

9.0

*Referência de Configuração do IBM MQ*

**IBM**

**Nota**

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos” na página 205](#).

Esta edição se aplica à versão 9 liberação 0 do IBM® MQ e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de outra forma em novas edições.

Ao enviar informações para a IBM, você concede à IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações da maneira que julgar apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com você

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2023.**

# Índice

<b>Referência de Configuração.....</b>	<b>5</b>
Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas.....	5
Como usar os exemplos de comunicação.....	7
Suporte de encadeamento múltiplo-pipelining.....	8
Exemplo de configuração IBM MQ em AIX.....	9
Exemplo de configuração IBM MQ para HP-UX.....	16
Exemplo de configuração do MQ para IBM i.....	23
Exemplo de configuração do MQ para Linux.....	39
Exemplo de configuração do MQ para Solaris.....	46
Exemplo de configuração IBM MQ para Windows.....	52
Exemplo de configuração do MQ para z/OS.....	60
Exemplo de configuração do MQ para z/OS usando QSGs.....	65
Configuração de MQ de exemplo para z/OS usando enfileiramento intragrupo.....	72
IBM MQ permissões do sistema de arquivos aplicadas em /var/mqm.....	80
IBM MQ permissões de arquivo em /opt/mqm com setuid para mqm.....	85
IBM MQ permissões do sistema de arquivos em Windows.....	86
Restrições de nomenclatura para filas.....	87
Restrições de nomenclatura para outros objetos.....	89
Resolução de Nome da Fila.....	90
O que é a resolução do nome da fila?.....	92
Objetos do Sistema e Padrão.....	93
Objetos de configuração padrão Windows.....	96
SYSTEM.BASE.TOPIC.....	97
Sistema e objetos padrão para IBM i.....	98
Informações de sub-rotina:.....	102
Sub-rotinas do arquivo de configuração para enfileiramento distribuído.....	104
Atributos do Canal.....	106
Atributos e tipos de canais.....	106
Atributos de canal em ordem alfabética.....	111
IBM MQ Comandos do Cluster.....	145
Comandos de definição do gerenciador de filas.....	145
comandos de definição de canal.....	147
Comandos de definição de fila.....	149
DISPLAY CLUSQMGR.....	152
SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters.....	154
REFRESH CLUSTER.....	155
RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster.....	156
Balanceamento de carga de trabalho em clusters.....	158
Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS.....	172
Programas de canal.....	173
Variáveis de ambiente.....	173
Tarefas de intercomunicação.....	180
Estados de Canais no IBM i.....	180
Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para UNIX, Linux, and Windows.....	181
O que o exemplo para UNIX, Linux, and Windows mostra.....	181
Executando o exemplo para UNIX, Linux, and Windows.....	184
Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para IBM i.....	185
O que o exemplo para IBM i mostra.....	185
Executando o exemplo para IBM i.....	189
Expandindo o exemplo para IBM i.....	189
Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para z/OS.....	189
O que o exemplo para z/OS mostra.....	190

Executando o exemplo para z/OS.....	193
Expandindo o exemplo para z/OS.....	193
Exemplo de planejamento do canal de mensagens para z/OS usando grupos de filas compartilhadas.....	193
O que o exemplo do grupo de filas compartilhadas para z/OS mostra.....	194
Definições do grupo de filas compartilhadas.....	195
Exemplo de gerenciador de filas QM3 para z/OS.....	196
Executando o exemplo do grupo de filas compartilhadas para z/OS.....	197
Usando um alias para se referir a uma Biblioteca do MQ.....	197
mqzOSConnectService elemento.....	198
Cabeçalhos HTTP que podem ser usados com o MQ Service Provider.....	203
<b>Avisos.....</b>	<b>205</b>
Informações sobre a Interface de Programação.....	206
Marcas comerciais.....	207

## Referência de Configuração

Use as informações de referência nesta seção para ajudar a configurar o IBM MQ.

As informações de referência de configuração são fornecidas nos seguintes subtópicos:

### Informações relacionadas

[Configurar](#)

 [Configurando o z/OS](#)

## Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas

Os exemplos de configuração descrevem tarefas executadas para estabelecer uma rede IBM MQ de trabalho. As tarefas são estabelecer canais emissor e receptor do IBM MQ para ativar o fluxo de mensagens bidirecional entre as plataformas em todos os protocolos suportados.

Para usar tipos de canal diferentes do emissor / receptor, consulte o comando [DEFINE CHANNEL ..](#)

Figura 1 na página 5 é uma representação conceitual de um único canal e os objetos IBM MQ associados a ele.

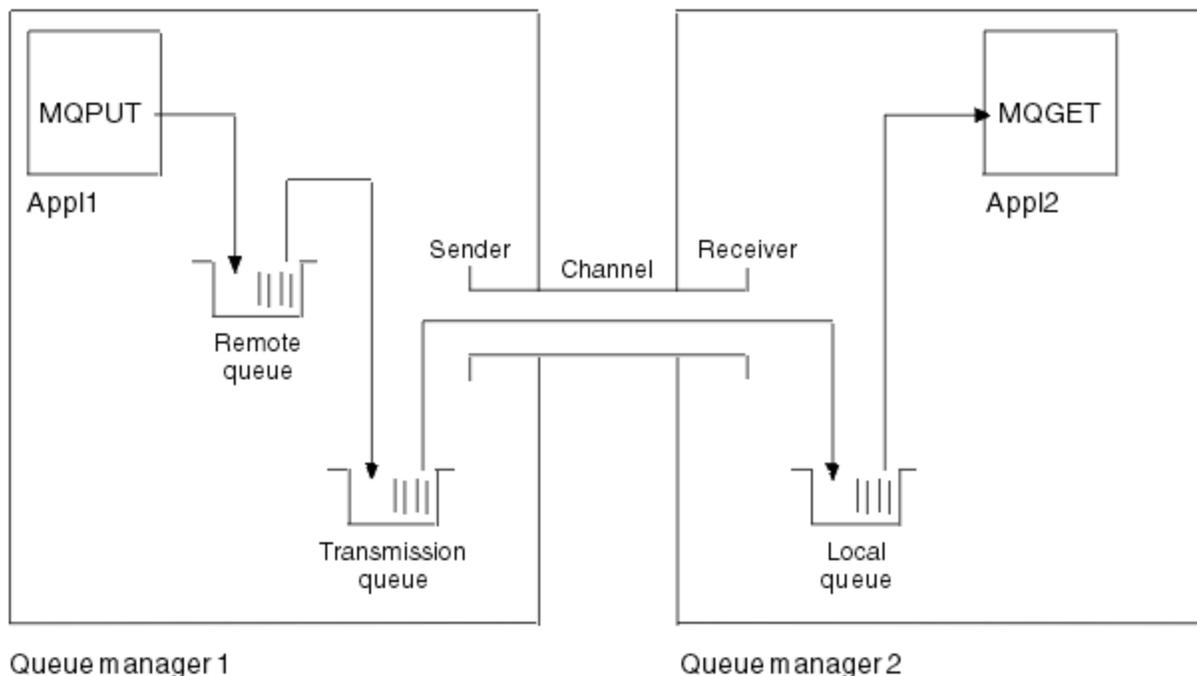


Figura 1. Canal do IBM MQ a ser configurado na configuração de exemplo

Este exemplo é um simples, destinado a introduzir apenas os elementos básicos da rede IBM MQ. Ele não demonstra o uso de acionamento que está descrito em [Canais de acionamento](#)

Os objetos nesta rede são:

- Uma fila remota
- Uma fila de transmissão
- Uma fila local
- Um canal emissor
- Um canal receptor

Appl1 e Appl2 são ambos programas de aplicativo; Appl1 está colocando mensagens e Appl2 está recebendo.

Appl1 coloca mensagens em uma fila remota. A definição para essa fila remota especifica o nome de um gerenciador de filas de destino, uma fila local nesse gerenciador de fila e uma fila de transmissão nesse gerenciador de filas locais

Quando o gerenciador de filas recebe o pedido de Appl1 para colocar uma mensagem na fila remota, o gerenciador de fila determina a partir da definição de fila que o destino é remoto... Portanto, ele coloca a mensagem, juntamente com um cabeçalho de transmissão, diretamente na fila de transmissão especificada na definição. A mensagem permanece na fila de transmissão até o canal se tornar disponível, o que pode acontecer imediatamente.

Um canal emissor tem em sua definição uma referência a uma, e apenas uma, fila de transmissão. Quando um canal é iniciado e em outros momentos durante sua operação normal, ele examina essa fila de transmissão e envia quaisquer mensagens nele para o sistema de destino. A mensagem tem em seus detalhes do cabeçalho de transmissão da fila de destino e do gerenciador de fila de destino

Os exemplos de intercomunicação descrevem detalhadamente a criação de cada um dos objetos anteriores descritos, para várias combinações de plataformas

No gerenciador de filas de destino, definições são necessárias para a fila local e o lado receptor do canal. Esses objetos operam independentemente uns dos outros e podem ser criados em qualquer sequência.

No gerenciador de filas locais, as definições são necessárias para a fila remota, a fila de transmissão e o lado emissor do canal. Como a definição de fila remota e a definição de canal referem-se ao nome da fila de transmissão, é aconselhável criar a fila de transmissão primeiro.

## Infraestrutura de rede no exemplo

Os exemplos de configuração supõem que determinadas infraestruturas de rede estejam em vigor para plataformas específicas:

-  O z/OS se comunica usando um controlador de rede 3745 (ou equivalente) que está conectado a uma token ring
-  Solaris está em uma rede local adjacente (LAN) também conectada a um controlador de rede 3745 (ou equivalente)
- Todas as outras plataformas estão conectadas a uma rede token ring

Também é assumido que, para SNA, todas as definições necessárias em VTAM e programa de controle de rede (NCP) estão no lugar e ativadas para as plataformas conectadas à LAN para se comunicarem pela rede de longa distância (WAN).

Da mesma forma, para TCP, é assumido que a função do servidor de nomes está disponível, usando um servidor de nomes de domínio ou usando tabelas mantidas localmente (por exemplo, um arquivo host).

## Software de comunicações no exemplo

Configurações de trabalho são fornecidas nos exemplos para os seguintes produtos de software de rede:

- SNA
  - IBM Personal Communications para Windows 5.9
  - IBM Communications Server para AIX 6.3
  - Hewlett-Packard SNAplus2
  - IBM i
  - Conexão de Dados SNAP-IX Versão 7 ou posterior
  - OS/390 2.4
- TCP

- Microsoft Windows
- AIX 4.1.4
- HP-UX 10.2 ou posterior
- Sun Solaris 2.4 ou posterior
- IBM i
- TCP para z/OS
- HP Tru64 UNIX
- NetBIOS
- SPX

### Informações relacionadas

[Configurar](#)

 [Configurando o z/OS](#)

## Como usar os exemplos de comunicação

As configurações de exemplo descrevem as tarefas que são executadas em uma única plataforma para configurar a comunicação com outra das plataformas. Em seguida, descrevem as tarefas para estabelecer um canal de trabalho para essa plataforma.

Sempre que possível, a intenção é tornar a informação o mais genérica possível. Assim, para conectar quaisquer dois gerenciadores de filas em plataformas diferentes, é necessário consultar apenas as duas seções relevantes. Quaisquer desvios ou casos especiais são destacados como tal.. Também é possível conectar dois gerenciadores de filas em execução na mesma Plataforma (em máquinas diferentes ou na mesma Máquina). Neste caso, todas as informações podem ser derivadas da seção.

 No UNIX, Linux®, and Windows, antes de começar a seguir as instruções para sua plataforma, você deve configurar várias variáveis de ambiente. Faça isso inserindo um dos comandos a seguir:

-  No Windows:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqenv
```

em que *MQ\_INSTALLATION\_PATH* refere-se ao local onde o IBM MQ está instalado.

-   Nos sistemas UNIX and Linux:

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

em que *MQ\_INSTALLATION\_PATH* refere-se ao local onde o IBM MQ está instalado. Esse comando configura as variáveis de ambiente para o shell no qual você está trabalhando atualmente. Se você abrir outro shell, deverá inserir o comando novamente.

Há planilhas nas quais é possível localizar os parâmetros usados nas configurações de exemplo. Há uma descrição simples de cada parâmetro e alguma orientação sobre onde localizar os valores equivalentes no sistema. Quando você tiver um conjunto de valores próprios, registre esses valores nos espaços na planilha. À medida que você continuar na seção, você encontrará referências cruzadas a esses valores conforme precisar deles.

Os exemplos não abrangem como configurar as comunicações em que o armazenamento em cluster está sendo utilizado. Para obter informações sobre como configurar comunicações ao usar armazenamento em cluster, consulte [Configurando um Cluster do Gerenciador de Filas](#). Os valores de configuração de comunicação fornecidos aqui ainda se aplicam.

Há configurações de exemplo para as plataformas a seguir:

- ▶ **AIX** [“Exemplo de configuração IBM MQ em AIX” na página 9](#)
- ▶ **HP-UX** [“Exemplo de configuração IBM MQ para HP-UX” na página 16](#)
- ▶ **IBM i** [“Exemplo de configuração do MQ para IBM i” na página 23](#)
- ▶ **Linux** [“Exemplo de configuração do MQ para Linux” na página 39](#)
- ▶ **Solaris** [“Exemplo de configuração do MQ para Solaris” na página 46](#)
- ▶ **Windows** [“Exemplo de configuração IBM MQ para Windows” na página 52](#)
- ▶ **z/OS** [“Exemplo de configuração do MQ para z/OS” na página 60](#)
- ▶ **z/OS** [“Exemplo de configuração do MQ para z/OS usando QSGs” na página 65](#)
- ▶ **z/OS** [“Configuração de MQ de exemplo para z/OS usando enfileiramento intragrupo” na página 72](#)

## Responsabilidades de TI.

Para entender a terminologia utilizada nos exemplos, considere as diretrizes a seguir como um ponto de início.

- Administrador do sistema: a pessoa ou grupo de pessoas que instala e configura o software para uma plataforma específica.
- Administrador da rede: a pessoa que controla a conectividade de LAN, designações de endereço de LAN, convenções de nomenclatura de rede e outras tarefas de rede. Essa pessoa pode estar em um grupo separado ou pode fazer parte do grupo de administração do sistema.

Na maioria das instalações do z/OS, há um grupo responsável por atualizar o software ACF/VTAM, ACF/NCP e TCP/IP para suportar a configuração de rede. As pessoas nesse grupo são a principal fonte de informações necessárias ao conectar qualquer plataforma IBM MQ a IBM MQ for z/OS. Eles também podem influenciar ou impor convenções de nomenclatura de rede em LANs e você deve verificar seu período de controle antes de criar suas definições.

- Um tipo específico de administrador, por exemplo, administrador CICS, é indicado em casos em que podemos descrever mais claramente as responsabilidades da pessoa.

As seções de configuração de exemplo não tentam indicar quem é responsável e quem pode configurar cada parâmetro. Em geral, várias pessoas podem estar envolvidas.

### Conceitos relacionados

[“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas” na página 5](#)

Os exemplos de configuração descrevem tarefas executadas para estabelecer uma rede IBM MQ de trabalho. As tarefas são estabelecer canais emissor e receptor do IBM MQ para ativar o fluxo de mensagens bidirecional entre as plataformas em todos os protocolos suportados.

### Informações relacionadas

[setmqenv](#)

## Multi Suporte de encadeamento múltiplo-pipelining

Opcionalmente, é possível permitir que um agente do canal de mensagens (MCA) transfira mensagens usando vários encadeamentos. Esse processo, chamado *pipeline*, permite que o MCA transfira mensagens de forma mais eficiente, com menos estados de espera, o que melhora o desempenho do canal. Cada MCA é limitado a um máximo de dois encadeamentos.

Você controla o pipeline com o parâmetro *PipeLineLength* no arquivo `qm.ini`. Esse parâmetro é incluído na sub-rotina CHANNELS:

### **PipeLineComprimento = 1 | número**

Este atributo especifica o número máximo de encadeamentos simultâneos que um canal utiliza. O padrão é 1. Qualquer valor superior a 1 é tratado como 2.

**Nota:** A definição de pipeline é eficaz somente em canais TCP/IP.

Ao usar pipelining, os gerenciadores de filas em ambas as extremidades do canal devem ser configurados para ter um *PipeLineLength* maior que 1.

### **Considerações de saída do canal**

O pipelining pode fazer com que alguns programas de saída falhem, porque:

- As saídas podem não ser chamadas em série.
- As saídas podem ser chamadas alternadamente de diferentes encadeamentos.

Verifique o design de seus programas de saída antes de usar pipelining:

- As saídas devem ser reentrantes em todos os estágios de sua execução
- Ao usar chamadas MQI, lembre-se de que não é possível usar a mesma manipulação MQI quando a saída é chamada de diferentes encadeamentos.

Considere uma saída de mensagens que abre uma fila e usa seu identificador para chamadas MQPUT em todas as chamadas subsequentes da saída. Isso falha no modo de pipelining porque a saída é chamada a partir de diferentes encadeamentos. Para evitar essa falha, mantenha um identificador de fila para cada encadeamento e verifique o identificador de encadeamento toda vez que a saída for chamada.

## **AIX Exemplo de configuração IBM MQ em AIX**

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for AIX para IBM MQ .

As plataformas a seguir são cobertas nos exemplos:

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

Consulte [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas” na página 5](#) para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## **AIX Estabelecendo uma Conexão LU 6.2**

Descreve os parâmetros necessários para uma conexão LU 6.2 .

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o SNA sobre TCP/IP, consulte a seguinte documentação on-line IBM : [Communications Server para AIX](#) .

## Estabelecendo uma conexão TCP

O listener deve ser iniciado explicitamente antes que quaisquer canais sejam iniciados. Ele permite que os canais de recebimento sejam iniciados automaticamente em resposta a uma solicitação de um canal de envio de recepção.

O comando IBM MQ usado para iniciar o IBM MQ para listener TCP é:

```
runmqclsr -t tcp
```

Como alternativa, se desejar usar o listener TCP/IP fornecido pelo UNIX, conclua as etapas a seguir:

1. Edite o arquivo `/etc/services`.

**Nota:** Para editar o arquivo `/etc/services`, deve-se estar com login efetuado como um superusuário ou root. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

2. Edite o arquivo `/etc/inetd.conf`. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado, substituindo `MQ_INSTALLATION_PATH` pelo diretório de alto nível no qual IBM MQ está instalado:

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

3. Insira o comando `refresh -s inetd`

**Nota:** Você deve incluir **raiz** no grupo `mqm`. Não é necessário ter o grupo primário configurado como `mqm`. Contanto que `mqm` esteja no conjunto de grupos, é possível usar os comandos. Se você estiver executando apenas aplicativos que usam o gerenciador de filas, não será necessária a autoridade do grupo `mqm`.

### O que vem a seguir?

A conexão agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração. Vá para [“Configuração do IBM MQ for AIX”](#) na página 10.

## Configuração do IBM MQ for AIX

Definindo canais para concluir a configuração.

### Nota:

1. Antes de iniciar o processo de instalação, assegure-se de ter criado primeiro o usuário e o grupo `mqm` e configure a senha.
2. Se a instalação falhar como resultado de espaço insuficiente no sistema de arquivos, será possível aumentar o tamanho conforme a seguir, usando o comando `smit C sna` (Use `df` para exibir o status do sistema de arquivos.) Isso indica o volume lógico que está cheio)

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

3. Inicie qualquer canal usando o comando:

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

- Os programas de amostra são instalados no `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, em que `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado
- Os logs de erro são armazenados em `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors`
- No AIX, é possível iniciar um rastreamento dos componentes do IBM MQ usando comandos de rastreamento IBM MQ padrão ou usando o rastreamento do sistema AIX. Consulte [Usando rastreamento](#) para obter mais informações sobre IBM MQ Rastreamento e AIX rastreamento do sistema.
- Quando estiver usando o interpretador de comandos **runmqsc** para inserir comandos de administração, um + no final de uma linha indica que a próxima linha é uma continuação. Assegure que haja um espaço entre o último parâmetro e o caractere de continuação.

## Configuração básica

- Crie o gerenciador de filas a partir da linha de comando AIX usando o comando:

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

em que:

### ***aix***

É o nome do gerenciador de filas

### ***-q***

Indica que isso se tornará o gerenciador de filas padrão

### ***-u dlqname***

Especifica o nome da fila de mensagens não entregáveis

Esse comando cria um gerenciador e um conjunto de objetos padrão.

- Inicie o gerenciador de filas a partir da linha de comando AIX usando o comando:

```
strmqm aix
```

em que *aix* é o nome fornecido para o gerenciador de fila quando ele foi criado

- Inicie o **runmqsc** a partir da linha de comandos do AIX e use-o para criar a fila de mensagens não entregáveis inserindo o comando:

```
def ql (dlqname)
```

em que *dlqname* é o nome fornecido para a fila de mensagens não entregues quando o gerenciador de filas foi criado.

## **Configuração do canal para AIX**

Inclui informações sobre como configurar um gerenciador de filas para um determinado canal e plataforma.

A seção a seguir detalha a configuração a ser executada no gerenciador de filas AIX para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Em cada caso o comando MQSC é mostrado. Inicie o **runmqsc** a partir de uma linha de comandos AIX e insira cada comando por vez ou construa os comandos em um arquivo de comando

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for AIX e IBM MQ for Windows. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar daqueles para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção Todos os outros são palavras-chave e devem ser inseridos conforme mostrado.

Tabela 1. Planilha de configuração para IBM MQ for AIX

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>AIX</b>	
B	Nome da fila local.		<b>AIX.LOCALQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Windows” na página 55, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>winnt</b>	
D	Nome da fila remota		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>winnt</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.WINNT.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>AIX.WINNT.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>WINNT.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>WINNT.AIX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ para HP Tru64 UNIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados em seu sistema HP Tru64 UNIX				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>DECUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>DECUX</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>DECUX.AIX.TCP</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AIX.DECUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para HP-UX” na página 18, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>HPUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>HPUX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.HPUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>AIX.HPUX.TCP</b>	

Tabela 1. Planilha de configuração para IBM MQ for AIX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>HPUX.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>HPUX.AIX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Solaris” na página 48, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Solaris</b>	
D	Nome da fila remota		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Solaris</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>AIX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>SOLARIS.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.AIX..TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Linux” na página 42, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Linux</b>	
D	Nome da fila remota		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Linux</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>LINUX.AIX..TCP</b>	
<b>IBM i Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
<b>IBM i</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para IBM i” na página 35, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AS400</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	

Tabela 1. Planilha de configuração para IBM MQ for AIX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.AS400.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>AIX.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AS400.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AS400.AIX.TCP</b>	
<p><b>z/OS</b> <b>Conexão com IBM MQ for z/OS</b></p> <p><b>z/OS</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “<a href="#">Configuração do canal para z/OS</a>” na página 61, conforme indicado</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>MVS</b>	
D	Nome da fila remota		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>MVS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.MVS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>AIX.MVS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>MVS.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>MVS.AIX.TCP</b>	
<p><b>z/OS</b> <b>Conexão com IBM MQ for z/OS usando grupos de filas compartilhadas</b></p> <p><b>z/OS</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “<a href="#">Exemplo de configuração do canal compartilhado</a>” na página 70, conforme indicado</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>QSG</b>	
D	Nome da fila remota		<b>QSG.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>QSG.SHAREDQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>QSG</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AIX.QSG.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>AIX.QSG.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>QSG.AIX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>QSG.AIX.TCP</b>	

Tabela 1. Planilha de configuração para IBM MQ for AIX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Conexão com MQSeries para VSE/ESA</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema VSE/ESA .				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	VSE	
D	Nome da fila remota		VSE.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	VSE.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		VSE	
G	Nome do canal emissor		AIX.VSE.SNA	
I	Nome do canal receptor	G	VSE.AIX.SNA	

### AIX IBM MQ for AIX definições de canal emissor usando SNA

Comandos de exemplo.

```
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.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname('WINNTPIC') + xmitq(WINNT) + replace G
17
F
```

### AIX IBM MQ for AIX definições de canal receptor utilizando SNA

Comandos de exemplo.

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

### AIX IBM MQ for AIX Configuração de TPN

Maneiras alternativas de assegurar que os canais receptores SNA sejam ativados corretamente quando um canal emissor iniciar uma conversa

Durante o processo de configuração do AIX Communications Server, um perfil TPN LU 6.2 foi criado, contendo o caminho completo para um programa executável TP. No exemplo, o arquivo foi chamado de u/interop/AIX.crs6a É possível escolher um nome, mas considere incluir o nome do gerenciador de filas nele. O conteúdo do arquivo executável deve ser:

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

em que *aix* é o nome do gerenciador de filas (A) e *MQ\_INSTALLATION\_PATH* é o diretório de alto nível no qual IBM MQ está instalado. Depois de criar esse arquivo, ative-o para execução executando o comando:

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

Como uma alternativa para criar um arquivo executável, é possível especificar o caminho no painel Incluir Perfil de LU 6.2 TPN, usando parâmetros da linha de comandos.

Especificar um caminho em uma dessas duas maneiras assegura que os canais receptores SNA sejam ativados corretamente quando um canal emissor inicia uma conversa.

### **AIX** Definições de canal emissor do IBM MQ for AIX usando TCP

Comandos de exemplo.

```
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
```

### **AIX** IBM MQ for AIX definições de canal receptor usando TCP

Comandos de exemplo.

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

## **HP-UX** Exemplo de configuração IBM MQ para HP-UX

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for HP-UX para IBM MQ .

As seguintes plataformas estão incluídas:

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

Consulte [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## Estabelecendo uma Conexão LU 6.2

Descreve os parâmetros necessários para uma conexão de LU 6.2

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o SNA sobre TCP/IP, consulte a seguinte documentação on-line do IBM : [Communications Server](#) e a documentação on-line do HP a seguir: [HP-UX SNAplus2 Installation Guide](#).

## Estabelecendo uma conexão TCP

Maneiras alternativas de estabelecer uma conexão e próximas etapas.

O listener deve ser iniciado explicitamente antes que quaisquer canais sejam iniciados. Ele permite que os canais de recebimento sejam iniciados automaticamente em resposta a uma solicitação de um canal de envio de recepção.

Como alternativa, se desejar usar o listener TCP/IP fornecido pelo UNIX , conclua as etapas a seguir:

1. Edite o arquivo `/etc/services`.

**Nota:** Para editar o arquivo `/etc/services`, deve-se estar com login efetuado como um superusuário ou root. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

2. Edite o arquivo `/etc/inetd.conf`. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado, substituindo `MQ_INSTALLATION_PATH` pelo diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado

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

3. Localize o ID do processo do `inetd` com o comando:

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

4. Run the command:

```
kill -1 inetd processid
```

**Nota:** Você deve incluir **raiz** no grupo `mqm`. Não é necessário ter o grupo primário configurado como `mqm`. Contudo que `mqm` esteja no conjunto de grupos, é possível usar os comandos. Se você estiver executando apenas aplicativos que usam o gerenciador de filas, não será necessário ter a autoridade do grupo `mqm`.

### O que vem a seguir?

A conexão agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração. Vá para [“Configuração do IBM MQ for HP-UX”](#) na página 17.

## Configuração do IBM MQ for HP-UX

Descreve a definição dos canais para concluir a configuração..

Antes de iniciar o processo de instalação, assegure-se de ter criado primeiro o usuário e o grupo `mqm` e configure a senha.

Inicie qualquer canal usando o comando:

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

**Nota:**

1. Os programas de amostra são instalados no `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, em que `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado
2. Os logs de erro são armazenados em `/var/mqm/qmgrs/ qmgrname /errors`
3. Quando estiver usando o interpretador de comandos **runmqsc** para inserir comandos de administração, um + no final de uma linha indica que a próxima linha é uma continuação. Assegure que haja um espaço entre o último parâmetro e o caractere de continuação.

## Configuração básica

1. Crie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

```
crtmqm -u dmqname -q hpuX
```

em que:

**hpuX**

É o nome do gerenciador de filas

**-q**

Indica que isso se tornará o gerenciador de filas padrão

**-u dmqname**

Especifica o nome da fila de mensagens não entregáveis

Esse comando cria um gerenciador e um conjunto de objetos padrão. Ele configura o atributo DEADQ do gerenciador de filas, mas não cria a fila de mensagens não entregáveis.

2. Inicie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

```
strmqm hpuX
```

em que *hpuX* é o nome fornecido para o gerenciador de fila quando ele foi criado

### HP-UX

## Configuração do canal para HP-UX

Inclui informações sobre como configurar um gerenciador de filas para um determinado canal e plataforma.

A seção a seguir detalha a configuração a ser executada no gerenciador de filas HP-UX para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Em cada caso o comando MQSC é mostrado. Inicie **runmqsc** a partir de um aviso UNIX e insira cada comando por vez ou construa os comandos em um arquivo de comando.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for HP-UX e IBM MQ for Windows. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar daqueles para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção. Todos os outros são palavras-chave e devem ser inseridos conforme mostrado.

Tabela 2. Planilha de configuração para IBM MQ for HP-UX

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				

Tabela 2. Planilha de configuração para IBM MQ for HP-UX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>HPUX</b>	
B	Nome da fila local.		<b>HPUX.LOCALQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Windows” na página 55, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>winnt</b>	
D	Nome da fila remota		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>winnt</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.WINNT.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>HPUX.WINNT.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>WINNT.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>WINNT.HPUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em Tabela 1 na página 12, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AIX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AIX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AIX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.AIX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>HPUX.AIX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AIX.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AIX.HPUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ para HP Tru64 UNIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados em seu sistema HP Tru64 UNIX				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>DECUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>DECUX</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>DECUX.HPUX.TCP</b>	

Tabela 2. Planilha de configuração para IBM MQ for HP-UX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>HPUX.DECUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 6 na página 49</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Solaris</b>	
D	Nome da fila remota		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Solaris</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>HPUX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>SOLARIS.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 5 na página 43</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Linux</b>	
D	Nome da fila remota		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Linux</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
 <b>Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
 Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 4 na página 35</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AS400</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.AS400.SNA</b>	

Tabela 2. Planilha de configuração para IBM MQ for HP-UX (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>HPUX.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AS400.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AS400.HPUX.TCP</b>	
<p><b>z/OS</b> <b>Conexão com IBM MQ for z/OS</b></p> <p><b>z/OS</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 8</a> na página 61, conforme indicado</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>MVS</b>	
D	Nome da fila remota		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>MVS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>HPUX.MVS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>HPUX.MVS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>MVS.HPUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>MVS.HPUX.TCP</b>	
<p><b>Conexão com MQSeries para VSE/ESA</b></p> <p>Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema VSE/ESA .</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>VSE</b>	
D	Nome da fila remota		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>VSE</b>	
G	Nome do canal emissor		<b>HPUX.VSE.SNA</b>	
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.HPUX.SNA</b>	

**HP-UX** *IBM MQ for HP-UX definições de canal emissor usando SNA*  
Comandos de exemplo.

```
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

```

**HP-UX** IBM MQ for HP-UX definições de canal receptor utilizando SNA

Comandos de exemplo.

```

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

```

**HP-UX** IBM MQ for HP-UX configuração de TP invocável

Assegurar que os canais receptores SNA sejam ativados corretamente quando um canal emissor iniciar uma conversa.

Isso não é necessário para HP SNAplus2 Liberação 6.

Durante o processo de configuração HP SNAplus2 , você criou uma definição de TP invocável, que aponta para um arquivo executável. No exemplo, o arquivo foi chamado de /users/interop/HPUX.crs6a É possível escolher o que você chama esse arquivo, mas considere incluir o nome de seu gerenciador de filas no nome. O conteúdo do arquivo executável deve ser:

```

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

```

em que *hpux* é o nome do gerenciador de filas A e *MQ\_INSTALLATION\_PATH* é o diretório de alto nível no qual IBM MQ está instalado.

Isso assegura que os canais receptores SNA sejam ativados corretamente quando um canal emissor inicia uma conversa

**HP-UX** Definições de canal emissor do IBM MQ for HP-UX usando TCP

Comandos de exemplo.

```

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

```

**HP-UX** IBM MQ for HP-UX definições de canal receptor usando TCP/IP

Comandos de exemplo.

```

def ql (HPUX.LOCALQ) replace           B
def chl (WINNT.HPUX.TCP) chltype(rcvr) +           J

```

```
trptype(tcp) +  
replace
```

## IBM i Exemplo de configuração do MQ para IBM i

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for IBM i para IBM MQ em outras plataformas.

Outras plataformas cobertas são as seguintes:

- Windows
- AIX
- Compaq Tru64 UNIX
- HP-UX
- Solaris
- Linux
- z/OS ou MVS
- VSE/ESA

Consulte “Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas” na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## IBM i Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2

A planilha a seguir lista todos os parâmetros necessários para configurar a comunicação do sistema IBM i para uma das outras plataformas IBM MQ . A planilha mostra exemplos dos parâmetros, que foram testados em um ambiente de trabalho e deixa espaço para você inserir seus próprios valores.

Use a planilha nesta seção para registrar os valores para essa configuração Use a planilha com a planilha na seção para a plataforma à qual você está conectado.

Onde os números aparecem na coluna Referência, eles indicam que o valor deve corresponder àquele na planilha apropriada em outro lugar nesta seção. Os exemplos a seguir nesta seção referem-se aos valores na coluna ID desta tabela.

As entradas na coluna Nome do Parâmetro são explicadas em “Explicação dos termos” na página 26.

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
1	ID da rede local		<b>NETID</b>	
2	Nome do ponto de controle local.		<b>AS400PU</b>	
3	Nome LU		<b>AS400LU</b>	
4	Endereço de destino da LAN		<b>10005A5962EF</b>	
5	Descrição do Subsistema		<b>QCMN</b>	
6	Descrição da Linha		<b>TOKENRINGL</b>	
7	Nome do Recurso		<b>LIN041</b>	
8	Nome do programa de transação local		<b>MQSERIES</b>	
<b>Conexão com um Windows sistema</b>				
9	ID de rede	2	<b>NETID</b>	
10	Nome do ponto de controle:	3	<b>WINNTCP</b>	

Tabela 3. Planilha de configuração para SNA em um sistema IBM i (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
11	Nome LU	5	WINNTLU	
12	Descrição do controlador		WINNTCP	
13	Dispositivo		WINNTLU	
14	Inf. secund rias		NTCPIC	
15	Programa de Transação	7	MQSERIES	
16	Endereço do adaptador de LAN	9	08005AA5FAB9	
17	Modo	17	#INTER	
<b>Conexão com um AIX sistema</b>				
9	ID de rede	1	NETID	
10	Nome do ponto de controle:	2	AIXPU	
11	Nome LU	4	AIXLU	
12	Descrição do controlador		AIXPU	
13	Dispositivo		AIXLU	
14	Inf. secund rias		AIXCPIC	
15	Programa de Transação	6	MQSERIES	
16	Endereço do adaptador de LAN	8	123456789012	
17	Modo	14	#INTER	
<b>Conexão com um HP-UX sistema</b>				
9	ID de rede	4	NETID	
10	Nome do ponto de controle:	2	HPUXPU	
11	Nome LU	5	HPUXLU	
12	Descrição do controlador		HPUXPU	
13	Dispositivo		HPUXLU	
14	Inf. secund rias		HPUXCPIC	
15	Programa de Transação	7	MQSERIES	
16	Endereço do adaptador de LAN	8	100090DC2C7C	
17	Modo	17	#INTER	
<b>Conexão com um Solaris sistema</b>				
9	ID de rede	2	NETID	
10	Nome do ponto de controle:	3	SOLARPU	
11	Nome LU	7	SOLARLU	
12	Descrição do controlador		SOLARPU	
13	Dispositivo		SOLARLU	
14	Inf. secund rias		SOLCPIC	

Tabela 3. Planilha de configuração para SNA em um sistema IBM i (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
15	Programa de Transação	8	<b>MQSERIES</b>	
16	Endereço do adaptador de LAN	5	<b>08002071CC8A</b>	
17	Modo	17	<b>#INTER</b>	
<b>Conexão com um sistema Linux (plataformax86)</b>				
9	ID de rede	4	<b>NETID</b>	
10	Nome do ponto de controle:	2	<b>LINUXPU</b>	
11	Nome LU	5	<b>LINUXLU</b>	
12	Descrição do controlador		<b>LINUXPU</b>	
13	Dispositivo		<b>LINUXLU</b>	
14	Inf. secund rias		<b>LXC PIC</b>	
15	Programa de Transação	7	<b>MQSERIES</b>	
16	Endereço do adaptador de LAN	8	<b>08005AC6DF33</b>	
17	Modo	6	<b>#INTER</b>	
<b>Conexão com um z/OS sistema</b>				
9	ID de rede	2	<b>NETID</b>	
10	Nome do ponto de controle:	3	<b>MVSPU</b>	
11	Nome LU	4	<b>MVSLU</b>	
12	Descrição do controlador		<b>MVSPU</b>	
13	Dispositivo		<b>MVSLU</b>	
14	Inf. secund rias		<b>MVSCPIC</b>	
15	Programa de Transação	7	<b>MQSERIES</b>	
16	Endereço do adaptador de LAN	8	<b>400074511092</b>	
17	Modo	6	<b>#INTER</b>	
<b>Conexão com um sistema VSE/ESA ed.</b>				
9	ID de rede	1	<b>NETID</b>	
10	Nome do ponto de controle:	2	<b>VSEPU</b>	
11	Nome LU	3	<b>VSELU</b>	
12	Descrição do controlador		<b>VSEPU</b>	
13	Dispositivo		<b>VSELU</b>	
14	Inf. secund rias		<b>VSECPIC</b>	
15	Programa de Transação	4	<b>MQ01</b>	<b>MQ01</b>
16	Endereço do adaptador de LAN	5	<b>400074511092</b>	
17	Modo		<b>#INTER</b>	

Uma explicação sobre os termos usados na planilha de configuração

**1 2 3**

Consulte [“Como localizar atributos de rede”](#) na página 26 para obter os detalhes de como localizar os valores configurados

**4 endereço de destino da LAN**

O endereço de hardware do adaptador token ring do sistema IBM i . É possível localizar o valor usando o comando DSPLIND *Line description* (6).

**5 Descrição do subsistema**

Esse parâmetro é o nome de qualquer subsistema IBM i que está ativo durante o uso do gerenciador de fila O nome QCMN foi usado porque é o subsistema de comunicações do IBM i

**Descrição de linha 6**

Se esse parâmetro foi especificado, ele será indicado no campo Descrição do nome do recurso Resource. Consulte [“Como localizar o valor do Nome do recurso”](#) na página 27 para obter detalhes. Se o valor não for especificado, será necessário criar uma descrição de linha..

**7 Nome do recurso**

Consulte [“Como localizar o valor do Nome do recurso”](#) na página 27 para obter detalhes de como localizar o valor configurado.

**8 Nome do Programa de Transação Local**

Aplicativos IBM MQ tentando conversar com esta estação de trabalho especificam um nome simbólico para o programa a ser executado na extremidade de recebimento. Esse nome é definido na definição de canal no emissor. Para simplicidade, sempre que possível, use um nome do programa de transação de MQSERIES ou, no caso de uma conexão com VSE/ESA, em que o comprimento é limitado a 4 bytes, use MQTP

Consulte [Configurações no sistema IBM i local para obter uma plataforma do gerenciador de filas remotas](#) para obter mais informações

**12 Descrição do controlador**

Este parâmetro é um alias para o nome do Ponto de Controle (ou nome do Nó) do sistema parceiro. Por conveniência, usamos o nome real do parceiro neste exemplo.

**13 Dispositivo**

Esse parâmetro é um alias para a LU do sistema parceiro. Por conveniência, usamos o nome da LU do parceiro neste exemplo.

**14 Informação secundária**

Esse parâmetro é o nome dado ao perfil de informações do lado CPI-C. Especifique seu próprio nome de 8 caracteres.

O nó local foi parcialmente configurado como parte da instalação do IBM i Para exibir os atributos de rede atuais, insira o comando DSPNETA

Se você precisar alterar esses valores, utilize o comando CHGNETA Um IPL pode ser necessário para aplicar suas alterações..

```

Display Network Attributes
System: AS400PU
Current system name . . . . . : AS400PU
Pending system name . . . . . :
Local network ID . . . . . : NETID
Local control point name . . . . . : AS400PU
Default local location . . . . . : AS400LU
Default mode . . . . . : BLANK
APPN node type . . . . . : *ENDNODE
Data compression . . . . . : *NONE
Intermediate data compression . . . . . : *NONE
Maximum number of intermediate sessions . . . . . : 200
Route addition resistance . . . . . : 128
Server network ID/control point name . . . . . : NETID NETCP

```

More...  
Press Enter to continue.

F3=Exit F12=Cancel

Verifique se os valores para **ID de rede local** (1), **Nome do ponto de controle local** (2) e **Local padrão** (3), correspondem aos valores em sua planilha.

### **Como localizar o valor do Nome do recurso**

Para localizar o valor do nome do recurso, digite WRKHDWRSC TYPE(\*CMN) e pressione Enter...

O painel Trabalhar com Recursos de Comunicação é exibido O valor para **Nome do recurso** é localizado como a Porta token ring. Ele é LIN041 neste exemplo

```

Work with Communication Resources
System: AS400PU
Type options, press Enter.
2=Edit 4=Remove 5=Work with configuration description
7=Add configuration description ...

```

```

Configuration
Opt Resource      Description Type Description
CC02              2636 Comm Processor
LIN04             2636 LAN Adapter
LIN041  TOKEN-RING 2636 Token-ring Port

```

Bottom  
F3=Exit F5=Refresh F6=Print F11=Display resource addresses/statuses  
F12=Cancel F23=More options

### **Estabelecendo uma Conexão LU 6.2**

Esta seção descreve como estabelecer uma conexão de LU 6.2

### **Configuração de nó local**

Para configurar o nó local, é necessário criar uma descrição de linha e incluir uma entrada de roteamento

## Criando uma descrição de linha

1. Se a descrição de linha ainda não foi criada, utilize o comando CRTLINTRN.
2. Especifique valores para **Descrição de linha** (6) e **Nome do recurso** (7)

```
Create Line Desc (token-ring) (CRTLINTRN)

Type choices, press Enter.

Line description . . . . . TOKENRINGL Name
Resource name . . . . . LIN041 Name, *NWID
NWI type . . . . . *FR *FR, *ATM
Online at IPL . . . . . *YES *YES, *NO
Vary on wait . . . . . *NOWAIT *NOWAIT, 15-180 (1 second)
Maximum controllers . . . . . 40 1-256
Attached NWI . . . . . *NONE Name, *NONE

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter LIND required. +
```

## Incluindo uma entrada de roteamento

1. Digite o comando ADDRTGE e pressione Enter..

```
Add Routing Entry (ADDRTGE)

Type choices, press Enter.

Subsystem description . . . . . QCMN Name
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Routing entry sequence number . 1 1-9999
Comparison data:
Compare value . . . . . 'MQSERIES'

Starting position . . . . . 37 1-80
Program to call . . . . . AMQCRC6B Name, *RTGDTA
Library . . . . . QMAS400 Name, * LI BL, *CURLIB
Class . . . . . *SBSD Name, *SBSD
Library . . . . . *LIBL Name, *LIBL, *CURLIB
Maximum active routing steps . . *NOMAX 0-1000, *NOMAX
Storage pool identifier . . . . . 1 1-10

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter SBSDB required. +
```

2. Especifique seu valor para **Descrição do Subistema** (5) e os valores mostrados aqui para **Número de sequência de entrada de roteamento**, **Valor de comparação** (8), **Posição inicial**, **Programa para chamar** a **Biblioteca** que contém o programa para chamar.
3. Digite o comando STRSBS *subsystem description* (5) e pressione Enter.

## Conexão com o nó parceiro

Para conectar-se a um nó parceiro, é necessário: criar uma descrição de controlador, criar uma descrição de dispositivo, criar informações secundárias CPI-C, adicionar uma entrada de comunicações para APPC e adicionar uma entrada da lista de configurações.

Este exemplo é para uma conexão com um sistema Windows , mas as etapas são as mesmas para outros nós.

## Criando uma descrição de controlador

1. Em uma linha de comandos, digite CRTCTLAPPC e pressione enter

```
Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

Controller description . . . . . WINNTCP      Name
Link type . . . . . *LAN      *FAX, *FR, *IDLC,
*LAN...
Online at IPL . . . . . *NO      *YES, *NO

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter CTLD required.      +
```

2. Especifique um valor para **Descrição do controlador** (12), configure **Tipo de link** como \*LANe configure **Online no IPL** como \*NO.
3. Pressione Enter duas vezes, seguido por F10

```
Create Ctl Desc (APPC) (CRTCTLAPPC)

Type choices, press Enter.

Controller description . . . . . > WINNTCP      Name
Link type . . . . . > *LAN      *FAX, *FR, *IDLC, *LAN...
Online at IPL . . . . . > *NO      *YES, *NO
APPN-capable . . . . . *YES      *YES, *NO
Switched line list . . . . . TOKENRINGL Name
+ for more values
Maximum frame size . . . . . *LINKTYPE 265-16393, 256, 265, 512...
Remote network identifier . . . . . NETID      Name, *NETATR, *NONE, *ANY
Remote control point . . . . . WINNTCP      Name, *ANY
Exchange identifier . . . . . 00000000-FFFFFFF
Initial connection . . . . . *DIAL      *DIAL, *ANS
Dial initiation . . . . . *LINKTYPE *LINKTYPE, *IMMED, *DELAY
LAN remote adapter address . . . . . 10005AFC5D83 000000000001-FFFFFFFFFFFF
APPN CP session support . . . . . *YES      *YES, *NO
APPN node type . . . . . *ENDNODE *ENDNODE, *LENNODE...
APPN transmission group number 1      1-20, *CALC
More...
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

4. Especifique valores para **Lista de linhas comutadas** (6), **Identificador de rede remota** (9), **Ponto de controle remoto** (10) e **Endereço do adaptador remoto LAN** (16).
5. Pressione enter.

## Criando uma descrição de dispositivo

1. Digite o comando CRTDEVAPPC e pressione Enter..

```

Create Device Desc (APPC) (CRTDEVAPPC)

Type choices, press Enter.

Device description . . . . . WINNTLU      Name
Remote location . . . . . WINNTLU      Name
Online at IPL . . . . . *YES          *YES, *NO
Local location . . . . . AS400LU      Name, *NETATR
Remote network identifier . . . . . NETID   Name, *NETATR, *NONE
Attached controller . . . . . WINNTCP   Name
Mode . . . . . *NETATR              Name, *NETATR
+ for more values
Message queue . . . . . QSYSOPR      Name, QSYSOPR
Library . . . . . *LIBL             Name, *LIBL, *CURLIB
APPN-capable . . . . . *YES         *YES, *NO
Single session:
Single session capable . . . . . *NO    *NO, *YES
Number of conversations . . . . .      1-512

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F10=Additional parameters F12=Cancel
F13=How to use this display F24=More keys
Parameter DEVD required.

```

2. Especifique valores para **Descrição do dispositivo** (13); **Local remoto** (11); **Local** (3); **Identificador de rede remota** (9) e **Controlador conectado** (12).

**Nota:** É possível evitar ter que criar descrições de controlador e dispositivo manualmente, aproveitando o serviço de configuração automática do IBM i. Consulte a documentação IBM i para obter detalhes.

## Criando informações secundárias de CPI-C

1. Digite CRTCSI e pressione F10.

```

Create Comm Side Information (CRTCSI)

Type choices, press Enter.

Side information . . . . . NTCPIC      Name
Library . . . . . *CURLIB          Name, *CURLIB
Remote location . . . . . WINNTLU      Name
Transaction program . . . . . MQSERIES

Text 'description' . . . . . *BLANK

Additional Parameters

Device . . . . . *LOC              Name, *LOC
Local location . . . . . AS400LU      Name, *LOC, *NETATR
Mode . . . . . #INTER              Name, *NETATR
Remote network identifier . . . . . NETID   Name, *LOC, *NETATR, *NONE
Authority . . . . . *LIBCRTAUT      Name, *LIBCRTAUT, *CHANGE...

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter CSI required.

```

2. Especifique valores para **Informações laterais** (14), **Local remoto** (11), **Programa de transação** (15), **Local** (3), **Modo** e **Identificador de rede remota** (9)..
3. Pressione enter.

## Incluindo uma entrada de comunicações para APPC

1. Em uma linha de comandos, digite ADDCMNE e pressione enter

```

Add Communications Entry (ADDCMNE)

Type choices, press Enter.

Subsystem description . . . . . QCMN      Name
Library . . . . . *LIBL      Name, *LIBL, *CURLIB
Device . . . . . WINNTLU     Name, generic*, *ALL...
Remote location . . . . .      Name
Job description . . . . . *USRPRF   Name, *USRPRF, *SBSD
Library . . . . .      Name, *LIBL, *CURLIB
Default user profile . . . . . *NONE   Name, *NONE, *SYS
Mode . . . . . *ANY      Name, *ANY
Maximum active jobs . . . . . *NOMAX   0-1000, *NOMAX

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter SBSDB required.

```

2. Especifique valores para **Descrição do subsistema** (5) e **Dispositivo** (13) e pressione Enter.

## Incluindo uma entrada da lista de configuração..

1. Digite ADDCFGLE \*APPNRMT e pressione F4.

```

Add Configuration List Entries (ADDCFGLE)

Type choices, press Enter.

Configuration list type . . . . > *APPNRMT *APPNLCL, *APPNRMT...
APPN remote location entry:
Remote location name . . . . . WINNTLU     Name, generic*, *ANY
Remote network identifier . . . . NETID     Name, *NETATR, *NONE
Local location name . . . . . AS400LU     Name, *NETATR
Remote control point . . . . . WINNTCP    Name, *NONE
Control point net ID . . . . . NETID     Name, *NETATR, *NONE
Location password . . . . . *NONE
Secure location . . . . . *NO          *YES, *NO
Single session . . . . . *NO          *YES, *NO
Locally controlled session . . . *NO          *YES, *NO
Pre-established session . . . *NO          *YES, *NO
Entry 'description' . . . . . *BLANK
Number of conversations . . . 10          1-512
+ for more values

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

```

2. Especifique valores para **Nome do local remoto** (11), **Identificador de rede remota** (9), **Nome do local local** (3), **Ponto de controle remoto** (10) e **ID da rede do ponto de controle** (9)....

3. Pressione enter.

### **O que vem a seguir?**

A conexão da LU 6.2 agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração.

Vá para [“Configuração do IBM MQ for IBM i”](#) na página 33.

### **Estabelecendo uma conexão TCP**

Se o TCP já estiver configurado, não haverá tarefas de configuração extras. Se TCP/IP não estiver configurado, será necessário: incluir uma interface TCP/IP, incluir uma interface de loopback TCP/IP e incluir uma rota padrão.

## Incluindo uma interface TCP/IP

1. Em uma linha de comandos, digite ADDTCPIFC e pressione enter

```
Add TCP/IP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

Internet address . . . . . 19.22.11.55
Line description . . . . . TOKENRINGL Name, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . 255.255.0.0
Type of service . . . . . *NORMAL *MINDELAY, *MAXTHRPUT..
Maximum transmission unit . . . *LIND 576-16388, *LIND
Autostart . . . . . *YES *YES, *NO
PVC logical channel identifier 001-FFF
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . 60 1-600
X.25 maximum virtual circuits . 64 0-64
X.25 DDN interface . . . . . *NO *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB *MSB, *LSB

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

2. Especifique o **endereço IP** e **Descrição de linha** e uma **máscara de sub-rede** da máquina.
3. Pressione enter.

## Incluindo uma Interface de Loopback TCP/IP

1. Em uma linha de comandos, digite ADDTCPIFC e pressione enter

```
Add TCP Interface (ADDTCPIFC)

Type choices, press Enter.

Internet address . . . . . 127.0.0.1
Line description . . . . . *LOOPBACK Name, *LOOPBACK
Subnet mask . . . . . 255.0.0.0
Type of service . . . . . *NORMAL *MINDELAY, *MAXTHRPUT..
Maximum transmission unit . . . *LIND 576-16388, *LIND
Autostart . . . . . *YES *YES, *NO
PVC logical channel identifier 001-FFF
+ for more values
X.25 idle circuit timeout . . . 60 1-600
X.25 maximum virtual circuits . 64 0-64
X.25 DDN interface . . . . . *NO *YES, *NO
TRLAN bit sequencing . . . . . *MSB *MSB, *LSB

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
```

2. Especifique os valores para **Endereço IP**, **Descrição de linha**, e **Máscara de sub-rede**

## Incluindo uma rota padrão

1. Em uma linha de comandos, digite ADDTCP RTE e pressione enter

```

Add TCP Route (ADDTCPRTE)

Type choices, press Enter.

Route destination . . . . . *DFTRROUTE
Subnet mask . . . . . *NONE
Type of service . . . . . *NORMAL      *MINDELAY, *MAXTHRPUT.
Next hop . . . . . 19.2.3.4
Maximum transmission unit . . . 576      576-16388, *IFC

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Command prompting ended when user pressed F12.

```

2. Insira valores apropriados para sua rede e pressione Enter para criar uma entrada de rota padrão.

## O que vem a seguir?

A conexão TCP agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração. Vá para [“Configuração do IBM MQ for IBM i”](#) na página 33.

### Configuração do IBM MQ for IBM i

Para configurar o IBM MQ for IBM i, use o comando WRKMQMQ para exibir o menu de configuração.

Inicie o listener do canal TCP usando o comando STRMQMLSR.

Inicie qualquer canal emissor usando o comando STRMQMCHL CHLNAME (*channel\_name*).

Use o comando WRKMQMQ para exibir o menu de configuração do IBM MQ.

**Nota:** Erros AMQ\* são colocados no log relacionado à tarefa que localizou o erro. Utilize o comando WRKACTJOB para exibir a lista de jobs.. Sob o nome do subsistema QSYSWRK, localize a tarefa e insira 5 com relação a ela para trabalhar com essa tarefa.. IBM MQ logs são prefixados AMQ.

### Como criar um gerenciador de filas

Use as etapas a seguir para configurar o gerenciador de filas de configuração básica.

1. Primeiro, é necessário criar um gerenciador de fila. Digite CRTMQM e pressione enter.

```

                                Create Message Queue Manager (CRTMQM)

Type choices, press Enter.

Message Queue Manager name . . .

Text 'description' . . . . . *BLANK

Trigger interval . . . . . 999999999      0-999999999
Undelivered message queue . . . *NONE

Default transmission queue . . . *NONE

Maximum handle limit . . . . . 256          1-999999999
Maximum uncommitted messages . . 1000      1-10000
Default Queue manager . . . . . *NO          *YES, *NO

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys

```

2. No campo **Nome do gerenciador de filas de mensagens** , digite AS400. No campo **Fila de mensagens não entregues** , digite DEAD . LETTER . QUEUE.
3. Pressione enter.
4. Agora inicie o gerenciador de filas inserindo STRMQM MQMNAME (AS400).
5. Crie a fila de mensagens não entregues usando os parâmetros a seguir: (Para obter detalhes e um exemplo, consulte [“Definindo uma fila”](#) na página 34.)

```
Local Queue
Queue name :  DEAD.LETTER.QUEUE
Queue type :  *LCL
```

### **IBM i** *Definindo uma fila*

É possível definir uma fila usando o comando CRTMQMQ

Digite CRTMQMQ na linha de comandos..

```
Create MQM Queue (CRTMQMQ)
Type choices, press Enter.
Queue name . . . . .
Queue type . . . . .          *ALS, *LCL, *RMT
```

```
Bottom
F3=Exit  F4=Prompt  F5=Refresh  F12=Cancel  F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter QNAME required.
```

Preencha os dois campos deste painel e pressione Enter Outro painel é mostrado com campos de entrada para os outros parâmetros que você possui. Os padrões podem ser usados para todos os outros atributos da fila

### **IBM i** *Definindo um canal no IBM i*

No IBM i, é possível definir um canal usando o comando CRTMQMCH.

Digite CRTMQMCHL na linha de comandos..

```

Create MQM Channel (CRTMQMCHL)

Type choices, press Enter.

Channel name . . . . . :
Channel type . . . . . : *RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR

```

```

Bottom
F3=Exit F4=Prompt F5=Refresh F12=Cancel F13=How to use this display
F24=More keys
Parameter CHLNAME required.

```

Preencha os dois campos deste painel e pressione Enter. Um outro painel é exibido no qual é possível especificar os valores para os outros parâmetros fornecidos anteriormente. Os padrões podem ser obtidos para todos os outros atributos do canal...

### **IBM i** *Configuração do canal para IBM i*

É necessário configurar seus canais para implementar os canais de configuração de exemplo.

Esta seção detalha a configuração a ser executada no gerenciador de filas IBM i para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for IBM i e IBM MQ for Windows. Para conectar-se ao IBM MQ em outra plataforma, use os valores apropriados da tabela no lugar desses valores para Windows.

**Nota:**

1. As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção. Todas as outras são palavras-chave e devem ser inseridas conforme mostrado.
2. O comando ping do canal IBM MQ (PNGMQMCHL) é executado interativamente, enquanto que iniciar um canal faz com que uma tarefa em lote seja enviada. Se um ping de canal for concluído com êxito, mas o canal não for iniciado, as definições de rede e IBM MQ provavelmente estarão corretas, mas o ambiente IBM i para a tarefa em lote não estará. Por exemplo, certifique-se de que QSYS2 esteja incluído na parte do sistema da lista de bibliotecas e não apenas na lista de bibliotecas pessoais.

Para obter detalhes e exemplos de como criar os objetos listados, consulte [“Definindo uma fila”](#) na página 34 e [“Definindo um canal no IBM i”](#) na página 34.

<i>Tabela 4. Planilha de configuração para IBM i</i>				
ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>AS400</b>	
B	Nome da fila local.		<b>AS400.LOCALQ</b>	

Tabela 4. Planilha de configuração para IBM i (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Windows” na página 55, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	winnt	
D	Nome da fila remota		WINNT.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	WINNT.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		winnt	
G	Nome do canal emissor (SNA)		AS400.WINNT.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		AS400.WINNT.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	WINNT.AS400.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	WINNT.AS400.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para AIX” na página 11, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	AIX	
D	Nome da fila remota		AIX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	AIX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		AIX	
G	Nome do canal emissor (SNA)		AS400.AIX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		AS400.AIX.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	AIX.AS400.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	AIX.AS400.TCP	
<b>Conexão com MQSeries para Compaq Tru64 Unix</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em seu sistema Compaq Tru64 UNIX .				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	DECUX	
D	Nome da fila remota		DECUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	DECUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		DECUX	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		DECUX.AS400.TCP	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	AS400.DECUX.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para HP-UX” na página 18, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	HPUX	

Tabela 4. Planilha de configuração para IBM i (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
D	Nome da fila remota		HPUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	HPUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		HPUX	
G	Nome do canal emissor (SNA)		AS400.HPUX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		AS400.HPUX.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	HPUX.AS400.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	HPUX.AS400.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Solaris” na página 48, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	Solaris	
D	Nome da fila remota		SOLARIS.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	SOLARIS.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		Solaris	
G	Nome do canal emissor (SNA)		AS400.SOLARIS.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		AS400.SOLARIS.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	SOLARIS.AS400.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	SOLARIS.AS400.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Linux” na página 42, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	Linux	
D	Nome da fila remota		LINUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	LINUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		Linux	
G	Nome do canal emissor (SNA)		AS400.LINUX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		AS400.LINUX.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	LINUX.AS400.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	LINUX.AS400.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for z/OS</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para z/OS” na página 61, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	MVS	
D	Nome da fila remota		MVS.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	MVS.LOCALQ	

Tabela 4. Planilha de configuração para IBM i (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
F	Nome da fila de transmissão		<b>MVS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>AS400.MVS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>AS400.MVS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>MVS.AS400.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>MVS.AS400.TCP</b>	
<b>Conexão com MQSeries para VSE/ESA</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em seu sistema VSE/ESA				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>VSE</b>	
D	Nome da fila remota		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>VSE</b>	
G	Nome do canal emissor		<b>AS400.VSE.SNA</b>	
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.AS400.SNA</b>	

**IBM i** Definições de canal emissor para IBM i  
 Definições de canal emissor de exemplo para SNA e TCP.

### Utilizando SNA

```

Local Queue
  Queue name : WINNT F
  Queue type : *LCL
  Usage : *TMQ

Remote Queue
  Queue name : WINNT.REMOTEQ D
  Queue type : *RMT
  Remote queue : WINNT.LOCALQ E
Remote Queue Manager : WINNT C
  Transmission queue : WINNT F

Sender Channel
  Channel Name : AS400.WINNT.SNA G
  Channel Type : *SDR
  Transport type : *LU62
  Connection name : WINNTCPIC 14
  Transmission queue : WINNT F
    
```

### Usando TCP

```

Local Queue
  Queue name : WINNT F
  Queue type : *LCL
  Usage : *TMQ

Remote Queue
  Queue name : WINNT.REMOTEQ D
  Queue type : *RMT
  Remote queue : WINNT.LOCALQ E
Remote Queue Manager : WINNT C
  Transmission queue : WINNT F

Sender Channel
    
```

```

Channel Name : AS400.WINNT.TCP           H
Channel Type : *SDR
Transport type : *TCP
Connection name : WINNT.tcpip.hostname
Transmission queue : WINNT              F

```

## IBM i Definições de canal receptor para IBM i

Definições de canal receptor de exemplo para SNA e TCP

### Utilizando SNA

```

Local Queue
Queue name : AS400.LOCALQ           B
Queue type : *LCL

Receiver Channel
Channel Name : WINNT.AS400.SNA      I
Channel Type : *RCVR
Transport type : *LU62

```

### Usando TCP

```

Local Queue
Queue name : AS400.LOCALQ           B
Queue type : *LCL

Receiver Channel
Channel Name : WINNT.AS400.TCP      J
Channel Type : *RCVR
Transport type : *TCP

```

## Linux Exemplo de configuração do MQ para Linux

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for Linux para IBM MQ .

Os exemplos fornecidos estão nas seguintes plataformas:

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

Consulte “Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas” na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## Linux Estabelecendo uma Conexão LU 6.2

Utilize esta planilha para registrar os valores utilizados para sua configuração.

**Nota:** As informações nesta seção aplicam-se apenas à plataforma IBM MQ for Linux (x86 ) Ele não se aplica ao IBM MQ for Linux (plataformax86-64 ), IBM MQ for Linux (plataforma zSeries s390x ) ou IBM MQ for Linux (plataforma Power)

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o SNA sobre TCP/IP, consulte o Guia de Administração para sua versão do Linux na documentação a seguir: [Communications Server para Linux biblioteca](#).

## Linux Estabelecendo uma conexão TCP no Linux ..

Algumas distribuições Linux agora usam o daemon inet estendido (XINETD) em vez do daemon inet (INETD). As instruções a seguir dizem como estabelecer uma conexão TCP usando o daemon inet ou o daemon inet estendido.

### Usando o daemon inet (INETD)

O `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.

Para estabelecer uma conexão TCP, siga estas etapas..

1. Edite o arquivo `/etc/services`. Se você não tiver a seguinte linha no arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

**Nota:** Para editar esse arquivo, você deve ter efetuado login como um superusuário ou raiz.

2. Edite o arquivo `/etc/inetd.conf`.. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

3. Localize o ID do processo do inetd com o comando:

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

4. Run the command:

```
kill -1 inetd processid
```

Se você tiver mais de um gerenciador de filas em seu sistema e, portanto, precisar de mais de um serviço, deverá incluir uma linha para cada gerenciador de filas adicional em `/etc/services` e `inetd.conf`.

Por exemplo:

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

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

Isso evita que mensagens de erro sejam geradas se houver uma limitação no número de solicitações de Conexão Pendentes Enfileirados em uma porta TCP única. Para obter informações sobre o número de solicitações de conexão pendentes, consulte [Usando a opção de lista não processada do listener TCP](#)

O processo `inetd` no Linux pode limitar a taxa de conexões de entrada em uma porta TCP O padrão é 40 conexões em um intervalo de 60 segundos. Se você precisar de uma taxa mais alta, especifique um novo limite no número de conexões de entrada em um intervalo de 60 segundos anexando um ponto (.)

seguido pelo novo limite para o parâmetro `nowait` do serviço apropriado em `inetd.conf`. Por exemplo, para um limite de 500 conexões em um intervalo de 60 segundos use:

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

O `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.

## Usando o daemon inet estendido (XINETD)

As seguintes instruções descrevem como o daemon inet estendido é implementado no Red Hat Linux. Se você estiver usando uma distribuição do Linux diferente, poderá ter que adaptar essas instruções

Para estabelecer uma conexão TCP, siga estas etapas..

1. Edite o arquivo `/etc/services`. Se você não tiver a seguinte linha no arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

**Nota:** Para editar esse arquivo, você deve ter efetuado login como um superusuário ou raiz.

2. Crie um arquivo chamado IBM MQ no diretório de configuração do XINETD, `/etc/xinetd.d` Inclua a sub-rotina a seguir no arquivo:

```
# IBM MQ service for XINETD
service MQSeries
{
    disable          = no
    flags            = REUSE
    socket_type      = stream
    wait             = no
    user             = mqm
    server           = MQ_INSTALLATION_PATH/bin/amqcrsta
    server_args      = -m queue.manager.name
    log_on_failure   += USERID
}
```

3. Reinicie o daemon inet estendido emitindo o comando a seguir:

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

Se você tiver mais de um gerenciador de filas em seu sistema e, portanto, precisar de mais de um serviço, deverá incluir uma linha em `/etc/services` para cada gerenciador de filas adicional. É possível criar um arquivo no diretório `/etc/xinetd.d` para cada serviço ou incluir sub-rotinas adicionais no arquivo IBM MQ criado anteriormente.

O processo `xinetd` no Linux pode limitar a taxa de conexão de entrada em uma porta TCP O padrão é 50 conexões em um intervalo de 10 segundos. Se você precisar de uma taxa maior, especifique um novo limite na taxa de conexões de entrada especificando o atributo `'cps'` no arquivo de configuração `xinetd`. Por exemplo, para um limite de 500 conexões em um intervalo de 60 segundos use:

```
cps = 500 60
```

## O que vem a seguir?

A conexão TCP/IP está agora estabelecida Você está pronto para concluir a configuração. Vá para [“Configuração do IBM MQ for Linux”](#) na página 42.

## Configuração do IBM MQ for Linux

Antes de iniciar o processo de instalação, assegure-se de ter criado primeiro o ID do usuário mqm e o grupo mqm e configure a senha.

Inicie qualquer canal usando o comando:

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

### Nota:

1. Os programas de amostra são instalados no `MQ_INSTALLATION_PATH/samp`, em que `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado
2. Os logs de erro são armazenados em `/var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors`
3. Quando estiver usando o interpretador de comandos **runmqsc** para inserir comandos de administração, um + no final de uma linha indica que a próxima linha é uma continuação. Assegure que haja um espaço entre o último parâmetro e o caractere de continuação.

## Configuração básica

1. Crie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

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

em que:

### **linux**

É o nome do gerenciador de filas

### **-q**

Indica que isso se tornará o gerenciador de filas padrão

### **-u dlqname**

Especifica o nome da fila de devoluções

Esse comando cria um gerenciador e um conjunto de objetos padrão.

2. Inicie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

```
strmqm linux
```

em que *linux* é o nome fornecido para o gerenciador de fila quando ele foi criado

## Configuração do canal para Linux

A seção a seguir detalha a configuração a ser executada no gerenciador de filas Linux para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

O comando MQSC para criar cada objeto é mostrado.. Inicie **runmqsc** a partir de um aviso UNIX e insira cada comando por vez ou construa os comandos em um arquivo de comando.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for Linux e IBM MQ for HP-UX. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar daqueles para HP-UX.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção Todos os outros são palavras-chave e devem ser inseridos conforme mostrado.

Tabela 5. Planilha de configuração para IBM MQ for Linux

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>Linux</b>	
B	Nome da fila local.		<b>LINUX.LOCALQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Windows” na página 55, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>winnt</b>	
D	Nome da fila remota		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>winnt</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para AIX” na página 11, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AIX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AIX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AIX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.AIX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>LINUX.AIX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AIX.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AIX.LINUX.TCP</b>	
<b>Conexão com MQSeries para Compaq Tru64 UNIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema Compaq Tru64 UNIX .				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>DECUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>DECUX</b>	

Tabela 5. Planilha de configuração para IBM MQ for Linux (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>DECUX.LINUX.TCP</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>LINUX.DECUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 2 na página 18</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>HPUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>HPUX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.HPUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>LINUX.HPUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>HPUX.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>HPUX.LINUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 6 na página 49</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Solaris</b>	
D	Nome da fila remota		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>GIS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	
<b>IBM i Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
<b>IBM i</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 4 na página 35</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AS400</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	

Tabela 5. Planilha de configuração para IBM MQ for Linux (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.AS400.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>LINUX.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AS400.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AS400.LINUX.TCP</b>	

**z/OS** **Conexão com IBM MQ for z/OS**

**z/OS** Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em [Tabela 8 na página 61](#), conforme indicado

C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>MVS</b>	
D	Nome da fila remota		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>MVS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>LINUX.MVS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>LINUX.MVS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>MVS.LINUX.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>MVS.LINUX.TCP</b>	

**Conexão com MQSeries para VSE/ESA** (somente IBM MQ for Linux (plataformax86 )

Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema VSE/ESA .

C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>VSE</b>	
D	Nome da fila remota		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>VSE</b>	
G	Nome do canal emissor		<b>LINUX.VSE.SNA</b>	
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.LINUX.SNA</b>	

**Linux** **Definições de canal emissor IBM MQ for Linux (plataformax86 ) usando SNA**  
Codificação de exemplo

```
def q1 (HPUX) +
usage(xmitq) +
replace
```

F

```

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

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

```

**Linux** Definições de canal receptor IBM MQ for Linux (plataformax86 ) usando SNA  
Codificação de exemplo

```

def ql (LINUX.LOCALQ) replace
B

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

```

**Linux** Definições de canal emissor do IBM MQ for Linux usando TCP  
Codificação de exemplo

```

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

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

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

```

**Linux** IBM MQ for Linux definições de canal receptor usando TCP/IP  
Codificação de exemplo

```

def ql (LINUX.LOCALQ) replace
B

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

```

**Solaris** Exemplo de configuração do MQ para Solaris

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for Solaris para IBM MQ .

Exemplos são fornecidos nas plataformas a seguir:

- Windows
- AIX
- HP Tru64 UNIX
- HP-UX
- Linux
- IBM i

- z/OS
- VSE/ESA

Consulte “[Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas](#)” na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## **Solaris** Estabelecendo uma Conexão LU 6.2 Utilizando SNAP-IX

Parâmetros para configurar uma conexão LU 6.2 usando SNAP-IX.

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o SNA sobre TCP/IP, consulte a seguinte documentação on-line do IBM : [Communications Server](#), a seguinte documentação on-line do MetaSwitch : [SNAP-IX Administration Guide](#) e a seguinte documentação on-line do Sun: [Configurando o Intersystem Communications \(ISC\)](#).

## **Solaris** Estabelecendo uma conexão TCP

Informações sobre como configurar uma conexão TCP e próximas etapas.

Para estabelecer uma conexão TCP, siga estas etapas..

1. Edite o arquivo `/etc/services`.

**Nota:** Para editar o arquivo `/etc/services`, deve-se estar com login efetuado como um superusuário ou root. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

2. Edite o arquivo `/etc/inetd.conf`.. Se você não tiver a linha a seguir nesse arquivo, inclua-a conforme mostrado:

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

O `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.

3. Localize o ID do processo do `inetd` com o comando:

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

4. Execute o comando apropriado, conforme a seguir:

- Para Solaris 9:

```
kill -1 inetd processid
```

- Para Solaris 10 ou mais recente:

```
inetconv
```

### O que vem a seguir?

A conexão TCP/IP está agora estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração. Vá para “[Configuração do IBM MQ for Solaris](#)” na página 47.

## **Solaris** Configuração do IBM MQ for Solaris

Descreve canais a serem definidos para concluir a configuração.

Antes de iniciar o processo de instalação, assegure-se de ter criado primeiro o usuário e o grupo *mqm* e configure a senha.

Inicie qualquer canal usando o comando:

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

**Nota:**

1. Os programas de amostra são instalados em *MQ\_INSTALLATION\_PATH/samp*  
O *MQ\_INSTALLATION\_PATH* representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.
2. Os logs de erro são armazenados em */var/mqm/qmgrs/qmgrname/errors*
3. Quando estiver usando o interpretador de comandos **runmqsc** para inserir comandos de administração, um + no final de uma linha indica que a próxima linha é uma continuação. Assegure que haja um espaço entre o último parâmetro e o caractere de continuação.
4. Para um canal SNA ou LU6.2, se ocorrer um erro ao tentar carregar a biblioteca de comunicações, provavelmente o arquivo *liblu62.so* não poderá ser localizado. Uma solução provável para esse problema é incluir seu local, que provavelmente é */opt/SUNWlu62*, no *LD\_LIBRARY\_PATH*.

## Configuração básica

1. Crie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

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

em que:

**solaris**

É o nome do gerenciador de filas

**-q**

Indica que isso se tornará o gerenciador de filas padrão

**-u dlqname**

Especifica o nome da fila de mensagens não entregáveis

Esse comando cria um gerenciador e um conjunto de objetos padrão.

2. Inicie o gerenciador de filas a partir do prompt UNIX usando o comando:

```
strmqm solaris
```

em que *solaris* é o nome fornecido para o gerenciador de fila quando ele foi criado

### **Configuração do canal para Solaris**

A seção a seguir detalha a configuração a ser executada no Solaris gerenciador de filas para implementar um canal.

A configuração descrita é implementar o canal descrito em [Figura 1 na página 5](#).

O comando MQSC para criar cada objeto é mostrado.. Inicie **runmqsc** a partir de um aviso UNIX e insira cada comando por vez ou construa os comandos em um arquivo de comando.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for Solaris e IBM MQ for Windows. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar daqueles para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção Todos os outros são palavras-chave e devem ser inseridos conforme mostrado.

Tabela 6. Planilha de configuração para IBM MQ for Solaris

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>Solaris</b>	
B	Nome da fila local.		<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 7 na página 56</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>winnt</b>	
D	Nome da fila remota		<b>WINNT.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>WINNT.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>winnt</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 1 na página 12</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AIX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AIX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AIX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.AIX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>SOLARIS.AIX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AIX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AIX.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Conexão com MQSeries para Compaq Tru64 Unix</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema Compaq Tru64 UNIX .				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>DECUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>DECUX</b>	

Tabela 6. Planilha de configuração para IBM MQ for Solaris (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>DECUX.SOLARIS.TCP</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>SOLARIS.DECUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 2 na página 18</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>HPUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>HPUX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.HPUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>SOLARIS.HPUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>HPUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>HPUX.SOLARIS.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 5 na página 43</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Linux</b>	
D	Nome da fila remota		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Linux</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.LINUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>SOLARIS.LINUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>LINUX.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>LINUX.SOLARIS.TCP</b>	
 <b>Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
 Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">Tabela 4 na página 35</a> , conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AS400</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	

Tabela 6. Planilha de configuração para IBM MQ for Solaris (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.AS400.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>SOLARIS.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AS400.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AS400.SOLARIS.TCP</b>	

**z/OS** *Conexão com IBM MQ for z/OS*

**z/OS** Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em Tabela 8 na página 61, conforme indicado

C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>MVS</b>	
D	Nome da fila remota		<b>MVS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>MVS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>MVS</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>SOLARIS.MVS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>SOLARIS.MVS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>MVS.SOLARIS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>MVS.SOLARIS.TCP</b>	

**Conexão com MQSeries para VSE/ESA**

Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema VSE/ESA .

C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>VSE</b>	
D	Nome da fila remota		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>VSE</b>	
G	Nome do canal emissor		<b>SOLARIS.VSE.SNA</b>	
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.SOLARIS.SNA</b>	

**Solaris** *IBM MQ for Solaris definições de canal emissor utilizando SNAP-IX SNA*

Codificação de exemplo

```
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('NTCPIC') +       14
xmitq(WINNT) +           F
replace

```

### **Solaris** *IBM MQ for Solaris definições de canal receptor utilizando SNA* Codificação de exemplo

```

def ql (SOLARIS.LOCALQ) replace             B
def chl (WINNT.SOLARIS.SNA) chltype(rcvr) + I
trptype(lu62) +
replace

```

### **Solaris** *Definições de canal emissor do IBM MQ for Solaris usando TCP* Codificação de exemplo

```

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

```

### **Solaris** *IBM MQ for Solaris definições de canal receptor usando TCP/IP* Codificação de exemplo

```

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

```

## **Windows** Exemplo de configuração IBM MQ para Windows

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for Windows para IBM MQ em outras plataformas.

A configuração de links de comunicação é mostrada nas seguintes plataformas:

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

Quando a conexão é estabelecida, deve-se definir alguns canais para concluir a configuração. Os programas e comandos de exemplo para configuração são descritos em [“Configuração do IBM MQ for Windows”](#) na página 54.

Consulte [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## Windows Estabelecendo uma Conexão LU 6.2

Referência a informações sobre como configurar o SNA do AnyNet sobre TCP/IP

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o AnyNet SNA sobre TCP/IP, consulte a documentação on-line IBM a seguir: [AnyNet SNA sobre TCP/IP](#), [Operações do Nó SNA](#) e [Communications Server para Windows](#)

## Windows Estabelecendo uma conexão TCP

A pilha TCP enviada com sistemas Windows não inclui um daemon *inet* ou equivalente.

O comando IBM MQ usado para iniciar o IBM MQ para listener TCP é:

```
runmqclsr -t tcp
```

O listener deve ser iniciado explicitamente antes que quaisquer canais sejam iniciados. Ele permite que os canais de recebimento sejam iniciados automaticamente em resposta a uma solicitação de um canal de envio de recepção.

### O que vem a seguir?

Quando a conexão TCP/IP for estabelecida, você estará pronto para concluir a configuração. Vá para [“Configuração do IBM MQ for Windows”](#) na página 54.

## Windows Estabelecendo uma conexão NetBIOS

Uma conexão NetBIOS é iniciada a partir de um gerenciador de filas que usa o parâmetro `ConnectionName` em sua definição de canal para conectar a um listener de destino.

Para configurar uma conexão NetBIOS, siga estas etapas:

1. Em cada extremidade do canal, especifique o nome do NetBIOS local a ser usado pelos processos do canal IBM MQ no arquivo de configuração do gerenciador de filas `qm.ini`. Por exemplo, a sub-rotina NETBIOS em Windows na extremidade de envio pode ser semelhante ao seguinte:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB1
```

e na extremidade receptora:

```
NETBIOS:  
LocalName=WNTNETB2
```

Cada processo IBM MQ deve usar um nome NetBIOS local diferente. Não use o nome do sistema como o nome NetBIOS porque Windows já o usa.

2. Em cada extremidade do canal, verifique o número do adaptador LAN que está sendo usado em seu sistema. O padrão IBM MQ for Windows para o número do adaptador lógico 0 é NetBIOS em execução em uma rede Internet Protocol. Para usar o NetBIOS nativo, deve-se selecionar o número do adaptador lógico 1. Consulte [Estabelecendo o Número do Adaptador de LAN](#)

Especifique o número do adaptador LAN correto na sub-rotina NETBIOS do registro Windows . Por exemplo:

```
NETBIOS:  
AdapterNum=1
```

3. Para que a inicialização do canal emissor funcione, especifique o nome do NetBIOS local pela variável de ambiente MQNAME:

```
SET MQNAME=WNTNETB1I
```

Este nome deve ser exclusivo.

4. Na extremidade de envio, defina um canal especificando o nome NetBIOS que está sendo usado na outra extremidade do canal. Por exemplo:

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

Deve-se especificar a opção MCATYPE (THREAD) porque, no Windows, os canais emissores devem ser executados como encadeamentos

5. Na extremidade receptora, defina o canal receptor correspondente. Por exemplo:

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

6. Inicie o inicializador de canais porque cada novo canal é iniciado como um encadeamento em vez de um novo processo.

```
runmqchi
```

7. Na extremidade de recebimento, inicie o listener IBM MQ :

```
runmqclsr -t netbios
```

Opcionalmente, é possível especificar valores para o nome do gerenciador de filas, nome local NetBIOS , número de sessões, número de nomes e número de comandos. Consulte [Definindo uma conexão NetBIOS no Windows](#) para obter mais informações sobre a configuração de conexões NetBIOS

## **Windows** Configuração do IBM MQ for Windows

Programas e comandos de exemplo para a configuração

### **Nota:**

1. É possível usar o programa de amostra, AMQSBCG, para mostrar o conteúdo e os cabeçalhos de todas as mensagens em uma fila Por exemplo:

```
AMQSBCG q_name qmgr_name
```

Mostra o conteúdo da fila *q\_name* definida no gerenciador de filas *qmgr\_name*

Como alternativa, é possível usar o navegador da mensagem no IBM MQ Explorer

2. É possível iniciar qualquer canal a partir do prompt de comando usando o comando

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

3. Os logs de erros podem ser localizados nos diretórios `MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\qmgrname\errors` e `MQ_INSTALLATION_PATH\qmgrs\@system\errors`. Em ambos os casos, as mensagens mais recentes estão no término de `amqerr01.log`  
O `MQ_INSTALLATION_PATH` representa o diretório de alto nível no qual o IBM MQ está instalado.
4. Quando estiver usando o interpretador de comandos **runmqsc** para inserir comandos de administração, um + no final de uma linha indica que a próxima linha é uma continuação. Assegure que haja um espaço entre o último parâmetro e o caractere de continuação.

### Windows **Configuração padrão**

É possível criar uma configuração padrão usando o aplicativo Postcard do IBM MQ para guiá-lo pelo processo.

Para obter informações sobre como usar o aplicativo Postcard, consulte *Verificar a instalação usando o aplicativo Postcard* para a plataforma que sua empresa usa

### Windows **Configuração básica**

É possível criar e iniciar um gerenciador de filas a partir do IBM MQ Explorer ou do prompt de comandos.

.Se você escolher o prompt de comando:

1. Crie o gerenciador de filas usando o comando:

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

em que:

**winnt**

É o nome do gerenciador de filas

**-q**

Indica que isso se tornará o gerenciador de filas padrão

**-u dlqname**

Especifica o nome da fila de mensagens não entregáveis

Esse comando cria um gerenciador e um conjunto de objetos padrão.

2. Inicie o gerenciador de filas usando o comando:

```
strmqm winnt
```

em que *winnt* é o nome fornecido para o gerenciador de fila quando ele foi criado

### Windows **Configuração do canal para Windows**

Configuração de exemplo a ser executada no gerenciador de filas Windows para implementar um determinado canal.

As seções a seguir detalham a configuração a ser executada no gerenciador de filas Windows para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Em cada caso o comando MQSC é mostrado. Inicie **runmqsc** a partir de um prompt de comandos e insira cada comando por vez ou construa os comandos em um arquivo de comandos..

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for Windows e IBM MQ for AIX. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar daqueles para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção Todos os outros são palavras-chave e devem ser inseridos conforme mostrado.

<i>Tabela 7. Planilha de configuração para IBM MQ for Windows</i>				
	<b>Nome de parâmetro</b>	<b>Referência</b>	<b>Exemplo usado</b>	<b>Valor do Usuário</b>
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>winnt</b>	
B	Nome da fila local.		<b>WINNT.LOCALQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">“Configuração do canal para AIX”</a> na página 11, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AIX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AIX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AIX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AIX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>WINNT.AIX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>WINNT.AIX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AIX.WINNT.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>AIX.WINNT.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ para HP Tru64 UNIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados em seu sistema HP Tru64 UNIX				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>DECUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>DECUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>DECUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>DECUX</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>DECUX.WINNT.TCP</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>WINNT.DECUX.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">“Configuração do canal para HP-UX”</a> na página 18, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>HPUX</b>	
D	Nome da fila remota		<b>HPUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>HPUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>HPUX</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>WINNT.HPUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>WINNT.HPUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>HPUX.WINNT.SNA</b>	

Tabela 7. Planilha de configuração para IBM MQ for Windows (continuação)

	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	HPUX.WINNT.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Solaris” na página 48, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Solaris</b>	
D	Nome da fila remota		<b>SOLARIS.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>SOLARIS.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Solaris</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>WINNT.SOLARIS.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>WINNT.SOLARIS.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>SOLARIS.WINNT.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>SOLARIS.WINNT.TCP</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Linux” na página 42, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>Linux</b>	
D	Nome da fila remota		<b>LINUX.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>LINUX.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>Linux</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>WINNT.LINUX.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>WINNT.LINUX.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>LINUX.WINNT.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	<b>LINUX.WINNT.TCP</b>	
 <b>Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
 Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para IBM i” na página 35, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>AS400</b>	
D	Nome da fila remota		<b>AS400.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>AS400.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	
G	Nome do canal emissor (SNA)		<b>WINNT.AS400.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		<b>WINNT.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	<b>AS400.WINNT.SNA</b>	

Tabela 7. Planilha de configuração para IBM MQ for Windows (continuação)

	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
IBM IBM J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	AS400.WINNT.TCP	
<p><b>z/OS</b> <b>Conexão com IBM MQ for z/OS</b></p> <p><b>z/OS</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “<a href="#">Configuração do canal para z/OS</a>” na página 61, conforme indicado</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	MVS	
D	Nome da fila remota		MVS.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	MVS.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		MVS	
G	Nome do canal emissor (SNA)		WINNT.MVS.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		WINNT.MVS.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	MVS.WINNT.SNA	
z/OS z/OS J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	MVS.WINNT.TCP	
<p><b>z/OS</b> <b>Conexão com IBM MQ for z/OS usando grupos de filas compartilhadas</b></p> <p><b>z/OS</b> Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “<a href="#">Exemplo de configuração do canal compartilhado</a>” na página 70, conforme indicado</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	QSG	
D	Nome da fila remota		QSG.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	QSG.SHAREDQ	
F	Nome da fila de transmissão		QSG	
G	Nome do canal emissor (SNA)		WINNT.QSG.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		WINNT.QSG.TCP	
I	Nome do canal receptor (SNA)	G	QSG.WINNT.SNA	
z/OS z/OS J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	QSG.WINNT.TCP	
<p><b>Conexão com MQSeries para VSE/ESA</b></p> <p>Os valores nesta seção da tabela devem corresponder àqueles usados no sistema VSE/ESA .</p>				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	VSE	
D	Nome da fila remota		VSE.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	VSE.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		VSE	
G	Nome do canal emissor		WINNT.VSE.SNA	

Tabela 7. Planilha de configuração para IBM MQ for Windows (continuação)

	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.WINNT.SNA</b>	

**Windows** IBM MQ for Windows definições de canal emissor usando SNA

Uma amostra de código

```
def ql (AIX) + usage(xmitq) + replace F
def qr (AIX.REMOTEQ) + rname(AIX.LOCALQ) + rqmname(AIX) + xmitq(AIX) + replace D E C F
def chl (WINNT.AIX.SNA) chltype(sdr) + trptype(lu62) + conname(AIXCPIC) + xmitq(AIX) + replace G 18 F
```

**Windows** IBM MQ for Windows definições de canal receptor utilizando SNA

Uma amostra de código

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

**Windows** IBM MQ for Windows definições de canal emissor usando TCP/IP

Uma amostra de código

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

**Windows** IBM MQ for Windows definições de canal receptor usando TCP

Uma amostra de código

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

## **Windows** *inicialização automática*

IBM MQ for Windows permite automatizar a inicialização de um gerenciador de filas e seu inicializador de canais, canais, listeners e servidores de comandos.

Use o snap-in Serviços IBM MQ para definir os serviços para o gerenciador de filas. Quando você tiver concluído com êxito o teste de sua instalação de comunicações, configure os serviços relevantes para **automático** dentro do snap-in. Esse arquivo pode ser lido pelo serviço IBM MQ fornecido quando o sistema é iniciado.

Para obter mais informações, consulte [Administrando o IBM MQ](#).

## **Windows** *Executando canais como processos ou encadeamentos*

IBM MQ for Windows fornece a flexibilidade para executar canais de envio como Windows processos ou Windows encadeamentos. Isso é especificado no parâmetro MCATYPE na definição de canal emissor..

A maioria das instalações executa seus canais de envio como encadeamentos, pois a memória virtual e real necessária para suportar muitas conexões de canal simultâneas é reduzida.. No entanto, uma conexão do NetBIOS precisa de um processo separado para o Agente do Canal de Mensagens de envio.

## **Exemplo de configuração do MQ para z/OS**

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação de produtos IBM MQ for z/OS para IBM MQ em outras plataformas.

Estas são as outras plataformas cobertas por este exemplo:

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

Também é possível conectar qualquer um dos seguintes:

- z/OS a z/OS
- z/OS para MVS
- MVS para MVS

Consulte “Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas” na [página 5](#) para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

## **z/OS** *Estabelecendo uma conexão*

Para estabelecer uma conexão, há várias coisas para configurar.

### **Estabelecendo uma Conexão LU 6.2**

Para obter as informações mais recentes sobre como configurar o SNA sobre TCP/IP, consulte a seguinte documentação on-line IBM : [Communications Server para z/OS](#) .

### **Estabelecendo uma conexão TCP**

Altere o objeto do gerenciador de filas para usar os parâmetros de enfileiramento distribuído corretos usando o comando a seguir. Você deve incluir o nome do espaço de endereço TCP no atributo do gerenciador de filas TCPNAME.

```
ALTER QMGR TCPNAME(TCPIP)
```

A conexão TCP agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração.

## Configuração do IBM MQ for z/OS

As etapas a seguir descrevem como configurar IBM MQ; iniciar e configurar canais e listeners.

1. Inicie o inicializador de canais usando o comando:

```
/cpf START CHINIT 1
```

2. Inicie um listener LU 6.2 usando o comando:

```
/cpf START LSTR LUNAME( M1 ) TRPTYPE(LU62)
```

O LUNAME de M1 refere-se ao nome simbólico fornecido à LU (5). Você deve especificar TRPTYPE (LU62), caso contrário, o listener assume que você deseja TCP.

3. Inicie um listener TCP usando o comando:

```
/cpf START LSTR
```

Se desejar usar uma porta diferente de 1414 (a porta padrão IBM MQ), use o comando:

```
/cpf START LSTR PORT( 1555 )
```

Os canais do IBM MQ não serão inicializados com êxito se a negociação do canal detectar que o número de sequência da mensagem é diferente em cada extremidade. Pode ser necessário reconfigurar esses canais manualmente.

## Configuração do canal para z/OS

Para implementar os canais de exemplo, há alguma configuração necessária no gerenciador de fila do z/OS.

As seções a seguir detalham a configuração a ser executada no gerenciador de filas z/OS para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for z/OS e IBM MQ for Windows. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar dos valores para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção. Todas as outras são palavras-chave e devem ser inseridas conforme mostrado.

Tabela 8. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS				
ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>MVS</b>	
B	Nome da fila local.		<b>MVS.LOCALQ</b>	

Tabela 8. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Windows” na página 55, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	winnt	
D	Nome da fila remota		WINNT.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	WINNT.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		winnt	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		MVS.WINNT.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		MVS.WINNT.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	WINNT.MVS.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	WINNT.MVS.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para AIX” na página 11, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	AIX	
D	Nome da fila remota		AIX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	AIX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		AIX	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		MVS.AIX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		MVS.AIX.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	AIX.MVS.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	AIX.MVS.TCP	
<b>Conexão com MQSeries para Compaq Tru64 Unix</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em seu sistema Compaq Tru64 UNIX .				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	DECUX	
D	Nome da fila remota		DECUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	DECUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		DECUX	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		DECUX.MVS.TCP	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	MVS.DECUX.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for HP-UX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para HP-UX” na página 18, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	HPUX	

Tabela 8. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
D	Nome da fila remota		HPUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	HPUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		HPUX	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		MVS.HPUX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		MVS.HPUX.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	HPUX.MVS.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP)	H	HPUX.MVS.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for Solaris</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Solaris” na página 48, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	Solaris	
D	Nome da fila remota		SOLARIS.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	SOLARIS.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		Solaris	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		MVS.SOLARIS.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		MVS.SOLARIS.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	SOLARIS.MVS.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	SOLARIS.MVS.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for Linux</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para Linux” na página 42, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	Linux	
D	Nome da fila remota		LINUX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	LINUX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		Linux	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		MVS.LINUX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		MVS.LINUX.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	LINUX.MVS.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	LINUX.MVS.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for IBM i</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para IBM i” na página 35, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	AS400	
D	Nome da fila remota		AS400.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	AS400.LOCALQ	

Tabela 8. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
F	Nome da fila de transmissão		<b>AS400</b>	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		<b>MVS.AS400.SNA</b>	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		<b>MVS.AS400.TCP</b>	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	<b>AS400.MVS.SNA</b>	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	<b>AS400.MVS.TCP</b>	
<b>Conexão com MQSeries para VSE/ESA</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em seu sistema VSE/ESA				
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	<b>VSE</b>	
D	Nome da fila remota		<b>VSE.REMOTEQ</b>	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	<b>VSE.LOCALQ</b>	
F	Nome da fila de transmissão		<b>VSE</b>	
G	Nome do canal emissor		<b>MVS.VSE.SNA</b>	
I	Nome do canal receptor	G	<b>VSE.MVS.SNA</b>	

### IBM MQ for z/OS definições de canal emissor

Este tópico detalha as definições de canal emissor necessárias para configurar o IBM MQ for z/OS usando LU 6.2 ou TCP

Para LU 6.2:

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT
  Usage     : X (XmitQ)           F

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ     D
  Name on remote system : WINNT.LOCALQ E
  Remote system name : WINNT      C
  Transmission queue : WINNT      F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.SNA    G
  Transport type : L (LU6.2)
  Transmission queue name : WINNT F
  Connection name : M3            13
    
```

Para TCP:

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT
  Usage     : X (XmitQ)           F

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ     D
  Name on remote system : WINNT.LOCALQ E
  Remote system name : WINNT      C
  Transmission queue : WINNT      F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.TCP    H
  Transport type : T (TCP)
    
```

```
Transmission queue name : WINNT          F
Connection name : winnt.tcpip.hostname
```

## IBM MQ for z/OS definições de canal receptor

Este tópico detalha as definições de canal receptor necessárