodnota StrucId je MQWXP\_STRUC\_ID.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQWXP\_STRUC\_ID\_ARRAY . Má stejnou hodnotu jako MQWXP\_STRUC\_ID. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

#### **Verze (MQLONG)-vstup**

Označuje číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

##### **MQWXP\_VERSION\_1**

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-1 .

Produkt MQWXP\_VERSION\_1 je podporován ve všech prostředích.

##### **MQWXP\_VERSION\_2**

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-2 .

Produkt MQWXP\_VERSION\_2 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

##### **MQWXP\_VERSION\_3**

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-3 .

Produkt MQWXP\_VERSION\_3 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

##### **MQWXP\_VERSION\_4**

Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru Version-4 .

Produkt MQWXP\_VERSION\_4 je podporován v následujících prostředích: AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris a Windows.

**MQWXP\_CURRENT\_VERSION**

Aktuální verze struktury parametru ukončení pracovní zátěže klastru.

**ExitId (MQLONG)-vstup.**

Označuje typ uživatelské procedury, která se volá. Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je jedinou podporovanou uživatelskou procedurou.

- Hodnota ExitId musí být MQXT\_CLUSTER\_WORKLOAD\_EXIT

**ExitReason (MQLONG)-vstup.**

Označuje příčinu vyvolání uživatelské procedury pracovní zátěže klastru. ExitReason má jednu z následujících hodnot:

**MQXR\_INIT**

Označuje, že je ukončení vyvoláno poprvé.

Získáte a inicializujete všechny prostředky, které může uživatelská procedura potřebovat, jako např. hlavní paměť.

**MQXR\_TERM**

Označuje, že ukončení se chystá ukončit.

Uvolněte všechny prostředky, které mohla uživatelská procedura získat od jeho inicializace, jako je hlavní paměť.

**MQXR\_CLWL\_OPEN**

Volán produktem MQOPEN.

**MQXR\_CLWL\_PUT**

Voláno příkazem MQPUT nebo MQPUT1.

**MQXR\_CLWL\_MOVE**

Voláno MCA, když se stav kanálu změnil.

**MQXR\_CLWL\_REPOS**

Volán příkazem MQPUT nebo MQPUT1 pro zprávu PCF správce úložiště.

**MQXR\_CLWL\_REPOS\_MOVE**

Volán agentem MCA pro zprávu PCF správce úložiště, pokud se stav kanálu změnil.

**ExitResponse (MQLONG)-výstup**

Nastavte ExitResponse , abyste označili, zda zpracování zprávy pokračuje. Musí se jednat o jednu z následujících hodnot:

**MQXCC\_OK**

Pokračujte ve zpracování zprávy obvyklým způsobem.

- DestinationChosen identifikuje místo určení, do kterého má být zpráva odeslána.

**MQXCC\_SUPPRESS\_FUNCTION**

Přerušete zpracování zprávy.

- Akce prováděné správcem front závisí na příčině, proč byla vyvolána uživatelská procedura:

<i>Tabulka 24. Akce prováděné správcem front</i>	
<b>ExitReason</b>	<b>Provedná akce</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>– MQXR_CLWL_OPEN</li> <li>– MQXR_CLWL_REPOS</li> <li>– MQXR_CLWL_PUT</li> </ul>	Volání MQOPEN, MQPUT, nebo MQPUT1 se nezdařilo s kódem dokončení MQCC_FAILED a kódem příčiny MQRC_STOPPED_BY_CLUSTER_EXIT.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– MQXR_CLWL_MOVE</li> <li>– MQXR_CLWL_REPOS_MOVE</li> </ul>	Zpráva se umístí do fronty nedoručených zpráv.

## **MQXCC\_SUPPRESS\_EXIT**

Běžně pokračuje ve zpracování aktuální zprávy. Nevyvolávejte uživatelskou proceduru znovu, dokud se správce front neuzavře.

Správce front zpracovává následující zprávy, jako by byl atribut správce front `ClusterWorkloadExit` prázdný. `DestinationChosen` identifikuje místo určení, do kterého se má odeslat aktuální zpráva.

### **Jakákoli jiná hodnota**

Zpracujte zprávu, jako by byla zadána hodnota `MQXCC_SUPPRESS_FUNCTION`.

## **ExitResponse2 (MQLONG)-vstup/výstup**

Chcete-li správci front poskytnout více informací, nastavte hodnotu `ExitResponse2`.

- `MQXR2_STATIC_CACHE` je výchozí hodnota a je nastavena na vstup do uživatelské procedury.
- Má-li parametr `ExitReason` hodnotu `MQXR_INIT`, může uživatelská procedura nastavit jednu z následujících hodnot v `ExitResponse2`:

### **MQXR2\_STATIC\_CACHE**

Ukončení vyžaduje statickou mezipaměť klastru.

- Je-li mezipaměť klastru statická, nemusí uživatelská procedura používat volání produktu `MQXCLWLN` k navigaci v řetězcích záznamů v mezipaměti klastru.
- Je-li mezipaměť klastru dynamická, nemůže uživatelská procedura v mezipaměti správně procházet záznamy v mezipaměti.

**Poznámka:** Správce front zpracovává návrat z volání funkce `MQXR_INIT`, jako by byla procedura vrácena `MQXCC_SUPPRESS_EXIT` v poli `ExitResponse`.

### **MQXR2\_DYNAMIC\_CACHE**

Ukončení může fungovat buď se statickou nebo dynamickou mezipaměť.

- Pokud uživatelská procedura vrátí tuto hodnotu, musí uživatelská procedura používat volání produktu `MQXCLWLN` k navigaci v řetězcích záznamů v mezipaměti klastru.

## **Zpětná vazba (MQLONG)-Vstup.**

Vyhrazené pole. Hodnota je nula.

## **Parametry (MQLONG)-Vstup**

Označuje informace o vkládané zprávě.

- Hodnota parametru `Flags` je `MQWXP_PUT_BY_CLUSTER_CHL`. Zpráva pochází z kanálu klastru, nikoli lokálně nebo z kanálu, který není kanálem klastru. Jinými slovy, zpráva pochází od jiného správce front klastru.

## **Vyhrazeno (MQLONG)-Vstup.**

Vyhrazené pole. Hodnota je nula.

## **ExitUserArea (MQBYTE16)-vstup/výstup**

Nastavte volbu `ExitUserArea`, chcete-li komunikovat mezi voláními do ukončení.

- `OblastExitUser` se inicializuje na binární nulu před prvním vyvoláním uživatelské procedury. Veškeré změny provedené v tomto poli provedené uživatelskou procedurou budou zachovány v rámci vyvolání procedury, která se vyskytne mezi voláním `MQCONN` a odpovídajícím voláním `MQDISC`. Když se vyskytne volání `MQDISC`, pole se vynuluje na binární nulu.
- První vyvolání uživatelské procedury je označeno polem `ExitReason`, které má hodnotu `MQXR_INIT`.
- Jsou definovány následující konstanty:

### **MQXUA\_NONE -řetězec**

### **MQXUA\_NONE\_ARRAY -znakové pole**

Žádné informace o uživateli. Obě konstanty jsou binární nula pro délku pole.

### **MQ\_EXIT\_USER\_AREA\_LENGTH**

Délka oblasti `ExitUserArea`.

**ExitData (MQCHAR32)-vstup**

Hodnota atributu správce front ClusterWorkloadData . Pokud pro příslušný atribut nebyla definována žádná hodnota, bude toto pole obsahovat pouze prázdné znaky.

- Délka hodnoty ExitData je dána produktem MQ\_EXIT\_DATA\_LENGTH.

**MsgDescPtr (PMQMD)-vstup**

Adresa kopie deskriptoru zpráv (MQMD) pro zpracovávanou zprávu.

- Veškeré změny deskriptoru zpráv provedené uživatelskou procedurou budou správcem front ignorovány.
- Má-li parametr ExitReason jednu z následujících hodnot, MsgDescPtr je nastaven na ukazatel Null a do uživatelské procedury se nepředává žádný deskriptor zprávy:
  - MQXR\_INIT
  - MQXR\_TERM
  - MQXR\_CLWL\_OPEN

**MsgBufferPtr (PMQVOID)-vstup**

Adresa vyrovnávací paměti obsahující kopii prvních MsgBufferLength bajtů dat zprávy.

- Veškeré změny dat zprávy provedené uživatelskou procedurou budou správcem front ignorovány.
- K ukončení nejsou předána žádná data zprávy, když:
  - MsgDescPtr je ukazatel Null.
  - Zpráva nemá žádná data.
  - Atribut správce front ClusterWorkloadLength -správce front je nulový.

V těchto případech je ukazatel Null MsgBufferPtr .

**MsgBufferLength (MQLONG)-vstup.**

Délka vyrovnávací paměti obsahující data zprávy předaná k ukončení.

- Délka je řízena atributem správce front ClusterWorkloadLength .
- Délka může být menší než délka úplné zprávy, viz MsgLength.

**MsgLength (MQLONG)-vstup.**

Délka úplné zprávy předané do uživatelské procedury.

- Hodnota MsgBufferLength může být menší než délka úplné zprávy.
- MsgLength je nula, pokud ExitReason je MQXR\_INIT, MQXR\_TERM, nebo MQXR\_CLWL\_OPEN.

**QName (MQCHAR48)-Vstup**

Název cílové fronty. Fronta je fronta klastru.

- Délka parametru QName je MQ\_Q\_NAME\_LENGTH.

**QMgrName (MQCHAR48)-vstup**

Název lokálního správce front, který vyvolal uživatelskou proceduru pracovní zátěže klastru.

- Délka parametru QMgrName je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**DestinationCount (MQLONG)-vstup**

Počet možných cílů. Místa určení jsou instance cílové fronty a jsou popsána v cílových záznamech.

- Cílový záznam je struktura MQWDR . Pro každou možnou trasu ke každé instanci fronty existuje jedna struktura.
- Struktury MQWDR jsou adresovány polem ukazatelů, viz DestinationArrayPtr.

**DestinationChosen (MQLONG)-vstup/výstup**

Zvolené místo určení.

- Číslo struktury MQWDR , která označuje přenosovou cestu a instanci fronty, kam se má zpráva odeslat.

- Hodnota je v rozsahu 1- DestinationCount.
- Na vstupu do uživatelské procedury DestinationChosen označuje trasu a instanci fronty, kterou správce front vybral. Uživatelská procedura může přijmout tuto volbu nebo zvolit jinou trasu a instanci fronty.
- Hodnota nastavená ukončovacím programem musí být v rozsahu 1- DestinationCount. Je-li vrácena jakákoli jiná hodnota, správce front použije hodnotu DestinationChosen na vstupu do uživatelské procedury.

#### **DestinationArrayPtr (PPMQWDR)-vstup**

Adresa pole ukazatelů na cílové záznamy (MQWDR).

- Existují cílové záznamy DestinationCount .

#### **QArrayPtr (PPMQWQR)-vstup**

Adresa pole ukazatelů na záznamy fronty (MQWQR).

- Jsou-li k dispozici záznamy fronty, existují DestinationCount z nich.
- Nejsou-li k dispozici žádné záznamy fronty, QArrayPtr je ukazatel Null.

**Poznámka:** QArrayPtr může být prázdný ukazatel i v případě, že DestinationCount je větší než nula.

#### **CacheContext (MQPTR): Verze 2-vstup.**

Pole CacheContext je vyhrazeno pro použití správcem front. Uživatelská procedura nesmí měnit hodnotu tohoto pole.

#### **CacheType (MQLONG): verze 2-vstup**

Mezipaměť klastru má jeden z následujících typů:

##### **MQCLCT\_STATIC**

Mezipaměť je statická.

- Velikost mezipaměti je pevná a nemůže růst, protože správce front pracuje.
- Chcete-li procházet záznamy v tomto typu mezipaměti, nemusíte používat volání produktu MQXCLWLN .

##### **MQCLCT\_DYNAMIC**

Mezipaměť je dynamická.

- Velikost mezipaměti se může zvýšit, aby bylo možné přizpůsobit proměnlivé informace o klastru.
- Chcete-li procházet záznamy v tomto typu mezipaměti, musíte použít volání MQXCLWLN .

#### **CLWLMRUChannels (MQLONG): Verze 3-vstup.**

Označuje maximální počet aktivních odchozích kanálů klastru, které mají být brány v úvahu pro použití algoritmem volby pracovní zátěže klastru.

- CLWLMRUChannels je hodnota 1-999 999 999.

#### **pEntrybodů (PMQIEP): Verze 4**

Adresa struktury MQIEP, pomocí které lze provádět volání MQI a DCI.

### **Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWXP**

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru.

<i>Tabulka 25. Počáteční hodnoty polí v MQWXP</i>		
<b>Název pole</b>	<b>Název konstanty</b>	<b>Hodnota konstanty</b>
<i>StrucId</i>	MQWXP_STRUC_ID	'WXP? '
<i>Version</i>	MQWXP_VERSION_2	2
<i>ExitId</i>	Není	0

Tabulka 25. Počáteční hodnoty polí v MQWXP (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>ExitReason</i>	MQXCC_OK	0
<i>ExitResponse</i>	Není	0
<i>ExitResponse2</i>	Není	0
<i>Flags</i>	Není	0
<i>ExitUserArea</i>	{MQXUA_NONE_ARRAY}	0
<i>ExitData</i>	Není	" "
<i>MsgDescPtr</i>	Není	NULL
<i>MsgBufferPtr</i>	Není	NULL
<i>MsgBufferLength</i>	Není	0
<i>MsgBufferPtr</i>	Není	0
<i>QName</i>	Není	" "
<i>QMgrName</i>	Není	" "
<i>DestinationCount</i>	Není	0
<i>DestinationChosen</i>	Není	0
<i>DestinationArrayPtr</i>	Není	NULL
<i>QArrayPtr</i>	Není	NULL
<i>CacheContext</i>	Není	NULL
<i>CacheType</i>	MQCLCT_DYNAMIC	1
<i>CLWLMRUChannels</i>	Není	0
<i>pEntryPoints</i>	Není	NULL

**Notes:**

1. Symbol ? představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWXP\_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQWDR MyWXP = {MQWXP_DEFAULT};
```

**Deklarace C**

```
typedef struct tagMQWXP {
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */
    MQLONG    ExitId;           /* Type of exit */
    MQLONG    ExitReason;       /* Reason for invoking exit */
    MQLONG    ExitResponse;     /* Response from exit */
    MQLONG    ExitResponse2;    /* Reserved */
    MQLONG    Feedback;        /* Reserved */
    MQLONG    Flags;            /* Flags */
    MQBYTE16  ExitUserArea;     /* Exit user area */
    MQCHAR32  ExitData;         /* Exit data */
    PMQMD     MsgDescPtr;       /* Address of message descriptor */
    PMQVOID   MsgBufferPtr;     /* Address of buffer containing some
                                or all of the message data */
    MQLONG    MsgBufferLength;  /* Length of buffer containing message
}
```

```

data */
MQLONG    MsgLength;          /* Length of complete message */
MQCHAR48  QName;             /* Queue name */
MQCHAR48  QMgrName;          /* Name of local queue manager */
MQLONG    DestinationCount;   /* Number of possible destinations */
MQLONG    DestinationChosen;  /* Destination chosen */
PPMQWDR   DestinationArrayPtr; /* Address of an array of pointers to
                                destination records */
PPMQWQR   QArrayPtr;         /* Address of an array of pointers to
                                queue records */

/* version 1 */
MQPTR     CacheContext;      /* Context information */
MQLONG    CacheType;         /* Type of cluster cache */
/* version 2 */
MQLONG    CLWLMRUChannels;   /* Maximum number of most recently
                                used cluster channels */

/* version 3 */
PMQIEP    pEntryPoints;      /* Address of the MQIEP structure */
/* version 4 */
};

```

## High Level Assembler

```

MQWXP          DSECT
MQWXP_STRUCID  DS    CL4      Structure identifier
MQWXP_VERSION  DS    F        Structure version number
MQWXP_EXITID   DS    F        Type of exit
MQWXP_EXITREASON DS    F      Reason for invoking exit
MQWXP_EXITRESPONSE DS    F    Response from exit
MQWXP_EXITRESPONSE2 DS    F    Reserved
MQWXP_FEEDBACK DS    F        Reserved
MQWXP_RESERVED DS    F        Reserved
MQWXP_EXITUSERAREA DS    XL16  Exit user area
MQWXP_EXITDATA DS    CL32     Exit data
MQWXP_MSGDESCPTR DS    F      Address of message
* descriptor
MQWXP_MSGBUFFERPTR DS    F    Address of buffer containing
* some or all of the message
* data
MQWXP_MSGBUFFERLENGTH DS    F  Length of buffer containing
* message data
MQWXP_MSGLENGTH DS    F        Length of complete message
MQWXP_QNAME    DS    CL48     Queue name
MQWXP_QMGRNAME DS    CL48     Name of local queue manager
MQWXP_DESTINATIONCOUNT DS    F  Number of possible
* destinations
MQWXP_DESTINATIONCHOSEN DS    F  Destination chosen
MQWXP_DESTINATIONARRAYPTR DS    F  Address of an array of
* pointers to destination
* records
MQWXP_QARRAYPTR DS    F      Address of an array of
* pointers to queue records
MQWXP_CACHECONTEXT DS    F    Context information
MQWXP_CACHETYPE   DS    F      Type of cluster cache
MQWXP_CLWLMRUCHANNELS DS    F  Number of most recently used
* channels for workload balancing

MQWXP_LENGTH    EQU    *-MQWXP Length of structure
MQWXP_AREA      ORG    MQWXP
                DS    CL(MQWXP_LENGTH)

```

## MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

Tabulka 26. Pole v MQWDR		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	<a href="#">verze</a>
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQWDR	<a href="#">StrucLength</a>

Tabulka 26. Pole v MQWDR (pokračování)		
Pole	Popis	Stránka
<i>QMgrFlags</i>	Příznaky správce front	<a href="#">QMgrFlags</a>
<i>QMgrIdentifier</i>	Identifikátor správce front	<a href="#">QMgrIdentifier</a>
<i>QMgrName</i>	Název správce front	<a href="#">QMgrName</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	Logický posun prvního záznamu klastru (MQWCR)	<a href="#">PosunutíClusterRec</a>
<i>ChannelState</i>	Stav kanálu	<a href="#">ChannelState</a>
<i>ChannelDefOffset</i>	Logický posun struktury definice kanálu (MQCD)	<a href="#">ChannelDef</a>
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWDR_VERSION_2.		
<i>DestSeqNumber</i>	Pořadové číslo místa určení kanálu	<a href="#">DestSeqČíslo</a>
<i>DestSeqFactor</i>	Faktor posloupnosti cíle kanálu pro váhu	<a href="#">DestSeqFaktor</a>

Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru obsahuje informace týkající se jednoho z možných míst určení pro zprávu. Pro každou instanci cílové fronty existuje jedna struktura záznamů místa určení pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

Kromě toho jsou struktury MQWDR1 a MQWDR2 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

#### **Související odkazy**

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN](#) -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWXP](#) -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWQR](#) -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

[MQWCR](#) -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

#### **Pole v MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru**

Popis parametrů ve struktuře MQWDR -Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

##### **StrucId (MQCHAR4)-vstup.**

Identifikátor struktury pro strukturu záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

- Hodnota StrucId je MQWDR\_STRUC\_ID.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta MQWDR\_STRUC\_ID\_ARRAY . Má stejnou hodnotu jako MQWDR\_STRUC\_ID. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

##### **Verze (MQLONG)-vstup**

Číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

###### **MQWDR\_VERSION\_1**

Cílový záznam pracovní zátěže klastru Version-1 .

###### **MQWDR\_VERSION\_2**

Cílový záznam pracovní zátěže klastru Version-2 .



**MQWDR\_CURRENT\_VERSION**

Aktuální verze záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

**StrucLength (MQLONG)-vstup.**

Délka struktury MQWDR . StrucLength má jednu z následujících hodnot:

**MQWDR\_LENGTH\_1**

Délka záznamu cíle pracovní zátěže klastru version-1 .

**MQWDR\_LENGTH\_2**

Délka záznamu cíle pracovní zátěže klastru version-2 .

**MQWDR\_CURRENT\_LENGTH**

Délka aktuální verze záznamu cíle pracovní zátěže klastru.

**QMgrFlags (MQLONG)-vstup**

Příznaky správce front označují vlastnosti správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR . Jsou definovány následující příznaky:

**MQQMF\_REPOSITORY\_Q\_MGR**

Cíl je správce front úplného úložiště.

**MQQMF\_CLUSSDR\_USER\_DEFINED**

Kanál odesílatele klastru byl definován ručně.

**MQQMF\_CLUSSDR\_AUTO\_DEFINED**

Kanál odesílatele klastru byl definován automaticky.

**MQQMF\_AVAILABLE**

Cílový správce front je k dispozici pro příjem zpráv.

**Ostatní hodnoty**

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

**QMgrIdentifier (MQCHAR48)-vstup**

Identifikátor správce front je jedinečným identifikátorem pro správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR .

- Identifikátor je generován správcem front.
- Délka parametru QMgrIdentifier je MQ\_Q\_MGR\_IDENTIFIER\_LENGTH.

**QMgrName (MQCHAR48)-vstup**

Název správce front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWDR .

- QMgrName může být název lokálního správce front, stejně jako jiného správce front v klastru.
- Délka parametru QMgrName je MQ\_Q\_MGR\_NAME\_LENGTH.

**OffsetClusterRec (MQLONG)-vstup**

Logický posun první struktury MQWCR , která patří ke struktuře MQWDR .

- Pro statické mezipaměti je hodnota ClusterRecOffset posunutí první struktury MQWCR , která patří do struktury MQWDR .
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury MQWDR .
- Nepoužívejte logický posun pro aritmetiku ukazatele s dynamickými mezipaměťmi. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použito volání MQXCLWLN .

**ChannelState (MQLONG)-vstup.**

Stav kanálu, který spojuje lokálního správce front se správcem front identifikovaným strukturou MQWDR . Možné jsou následující hodnoty:

**MQCHS\_BINDING**

Kanál jedná s partnerem.

**MQCHS\_INACTIVE**

Kanál není aktivní.

**MQCHS\_INITIALIZING**

Probíhá inicializace kanálu.

**MQCHS\_PAUSED**

Kanál byl pozastaven.

**MQCHS\_REQUESTING**

Kanál žadatele vyžaduje připojení.

**MQCHS\_RETRYING**

Kanál se znovu pokusí o vytvoření připojení.

**MQCHS\_RUNNING**

Kanál se přenáší nebo čeká na zprávy.

**MQCHS\_STARTING**

Kanál čeká na aktivaci.

**MQCHS\_STOPPING**

Kanál se zastavuje.

**MQCHS\_STOPPED**

Kanál byl zastaven.

**ChannelDefOffset (MQLONG)-vstup**

Logický posun definice kanálu (MQCD) pro kanál, který spojuje lokálního správce front se správcem front identifikovaným strukturou MQWDR .

- PosunutíChannelDef je jako ClusterRecOffset .
- Logický posun nemůže být použit v aritmetické aritmetice. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použit volání MQXCLWLN .

**DestSeqFactor (MQLONG)-vstup**

Cílový sekvenční faktor, který umožňuje volbu kanálu na základě váhy.

- DestSeqFactor se používá před tím, než se správce front změní.
- Správce pracovní zátěže zvětší DestSeqFactor způsobem, který zajišťuje distribuci zpráv směrem dolů v závislosti na jejich váze.

**DestSeqNumber (MQLONG)-input**

Cílová hodnota kanálu klastru před tím, než je správce front změněn.

- Správce pracovní zátěže zvětší DestSeqNumber pokaždé, když je zpráva vložena do tohoto kanálu.
- Uživatelské procedury pracovní zátěže mohou použít DestSeqNumber k rozhodnutí, který kanál má být umístěn do nižší úrovně.

**Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQWDR**

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler pro MQWDR -Záznam cíle pracovní zátěže klastru.

Tabulka 27. Počáteční hodnoty polí v MQWDR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQWDR_STRUC_ID	'WDR? '
<i>Version</i>	MQWDR_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWDR_CURRENT_LENGTH <sup>3</sup>	136
<i>QMgrFlags</i>	MQWDR_NONE	0
<i>QMgrIdentifier</i>	Není	" "
<i>QMgrName</i>	Není	" "
<i>ClusterRecOffset</i>	Není	0
<i>ChannelState</i>	Není	0
<i>ChannelDefOffset</i>	Není	0

Tabulka 27. Počáteční hodnoty polí v MQWDR (pokračování)

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>DestSeqNumber</i>	Není	0
<i>DestSeqFactor</i>	Není	0

**Notes:**

- Symbol ? představuje jeden prázdný znak.
- V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWDR\_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:

```
MQWDR MyWDR = {MQWDR_DEFAULT};
```
- Počáteční hodnoty záměrně nastavují délku struktury na délku aktuální verze a nikoli na verzi 1 struktury.

## High Level Assembler

```
MQWDR          DSECT
MQWDR_STRUCID  DS   CL4      Structure identifier
MQWDR_VERSION  DS   F        Structure version number
MQWDR_STRUCLNGTH DS   F      Length of MQWDR structure
MQWDR_QMGRFLAGS DS   F      Queue-manager flags
MQWDR_QMGRIDENTIFIER DS CL48  Queue-manager identifier
MQWDR_QMGRNAME DS   CL48    Queue-manager name
MQWDR_CLUSTERRECOFFSET DS   F  Offset of first cluster
*              record
MQWDR_CHANNELSTATE DS   F    Channel state
MQWDR_CHANNELDEFOFFSET DS   F  Offset of channel definition
*              structure
MQWDR_LENGTH    EQU   *-MQWDR Length of structure
MQWDR_AREA      ORG   MQWDR
DS              CL(MQWDR_LENGTH)
```

## Deklarace C

```
typedef struct tagMQWDR {
    MQCHAR4   StrucId;          /* Structure identifier */
    MQLONG    Version;         /* Structure version number */
    MQLONG    StrucLength;     /* Length of MQWDR structure */
    MQLONG    QMgrFlags;       /* Queue-manager flags */
    MQCHAR48  QMgrIdentifier;   /* Queue-manager identifier */
    MQCHAR48  QMgrName;        /* Queue-manager name */
    MQLONG    ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
    MQLONG    ChannelState;     /* Channel state */
    MQLONG    ChannelDefOffset; /* Offset of channel definition structure */
    /* Ver:1 */
    MQLONG    DestSeqNumber;    /* Cluster channel destination sequence number */
    MQINT64   DestSeqFactor;    /* Cluster channel factor sequence number */
    /* Ver:2 */
};
```

## MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

Tabulka 28. Pole v MQWQR		
Pole	Popis	Stránka
<i>StrucId</i>	Identifikátor struktury	<a href="#">StrucId</a>
<i>Version</i>	Číslo verze struktury	<a href="#">verze</a>
<i>StrucLength</i>	Délka struktury MQWQR	<a href="#">StrucLength</a>

Tabulka 28. Pole v MQWQR (pokračování)		
Pole	Popis	Stránka
<i>QFlags</i>	Příznaky fronty	<a href="#">Parametry QFlags</a>
<i>QName</i>	Název fronty	<a href="#">QName</a>
<i>QMgrIdentifier</i>	Identifikátor správce front	<a href="#">QMgrIdentifier</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	Posunutí prvního záznamu klastru (MQWCR)	<a href="#">PosunutíClusterRec</a>
<i>QType</i>	Typ fronty	<a href="#">QTYPE</a>
<i>QDesc</i>	Popis fronty	<a href="#">QDesc</a>
<i>DefBind</i>	Výchozí vazba	<a href="#">DefBind</a>
<i>DefPersistence</i>	Výchozí trvalost zpráv	<a href="#">DefPersistence</a>
<i>DefPriority</i>	Výchozí priorita zpráv	<a href="#">DefPriority</a>
<i>InhibitPut</i>	Zda jsou povoleny operace vložení do fronty	<a href="#">InhibitPut</a>
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWQR_VERSION_2.		
<i>CWLQueuePriority</i>	Hodnota 0-9 reprezentující prioritu fronty	<a href="#">CLWLQueuePriority</a>
<i>CLWLQueueRank</i>	Hodnota 0-9 reprezentující pořadí zařazení do fronty	<a href="#">CLWLQueueRank</a>
<b>Poznámka:</b> Zbývající pole se budou ignorovat, pokud je verze nižší než MQWQR_VERSION_3.		
<i>DefPutResponse</i>	Odezva výchozího umístění	<a href="#">DefPutOdezva</a>

Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru obsahuje informace vztahující se k jednomu z možných cílů pro danou zprávu. Pro každou instanci cílové fronty existuje jedna struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

Kromě toho jsou struktury MQWQR1 a MQWQR2 k dispozici pro zpětnou kompatibilitu.

### Související odkazy

[MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT](#) -Popis volání

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

[MQXCLWLN](#) -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

[MQWXP](#) -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.

[MQWDR](#)-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

[MQWCR](#) -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR .

### **Pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru**

Popis polí ve struktuře MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

### **StrucId (MQCHAR4)-vstup.**

Identifikátor struktury pro strukturu záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

- Hodnota `StrucId` je `MQWQR_STRUC_ID`.
- Pro programovací jazyk C je také definována konstanta `MQWQR_STRUC_ID_ARRAY` . Má stejnou hodnotu jako `MQWQR_STRUC_ID`. Jedná se o pole znaků namísto řetězce.

#### **Verze (MQLONG)-vstup**

Číslo verze struktury. Verze má jednu z následujících hodnot:

##### **MQWQR\_VERSION\_1**

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-1 .

##### **MQWQR\_VERSION\_2**

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-2 .

##### **MQWQR\_VERSION\_3**

Záznam fronty pracovní zátěže klastru Version-3 .

##### **MQWQR\_CURRENT\_VERSION**

Aktuální verze záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

#### **StrucLength (MQLONG)-vstup.**

Délka struktury `MQWQR` . `StrucLength` má jednu z následujících hodnot:

##### **MQWQR\_LENGTH\_1**

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-1 .

##### **MQWQR\_LENGTH\_2**

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-2 .

##### **MQWQR\_LENGTH\_3**

Délka záznamu fronty pracovní zátěže klastru version-3 .

##### **MQWQR\_CURRENT\_LENGTH**

Délka aktuální verze záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

#### **QFlags (MQLONG)-vstup.**

Parametry fronty označují vlastnosti fronty. Jsou definovány následující příznaky:

##### **MQQF\_LOCAL\_Q**

Cíl je lokální fronta.

##### **MQQF\_CLWL\_USEQ\_ANY**

Povolit použití lokálních a vzdálených front v puts.

##### **MQQF\_CLWL\_USEQ\_LOCAL**

Povolit vložení pouze lokální fronty.

##### **Ostatní hodnoty**

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

#### **QName (MQCHAR48)-Vstup**

Název fronty, která je jedním z možných cílů zprávy.

- Délka parametru `QName` je `MQ_Q_NAME_LENGTH`.

#### **QMgrIdentifier (MQCHAR48)-vstup**

Identifikátor správce front je jedinečný identifikátor pro správce front, který je hostitelem instance fronty popsané strukturou `MQWQR` .

- Identifikátor je generován správcem front.
- Délka parametru `QMgrIdentifier` je `MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH`.

#### **OffsetClusterRec (MQLONG)-vstup**

Logický posun první struktury `MQWCR` , která patří do struktury `MQWQR` .

- Pro statické mezipaměti je hodnota `OffsetClusterRecOffset` posun první struktury `MQWCR` , která patří do struktury `MQWQR` .
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury `MQWQR` .
- Nepoužívejte logický posun pro aritmetiku ukazatele s dynamickými mezipaměťmi. Chcete-li získat adresu dalšího záznamu, musí být použito volání `MQXCWLWN` .

**QType (MQLONG)-vstup.**

Typ fronty místa určení. Možné jsou následující hodnoty:

**MQCQT\_LOCAL\_Q**

Lokální fronta.

**MQCQT\_ALIAS\_Q**

Fronta alias.

**MQCQT\_REMOTE\_Q**

Vzdálená fronta.

**MQCQT\_Q\_MGR\_ALIAS**

Alias správce front.

**QDesc (MQCHAR64)-vstup**

Atribut fronty popisu fronty definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR .

- Délka QDesc je MQ\_Q\_DESC\_LENGTH.

**DefBind (MQLONG)-vstup.**

Výchozí atribut fronty vazeb definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Při použití skupin s klastry musí být zadán buď MQBND\_BIND\_ON\_OPEN nebo MQBND\_BIND\_ON\_GROUP . Možné jsou následující hodnoty:

**MQBND\_BIND\_ON\_OPEN**

Vazba opravena voláním funkce MQOPEN .

**MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED**

Vazba nebyla opravena.

**MQBND\_BIND\_ON\_GROUP**

Umožňuje aplikaci požadovat, aby skupina zpráv byla alokována do stejné cílové instance.

**DefPersistence (MQLONG)-vstup.**

Výchozí atribut fronty perzistence zpráv definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

**MQPER\_PERSISTENT**

Zpráva je trvalá.

**MQPER\_NOT\_PERSISTENT**

Zpráva není trvalá.

**DefPriority (MQLONG)-vstup.**

Výchozí atribut fronty priority zpráv definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Rozsah priority je 0- MaxPriority.

- 0 je nejnižší priorita.
- MaxPriority je atribut správce front správce front, který je hostitelem této instance cílové fronty.

**InhibitPut (MQLONG)-vstup**

Atribut fronty s blokováním vsem definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

**MQQA\_PUT\_INHIBITED**

Operace vložení jsou blokovány.

**MQQA\_PUT\_ALLOWED**

Operace vložení jsou povoleny.

**CLWLQueuePriority (MQLONG)-vstup.**

Atribut priority fronty pracovní zátěže klastru definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR .

**CLWLQueueRank (MQLONG)-vstup**

Očíslování pořadí fronty pracovní zátěže klastru definované ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané strukturou MQWQR .

### DefPutResponse (MQLONG)-vstup.

Výchozí atribut fronty odpovědi vložený definovaný ve správci front, který je hostitelem instance cílové fronty popsané ve struktuře MQWQR . Možné jsou následující hodnoty:

#### MQPRT\_SYNC\_RESPONSE

Synchronní odezva na volání MQPUT nebo MQPUT1 .

#### MQPRT\_ASYNC\_RESPONSE

Asynchronní odezva na volání MQPUT nebo MQPUT1 .

### Počáteční hodnoty a deklarace jazyka pro MQWQR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklarace pro MQWQR -Záznam fronty pracovní zátěže klastru.

Tabulka 29. Počáteční hodnoty polí v MQWQR		
Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
<i>StrucId</i>	MQWQR_STRUC_ID_ARRAY	'WQR? '
<i>Version</i>	MQWQR_VERSION_1	1
<i>StrucLength</i>	MQWQR_CURRENT_LENGTH <sup>3</sup>	212
<i>QFlags</i>	Není	0
<i>QName</i>	Není	""
<i>QMgrIdentifier</i>	Není	""
<i>ClusterRecOffset</i>	Není	0
<i>QType</i>	Není	0
<i>QDesc</i>	Není	""
<i>DefBind</i>	Není	0
<i>DefPersistence</i>	Není	0
<i>DefPriority</i>	Není	0
<i>InhibitPut</i>	Není	0
<i>CLWLQueuePriority</i>	Není	0
<i>CLWLQueueRank</i>	Není	0
<i>DefPutResponse</i>	Není	1

**Notes:**

1. Symbol ? představuje jeden prázdný znak.
2. V programovacím jazyce C obsahuje proměnná makra MQWQR\_DEFAULT výchozí hodnoty. Použijte ji následujícím způsobem, abyste poskytli počáteční hodnoty pro pole ve struktuře:  

```
MQWQR MyWQR = {MQWQR_DEFAULT};
```
3. Počáteční hodnoty záměrně nastavují délku struktury na délku aktuální verze a nikoli na verzi 1 struktury.

### Deklarace C

```
typedef struct tagMQWQR {  
    MQCHAR4   StrucId;           /* Structure identifier */  
    MQLONG    Version;          /* Structure version number */  
    MQLONG    StrucLength;      /* Length of MQWQR structure */  
    MQLONG    QFlags;          /* Queue flags */
```

```

MQCHAR48 QName; /* Queue name */
MQCHAR48 QMgrIdentifier; /* Queue-manager identifier */
MQLONG ClusterRecOffset; /* Offset of first cluster record */
MQLONG QType; /* Queue type */
MQCHAR64 QDesc; /* Queue description */
MQLONG DefBind; /* Default binding */
MQLONG DefPersistence; /* Default message persistence */
MQLONG DefPriority; /* Default message priority */
MQLONG InhibitPut; /* Whether put operations on the queue
are allowed */

/* version 2 */
MQLONG CLWLQueuePriority; /* Queue priority */
MQLONG CLWLQueueRank; /* Queue rank */
/* version 3 */
MQLONG DefPutResponse; /* Default put response */
};

```

## High Level Assembler

```

MQWQR          DSECT
MQWQR_STRUCID DS CL4      Structure identifier
MQWQR_VERSION DS F        Structure version number
MQWQR_STRUCLength DS F      Length of MQWQR structure
MQWQR_QFLAGS  DS F        Queue flags
MQWQR_QNAME   DS CL48     Queue name
MQWQR_QMGRIDENTIFIER DS CL48 Queue-manager identifier
MQWQR_CLUSTERRECOFFSET DS F      Offset of first cluster
*
MQWQR_QTYPE   DS F        Queue type
MQWQR_QDESC   DS CL64     Queue description
MQWQR_DEFBIND DS F        Default binding
MQWQR_DEFPERSISTENCE DS F      Default message persistence
MQWQR_DEFPRIORITY DS F      Default message priority
MQWQR_INHIBITPUT DS F      Whether put operations on
*
MQWQR_DEFPUTRESPONSE DS F      Default put response
MQWQR_LENGTH  EQU *-MQWQR Length of structure
MQWQR_AREA    ORG MQWQR
MQWQR_LENGTH  DS CL(MQWQR_LENGTH)

```

## MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru

Následující tabulka uvádí souhrn polí ve struktuře záznamu pracovní zátěže klastru MQWCR.

Tabulka 30. Pole v MQWCR		
Pole	Popis	Stránka
<i>ClusterName</i>	Název klastru	<a href="#">ClusterName</a>
<i>ClusterRecOffset</i>	Offset dalšího záznamu klastru (MQWCR)	<a href="#">PosunutíClusterRec</a>
<i>ClusterFlags</i>	Příznaky klastru	<a href="#">ClusterFlags</a>

Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru obsahuje informace o klastru. Pro každý klastr, do kterého patří cílová fronta, existuje jedna struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru je podporována ve všech prostředích.

### Související odkazy

#### [MQ\\_CLUSTER\\_WORKLOAD\\_EXIT -Popis volání](#)

Uživatelská procedura pracovní zátěže klastru je volána správcem front pro směrování zprávy do dostupného správce front.

#### [MQXCLWLN -Procházet záznamy pracovní zátěže klastru](#)

Volání MQXCLWLN se používá k navigaci v řetězcích záznamů MQWDR, MQWQRa MQWCR uložených v mezipaměti klastru.

#### [MQWXP -Struktura parametru uživatelské procedury pracovní zátěže klastru](#)

Následující tabulka shrnuje pole ve struktuře parametrů uživatelské procedury pracovní zátěže klastru MQWXP -klastru.



MQWDR-Struktura záznamu cíle pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v rámci struktury záznamu cíle pracovní zátěže klastru MQWDR -klastru.

MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru

Následující tabulka shrnuje pole v MQWQR -Struktura záznamu fronty pracovní zátěže klastru.

### **Pole v MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.**

Popis polí ve struktuře MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

#### **ClusterName (MQCHAR48)-vstup**

Název klastru, do kterého patří instance cílové fronty, která vlastní strukturu MQWCR . Instance cílové fronty je popsána strukturou MQWDR .

- Délka parametru ClusterName je MQ\_CLUSTER\_NAME\_LENGTH.

#### **OffsetClusterRec (MQLONG)-vstup**

Logický posun následující struktury MQWCR .

- Pokud již neexistuje více struktur MQWCR , bude hodnota ClusterRecOffset nulová.
- Posunutí se měří v bajtech od začátku struktury MQWCR .

#### **ClusterFlags (MQLONG)-vstup**

Parametry klastru označují vlastnosti správce front určeného strukturou MQWCR . Jsou definovány následující příznaky:

##### **MQQMF\_REPOSITORY\_Q\_MGR**

Cíl je správce front úplného úložiště.

##### **MQQMF\_CLUSSDR\_USER\_DEFINED**

Kanál odesílatele klastru byl definován ručně.

##### **MQQMF\_CLUSSDR\_AUTO\_DEFINED**

Kanál odesílatele klastru byl definován automaticky.

##### **MQQMF\_AVAILABLE**

Cílový správce front je k dispozici pro příjem zpráv.

##### **Ostatní hodnoty**

Jiný příznak v poli může být nastaven správcem front pro interní účely.

### **Související odkazy**

Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQWCR

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklaráce pro MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

### **Počáteční hodnoty a deklaráce jazyka pro MQWCR**

Počáteční hodnoty a C a High Level Assembler Jazykové deklaráce pro MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Název pole	Název konstanty	Hodnota konstanty
ClusterName	Není	" "
ClusterRecOffset	Není	0
ClusterFlags	Není	0

### **Deklarace C**

```
typedef struct tagMQWCR {
    MQCHAR48 ClusterName; /* Cluster name */
    MQLONG ClusterRecOffset; /* Offset of next cluster record */
    MQLONG ClusterFlags; /* Cluster flags */
};
```

## High Level Assembler

```
MQWCR                                DSECT
MQWCR_CLUSTERNAME                    DS    CL48      Cluster name
MQWCR_CLUSTERRECOFFSET                DS    F        Offset of next cluster
*                                     record
MQWCR_CLUSTERFLAGS                    DS    F        Cluster flags
MQWCR_LENGTH                          EQU   *-MQWCR  Length of structure
MQWCR_AREA                            DS    CL(MQWCR_LENGTH)
```

### Související odkazy

Pole v MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

Popis polí ve struktuře MQWCR -Struktura záznamu klastru pracovní zátěže klastru.

## Programy kanálů

Tato část se zabývá různými typy kanálů kanálu (MCA), které jsou k dispozici pro použití na kanálech.

Názvy jednotek MCA jsou zobrazeny v následujících tabulkách.

Název programu	Směr připojení	Komunikace
amqrmppa		Libovolný
runmqlsr	Příchozí	Libovolný
amqcrs6a	Příchozí	LU 6.2
amqcrsta	Příchozí	TCP
runmqchl	Odchozí	Libovolný
runmqchi	Odchozí	Libovolný

runmqlsr (Spuštění modulu listener produktu WebSphere MQ), runmqchl (Spuštění kanálu produktu WebSphere MQ) a runmqchi (Spuštění inicializátoru kanálu produktu WebSphere MQ) jsou řídicí příkazy, které lze zadat na příkazový řádek.

Funkce amqcrsta je vyvolána pro kanály TCP v systémech UNIX and Linux používajících inetd, kde není spuštěn žádný modul listener.

Funkce amqcrs6a je při použití LU6.2 vyvolána jako transakční program.

## Proměnné prostředí

Seznam proměnných prostředí serveru a klienta, které jsou určeny pro použití zákazníkem.

### Příklady použití

- V systémech UNIX and Linux použijte: `export [environment variable]=filename.`
- Na systémech Windows použijte: `Set [environment variable]=filename.`

•

### UMÍSTĚNÍ\_INI\_AMQ\_MQS\_

Na systémech UNIX and Linux můžete změnit umístění použité pro soubor `mqs.ini` tak, že nastavíte umístění souboru `mqs.ini` v této proměnné. Tato proměnná musí být nastavena na systémové úrovni.

### AMQ\_NO\_IPV6

Tato proměnná prostředí je efektivní, když je nastavena na jakoukoli hodnotu. Je-li tato proměnná prostředí nastavena, zakazuje použití IPv6 při pokusu o připojení.

### **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT**

Není-li proměnná prostředí `AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT` nastavena, může se aplikace připojit ke správci front s osobním certifikátem v úložišti klíčů klienta pouze v případě, že certifikát obsahuje název štítku `ibmwebspheremq<userid>`. Je-li nastavena proměnná prostředí `AMQ_SSL_ALLOW_DEFAULT_CERT`, certifikát nevyžaduje název štítku `ibmwebspheremq<userid>`. To znamená, že certifikát používaný pro připojení ke správci front může být výchozím certifikátem za předpokladu, že v úložišti klíčů se nachází výchozí certifikát, a úložiště klíčů neobsahuje osobní certifikát s předponou `ibmwebspheremq<userid>`. Další informace naleznete v technické poznámce [Určení ID uživatele v popisku certifikátu SSL pro klienta MQ](#).

Hodnota 1 povoluje použití výchozího certifikátu.

### **V 7.5.0.9**

### **AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION**

This variable can be used to ensure that either LDAP v2 or LDAP v3 is used by IBM WebSphere MQ cryptographic components in cases where CRL servers require that a specific version of the LDAP protocol be used.

Nastavte proměnnou na vhodnou hodnotu v prostředí, které se používá ke spuštění správce front nebo kanálu. Chcete-li požádat o použití protokolu LDAP v2, nastavte `AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION=2`. Chcete-li požádat o použití protokolu LDAP v3, nastavte `AMQ_SSL_LDAP_SERVER_VERSION=3`.

Tato proměnná nemá vliv na připojení LDAP vytvořená správcem front IBM WebSphere MQ pro ověření uživatele nebo autorizaci uživatele.

### **GMQ\_MQ\_LIB.**

Je-li v systému instalován klient IBM WebSphere MQ MQI i server IBM WebSphere MQ, aplikace MQAX se standardně spouští na serveru. Chcete-li spustit produkt MQAX pro klienta, musí být v proměnné prostředí `GMQ_MQ_LIB` určena knihovna vazeb klienta, například nastavte `GMQ_MQ_LIB=mqic.dll`. V případě instalace klienta pouze není nutné nastavit proměnnou prostředí `GMQ_MQ_LIB`. Není-li tato proměnná nastavena, pokusí se produkt WebSphere MQ načíst prostor `amqzst.dll`. Pokud tato knihovna DLL není přítomna (jak je tomu v případě instalace klienta), produkt WebSphere MQ se pokusí načíst `mqic.dll`.

### **HOME**

Tato proměnná obsahuje název adresáře, který se hledá v souboru `mqclient.ini`. Tento soubor obsahuje informace o konfiguraci používané klienty IBM WebSphere MQ MQI na systémech UNIX and Linux.

### **HOMEDRIVE a HOMEPATH**

Chcete-li použít obě tyto proměnné, musí být nastaveny obě proměnné. Jsou použity, aby obsahovaly název adresáře, který se prohledává pro soubor `mqclient.ini`. Tento soubor obsahuje informace o konfiguraci používané klienty IBM WebSphere MQ MQI na systémech Windows.

### **DAP\_BASEDN.**

Požadovaná proměnná prostředí pro spuštění ukázkového programu LDAP. Určuje základní rozlišující název pro hledání v adresáři.

### **LDAP\_HOST**

Volitelná proměnná pro spuštění ukázkového programu LDAP. Určuje název hostitele, na kterém je spuštěn server LDAP; standardně se nastavuje na lokálního hostitele, pokud není zadán.

### **LDA\_VERSION**

Volitelná proměnná pro spuštění ukázkového programu LDAP. Určuje verzi protokolu LDAP, která má být použita, a může mít hodnotu 2 nebo 3. Většina serverů LDAP nyní podporuje verzi 3 protokolu; všechny podporují starší verzi 2. Tato ukáзка funguje stejně dobře s verzí protokolu, a pokud není uvedena, použije se výchozí hodnota verze 2.

### **MQAPI\_TRACE\_LOGFILE**

Ukázkový program uživatelské procedury rozhraní API vygeneruje trasování MQI do uživatelem zadaného souboru s předponou definovanou v proměnné prostředí `MQAPI_TRACE_LOGFILE`.

## **MQCCSID**

Uvádí číslo kódované znakové sady, který se má použít, a přepíše nativní CCSID aplikace.

## **MQCERTVPOL**

Určuje typ použitého ověření certifikátu:

### **ANY**

Použijte jakoukoli zásadu ověření platnosti certifikátu podporovanou základní zabezpečenou knihovnou socketů. Toto nastavení je výchozí nastavení.

### **RFC5280**

Používejte pouze ověření certifikátu, které je v souladu s normou RFC 5280.

## **MQCHLLIB**

Uvádí cestu k adresáři se souborem obsahujícím tabulku definic kanálů klienta (CCDT). Soubor je vytvořen na serveru, ale lze jej zkopírovat do pracovní stanice klienta WebSphere MQ MQI.

## **KARTA MQCHLTAB**

Hodnota MQCHLTAB určuje název souboru, který obsahuje tabulku definic kanálů klienta (ccdt). Výchozí název souboru je AMQCLCHL.TAB.

## **MQC\_IPC\_HOST**

Při sdílení souborů IBM WebSphere MQ a generované hodnoty myHostName se vytvoří sada problémů myHostName za použití proměnné prostředí MQC\_IPC\_HOST

## **MQCLNTCF**

Použijte tuto proměnnou prostředí k úpravě cesty k souboru mqclient.ini .

## **INTERVAL MEZI KANÁLY MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL**

Uvádí časový interval, v sekundách, během kterého jsou zprávy definované s MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS potlačeny, aby byly zapsány do protokolu chyb, spolu s počtem případů, kdy bude moci být zpráva během uvedeného časového intervalu povolena, než bude potlačena. Předvolená hodnota je 60,5, což znamená, že jakékoli další výskyty dané zprávy jsou potlačeny po prvních pěti výskytech této zprávy během 60 sekund intervalu. Další informace naleznete v tématu [Potlačení chybových zpráv kanálu z protokolů chyb](#).

Proměnná prostředí MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL je srovnatelná s hodnotou [SuppressInterval](#) v souboru [qm.ini](#) .

## **MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS**

Určuje chybové zprávy kanálu produktu IBM WebSphere MQ , které mají být zapsány do protokolu chyb pouze pro určený počet výskytů těchto zpráv během časového intervalu definovaného v parametru MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL před tím, než bude potlačen časový interval, dokud nebude ukončena platnost tohoto časového intervalu. Další informace naleznete v tématu [Potlačení chybových zpráv kanálu z protokolů chyb](#).

Proměnná prostředí MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS je srovnatelná s hodnotou [SuppressMessage](#) v souboru [qm.ini](#) , i když je zadána jinak.

## **TYP MQ\_CONNECT\_TYPE**

V systému IBM WebSphere MQ pro Windows, UNIX and Linux systémy, použijte tuto proměnnou prostředí v kombinaci s typem vazby uvedeným v poli Volby struktury MQCNO použité na volání MQCONN. Viz [proměnná prostředí MQCONN](#)

## **CESTA\_K\_SOUBORU\_MQ\_SOUBORU**

Během instalace běhového balíku na platformě Windows je nakonfigurována nová proměnná prostředí s názvem MQ\_FILE\_PATH. Tato proměnná prostředí obsahuje stejná data jako následující klíč v registru Windows:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation\\FilePath
```

## **MQIPADDRV**

MQIPADDRV určuje, který protokol IP má být použit pro připojení kanálu. Má možné řetězcové hodnoty "MQIPADDR\_IPV4" nebo "MQIPADDR\_IPV6". Tyto hodnoty mají stejný význam jako IPV4 a IPV6 v příkazu ALTER QMGR IPADDRV. Není-li nastavena, předpokládá se hodnota "MQIPADDR\_IPV4".

## **MQ\_JAVA\_DATA\_PATH**

Určuje adresář pro výstup protokolu a trasování.

## **INSTALAČNÍ\_CESTA MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH**

Určuje adresář, kde je nainstalován produkt IBM WebSphere MQ classes for Java , jak je zobrazeno v instalačních adresářích produktu IBM WebSphere MQ classes for Java .

## **KOŘEN ROZHRAŇÍ MQ\_JAVA\_LIB\_PATH**

Uvádí adresář, kde jsou uloženy knihovny IBM WebSphere MQ classes for Java . Některé skripty dodávané s produktem IBM WebSphere MQ classes for Java, např. IVTRun, používají tuto proměnnou prostředí.

## **NÁZEV MQNAME**

Parametr MQNAME určuje lokální název NetBIOS , který mohou procesy IBM WebSphere MQ používat.

## **FOND MQNOREMPOOL**

Nastavíte-li tuto proměnnou, dojde k vypnutí fondu kanálů a způsobí, že kanály budou spuštěny jako podprocesy modulu listener.

## **MQPSE\_TRACE\_LOGFILE**

Použijte při publikaci výstupního ukázkového programu. V aplikačním procesu, který má být trasován, tato proměnná prostředí popisuje, kam se mají trasovací soubory zapsat. Viz [Ukázkový program pro ukončení publikování](#)

## **SERVER MQSERVER**

Proměnná prostředí MQSERVER se používá k definování minimálního kanálu. Modul MQSERVER nelze použít k definování kanálu SSL nebo kanálu s uživatelskými procedurami kanálu. Hodnota MQSERVER určuje umístění serveru WebSphere MQ a způsob komunikace, který má být použit.

## **MQ\_SET\_NODELAYACK**

Nastavíte-li tuto proměnnou, vypne se zpožděné potvrzení TCP.

Nastavíte-li tuto proměnnou na AIX, nastavení vypne TCP potvrzené potvrzení voláním příkazu setsockopt operačního systému s volbou TCP\_NODELAYACK. Tuto funkci podporuje pouze AIX , takže proměnná prostředí MQ\_SET\_NODELAYACK má pouze účinek na AIX.

## **MQSNOOUT**

Funkce MQSNOAUT zakáže správce oprávnění k objektu (OAM) a zabrání všem kontrolám zabezpečení. Proměnná MQSNOAUT se uplatní pouze tehdy, je-li vytvořen správce front.



**Upozornění:** Chcete-li povolit OAM, musíte odstranit správce front, odstranit proměnnou prostředí a poté znovu vytvořit správce front bez uvedení **MQSNOAUT**.

## **OPRAVA MQSPREFIX**

Jako alternativu ke změně výchozí předpony můžete pomocí proměnné prostředí MQSPREFIX potlačit příkaz DefaultPrefix pro příkaz **crtmqm** .

## **MQSSLCRYP**

Funkce MQSSLCRYP obsahuje řetězec parametrů, který můžete použít ke konfiguraci kryptografického hardwaru, který se nachází v systému. Povolené hodnoty jsou stejné jako u parametru SSLCRYP příkazu ALTER QMGR.

## **MQSSLFIPS**

Funkce MQSSLFIPS určuje, zda mají být použity pouze algoritmy certifikované podle standardu FIPS, je-li šifrování prováděno v produktu IBM WebSphere MQ. Hodnoty jsou stejné jako u parametru SSLFIPS příkazu ALTER QMGR.

## **MQSSLKEYR**

MQSSLKEYR určuje umístění úložiště klíčů, které uchovává digitální certifikát patřící uživateli, v kmenového formátu. Formát Stem znamená, že obsahuje úplnou cestu a název souboru bez přípony. Podrobné informace naleznete v parametru SSLKEYR příkazu ALTER QMGR.

## **MQSSLPROXY**

Hodnota MQSSLPROXY určuje název hostitele a číslo portu serveru proxy HTTP, který má sada GSKit použít pro kontroly OCSP.

## **MQSSLRESET**

MQSSLRESET představuje počet nezašifrovaných bajtů odeslaných a přijatých na kanálu SSL před opětovným vyjednáním tajného klíče protokolu SSL.

## **VOLBY MQS\_TRACE\_OPTIONS**

Pomocí proměnné prostředí MQS\_TRACE\_OPTIONS lze aktivovat funkce vysoké úrovně podrobností a trasování parametrů jednotlivě.

## **MQTCPTIMEOUT**

Tato proměnná určuje, jak dlouho IBM WebSphere MQ čeká na volání připojení TCP.

## **MQSUITEB.**

Tato proměnná uvádí, zda se má použít šifrování vyhovující Suite B. V instanci, kde se používá šifrování Suite B, můžete uvést sílu šifrování nastavením MQSUITEB na jednu z následujících možností:

- ŽÁDNÉ
- 128\_BIT, 192\_BIT
- 128\_BIT
- 192\_BIT

## **ODQ\_ZPR**

Pokud použijete obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv, která se liší od obslužné rutiny RUNMQDLQ, je zdroj ukázky k dispozici pro použití jako základ. Ukázka je podobná obslužné rutině dead-letter poskytované v rámci produktu, ale trasování a hlášení chyb se liší. Použijte proměnnou prostředí ODQ\_MSG, abyste nastavili název souboru obsahujícího chybové a informační zprávy. Poskytnutý soubor se nazývá amqsdlq.msg.

## **TRASOVÁNÍ DOQ\_TRACE**

Pokud použijete obslužnou rutinu fronty nedoručených zpráv, která se liší od obslužné rutiny RUNMQDLQ, je zdroj ukázky k dispozici pro použití jako základ. Ukázka je podobná obslužné rutině dead-letter poskytované v rámci produktu, ale trasování a hlášení chyb se liší. Nastavte proměnnou prostředí ODQ\_TRACE na hodnotu YES nebo ano, chcete-li zapnout trasování.

## **VYNECHÁNÍ**

Tato proměnná prostředí je místo, kde můžete najít sestavu projevů prvního selhání, pokud se nezdaří vaše třídy automatizace IBM WebSphere MQ pro skript ActiveX .

## **TRASOVÁNÍ OMQ\_**

MQAX zahrnuje trasovací prostředek, který pomáhá organizaci služeb identifikovat to, co se děje, když se vyskytl problém. Zobrazuje cesty, které se provedou při spuštění skriptu MQAX. Pokud nemáte problém, spusťte s vypnutím trasování, abyste se vyhnuli zbytečnému využití systémových prostředků. ODMQ\_TRACE je jedna ze tří proměnných prostředí nastavených pro řízení trasování. Určení libovolné hodnoty pro volbu OMQ\_TRACE přepne prostředek trasování na hodnotu. I když nastavíte volbu ODMQ\_TRACE na hodnotu OFF, trasování je stále aktivní. Viz [Použití trasování](#)

## **CESTOVACÍ\_CESTA VYNECHÁNÍ**

Jedna ze tří proměnných prostředí je nastavena na řízení trasování. Viz [Použití trasování](#)

## **OMQ\_TRACE\_LEVEL**

Jedna ze tří proměnných prostředí je nastavena na řízení trasování. Viz [Použití trasování](#)

## **ONCONFIG**

Název konfiguračního souboru serveru Informix . Např. na systémech UNIX and Linux použijte:

```
export ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

Na systémech Windows použijte:

```
set ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

## **WCF\_TRACE\_ON**

Pro vlastní kanál WCF jsou k dispozici dvě různé metody trasování, tyto dvě metody trasování jsou aktivovány nezávisle nebo společně. Každá metoda vytvoří svůj vlastní trasovací soubor, takže když jsou obě metody trasování aktivovány, vygenerují se dva výstupní soubory trasování. Pro povolení

a zakázání dvou různých metod trasování jsou k dispozici čtyři kombinace. Stejně jako tyto kombinace povoluje trasování WCF, lze trasování rozhraní XMS .NET povolit také pomocí proměnné prostředí WCF\_TRACE\_ON. Viz [Konfigurace trasování WCF a názvy souborů trasování](#)

### WMQSOAP\_HOME

Použijte při vytváření dalších kroků konfigurace po správné instalaci a konfiguraci služby prostředím hostitele rozhraní .NET SOAP prostřednictvím služby JMS a zkonfigurované v produktu IBM WebSphere MQ. Je přístupný z lokálního správce front. Viz [Klient WCF do služby .NET, jehož hostitelem je ukázka WebSphere MQ a WCF klient ke službě Java Axis hostované ukázkou WebSphere MQ](#)

Také se používá při instalaci webového přenosu produktu WebSphere MQ pro SOAP. Viz téma [Instalace produktu WebSphere MQ Web transport pro SOAP](#)

## Příklad plánování kanálů zpráv pro distribuované platformy

Tento oddíl poskytuje podrobný příklad, jak spojit dva správce front dohromady, aby bylo možné mezi nimi posílat zprávy.

Tento příklad ilustruje přípravy nezbytné k povolení aplikace s použitím správce front QM1 k umístění zpráv do fronty ve správci front QM2. Aplikace spuštěná na QM2 může tyto zprávy načíst a odeslat odpovědi na frontu odpovědí na QM1.

Následující příklad ilustruje použití připojení TCP/IP. Příklad předpokládá, že se mají spustit kanály, aby se spustil, když první zpráva dorazí do přenosové fronty, kterou obsluhují. Inicializátor kanálu je třeba spustit, aby bylo možné spustit práci.

Tento příklad používá SYSTEM.CHANNEL.INITQ jako inicializační frontu. Tato fronta je již definována produktem WebSphere MQ. Můžete použít jinou inicializační frontu, ale musíte ji definovat sami a uvést název fronty při spuštění inicializátoru kanálu.

### Co příklad ukazuje

Tento příklad ukazuje příkazy WebSphere MQ (MQSC), které můžete použít.

Ve všech příkladech jsou příkazy MQSC zobrazeny tak, jak by se zobrazily v souboru příkazů, a tak, jak by se zapsaly na příkazovém řádku. Tyto dvě metody vypadají stejně, ale chcete-li zadat příkaz na příkazovém řádku, musíte nejprve zadat `runmqsc`, pro výchozího správce front nebo `runmqsc qmname`, kde `qmname` je název požadovaného správce front. Pak zadejte libovolný počet příkazů, jak je uvedeno v příkladech.

Alternativním způsobem je vytvoření souboru obsahujícího tyto příkazy. Jakékoli chyby v příkazech jsou pak snadno správné. Pokud jste nazvali soubor `mqsc.in` a spustili jej ve správci front `QMNAME`, použijte:

```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

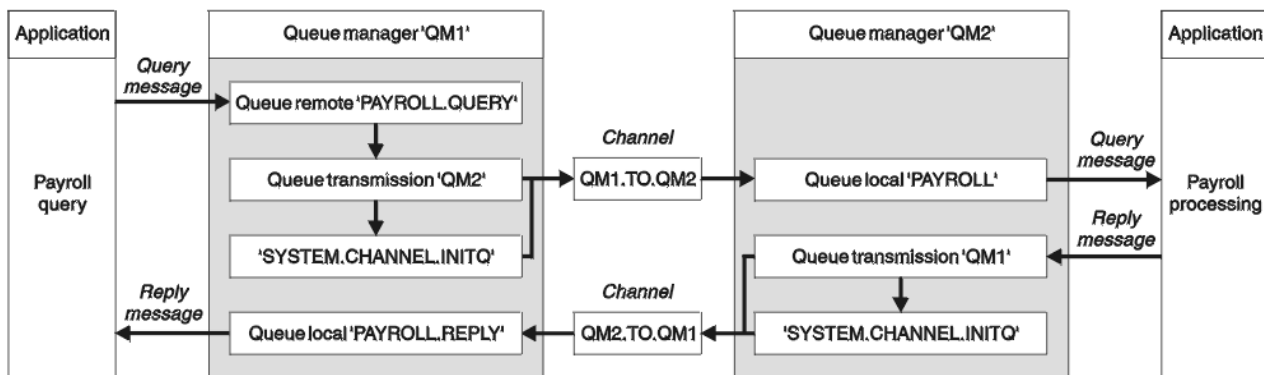
Před spuštěním tohoto souboru můžete ověřit příkazy ve vašem souboru:

```
runmqsc -v QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Pro přenositelnost je třeba omezit délku řádku na délku příkazů na 72 znaků. Použijte znak zřetězení, abyste mohli pokračovat více než jedním řádkem. V systému Windows lze vstup na příkazový řádek ukončit pomocí kombinace kláves `Ctrl-z`. V systémech UNIX and Linux použijte kombinaci kláves `Ctrl-d`. Případně můžete použít příkaz **end**.

[Obrázek 4 na stránce 136](#) ukazuje příklad scénáře.





Obrázek 4. Příklad kanálu zpráv pro systémy Windows, UNIX and Linux

Tento příklad zahrnuje aplikaci dotazu na mzdy připojenou ke správci front QM1, která odesílá zprávy dotazového dotazu do aplikace zpracování mezd běžící ve správci front QM2. Aplikace dotazů na mzdy potřebuje odpovědi na své dotazy odeslané zpět na QM1. Zprávy z dotazu na mzdy se odesílají z QM1 do QM2 na kanálu příjemce odesílatele s názvem QM1.TO.QM2 a zprávy s odpovědí jsou odesílány zpět od QM2 do QM1 na jiném přijímacím kanálu odesílatele s názvem QM2.TO.QM1. Oba tyto kanály se spustí, jakmile budou mít zprávu k odeslání do jiného správce front.

Aplikace dotazu na mzdy umístí zprávu dotazu do vzdálené fronty "PAYROLL.QUERY" definovaný na QM1. Tato definice vzdálené fronty je interpretována jako lokální fronta "PAYROLL" v systému QM2. Kromě toho aplikace mzdových dotazů uvádí, že odpověď na dotaz bude odeslána do lokální fronty "PAYROLL.REPLY" na QM1. Aplikace zpracování mezd získává zprávy z lokální fronty "PAYROLL" na QM2 a odesílá odpovědi tam, kde jsou vyžadovány; v tomto případě lokální fronta "PAYROLL.REPLY" na QM1.

V definicích příkladů pro TCP/IP má QM1 adresu hostitele 192.0.2.0 a naslouchá na portu 1411, a QM2 má adresu hostitele 192.0.2.1 a naslouchá na portu 1412. Tento příklad předpokládá, že tyto jsou již ve vašem systému definovány a jsou k dispozici pro použití.

Definice objektů, které je třeba vytvořit v systému QM1, jsou:

- Definice vzdálené fronty, PAYROLL.QUERY
- Definice přenosové fronty, QM2 (default=název vzdáleného správce front)
- Definice odesílacího kanálu, QM1.TO.QM2
- Definice přijímacího kanálu, QM2.TO.QM1
- Definice odpovědi na frontu, PAYROLL.REPLY

Definice objektů, které je třeba vytvořit v systému QM2, jsou:

- Definice lokální fronty, PAYROLL
- Definice přenosové fronty, QM1 (default=název vzdáleného správce front)
- Definice odesílacího kanálu, QM2.TO.QM1
- Definice přijímacího kanálu, QM1.TO.QM2

Podrobnosti o připojení se dodávají v atributu CONNAME definic odesílacího kanálu.

Můžete si prohlédnout diagram uspořádání v produktu [Obrázek 4 na stránce 136](#).

## Příklad správce front QM1

Následující definice objektů umožňují aplikacím připojeným ke správci front QM1 odesílat zprávy požadavků do fronty s názvem PAYROLL v systému QM2 a přijímat odpovědi ve frontě s názvem PAYROLL.REPLY na QM1.

Všechny definice objektů byly poskytnuty s atributy DESCR a REPLACE. Ostatní zadané atributy jsou minimem nutným pro provedení vzorové práce. Atributy, které nejsou dodány, se použijí jako výchozí hodnoty pro správce front QM1.



Spustíte následující příkazy ve správci front QM1.

### Definice vzdálené fronty

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

**Poznámka:** Definice vzdálené fronty není fyzická fronta, ale také prostředek směrování zpráv do přenosové fronty QM2, aby bylo možné odeslat správce front QM2.

### Definice přenosové fronty

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM1.TO.QM2.PROCESS)
```

Když je do této přenosové fronty vložena první zpráva, odešle se do inicializační fronty zpráva spouštěcího impulsu, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Inicializátor kanálu získá zprávu z inicializační fronty a spustí kanál, který je identifikován v uvedeném procesu.

### Definice odesílacího kanálu

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +  
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

### Definice přijímacího kanálu

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

### Definice fronty pro odpověď

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

Fronta pro odpověď je definována jako PUT (ENABLED). Tím je zajištěno, že zprávy odpovědí budou do fronty vloženy. Pokud nelze odpovědi vložit do fronty pro odpověď, jsou odeslány do fronty nedoručených zpráv QM1, nebo pokud tato fronta není k dispozici, zůstane v přenosové frontě QM1 ve správci front QM2. Fronta byla definována jako GET (ENABLED), aby bylo možné načítat zprávy s odpovědí.

## Příklad správce front QM2

Následující definice objektů umožňují aplikacím připojeným ke správci front QM2 načítat zprávy požadavků z lokální fronty s názvem PAYROLL a odesílat odpovědi na tyto zprávy požadavku do fronty s názvem PAYROLL.REPLY ve správci front QM1.

Nepotřebujete poskytnout definici vzdálené fronty, abyste umožnili vrácení odpovědí hodnotě QM1. Deskriptor zprávy přijaté z lokální fronty PAYROLL obsahuje jak frontu pro odpovědi, tak názvy správce front pro odpovědi. Pokud tedy QM2 dokáže interpretovat název správce front pro odpovědi na název správce front v přenosové frontě ve správci front QM2, může být odeslána zpráva odpovědi. V tomto příkladu je název správce front pro odpověď QM1 a správce front QM2 například vyžaduje přenosovou frontu se stejným názvem.

Všechny definice objektů byly poskytnuty s atributy DESCR a REPLACE a jsou minimem nutným pro provedení vzorové práce. Atributy, které nejsou dodány, se použijí jako výchozí hodnoty pro správce front QM2.

Spusťte následující příkazy ve správci front QM2.

### Definice lokální fronty

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

Tato fronta je definována jako PUT (ENABLED) a GET (ENABLED) ze stejného důvodu jako definice fronty pro odpověď na správci front QM1.

### Definice přenosové fronty

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ) PROCESS(QM2.TO.QM1.PROCESS)
```

Když je do této přenosové fronty vložena první zpráva, odešle se do inicializační fronty zpráva spouštěcího impulsu, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Inicializátor kanálu získá zprávu z inicializační fronty a spustí kanál, který je identifikován v uvedeném procesu.

### Definice odesílacího kanálu

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNAME('192.0.2.0(1411)')
```

### Definice přijímacího kanálu

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

## Spuštění příkladu

Informace o spuštění inicializátoru kanálu a modulu listener a návrhy na rozbalení tohoto scénáře.

Jakmile budou tyto definice vytvořeny, je třeba:

- Spusťte inicializátor kanálu na každém správci front.
- Spusťte modul listener pro každého správce front.

Informace o spuštění inicializátoru kanálu a modulu listener naleznete v tématu [Nastavení komunikace pro systémy Windows a Nastavení komunikace v systémech UNIX and Linux](#).

### Rozšíření tohoto příkladu

Tento jednoduchý příklad lze rozbalit pomocí:

- Použití komunikace LU 6.2 pro propojení se systémy CICS a zpracování transakcí.
- Přidání dalších definic fronty, procesu a kanálu umožňuje ostatním aplikacím odesílat zprávy mezi dvěma správci front.
- Přidání uživatelských programů na kanálech, které umožňují šifrování odkazů, kontrolu zabezpečení nebo další zpracování zpráv.

- Pomocí aliasů správce front a aliasů odpovědní fronty lze lépe porozumět tomu, jak lze tyto aliasy používat v organizaci sítě správce front.

## Použití aliasu pro odkaz na knihovnu MQ

---

Můžete definovat alias tak, aby odkazoval na knihovnu MQ v souboru JCL, a nikoli přímo používat název knihovny MQ . Poté, pokud se změní název knihovny MQ , musíte alias odstranit pouze a znovu definovat.

### Příklad

Následující příklad definuje alias MQM.SCSQANLE , který odkazuje na knihovnu MQ MQM.V600.SCSQANLE:

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DEFINE ALIAS (NAME(MQM.SCSQANLE) RELATE(MQM.V600.SCSQANLE))
/*
```

Pak se podívejte na MQM.V600.SCSQANLE ve vašem JCL, použijte alias MQM.SCSQANLE.

**Poznámka:** Názvy knihoven a aliasů musí být ve stejném katalogu, takže pro obojí použijte stejný kvalifikátor vyšší úrovně; v tomto příkladu je kvalifikátor vyšší úrovně MQM.



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, je-li poskytnuta, vám pomohou 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 IBM 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 (<http://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: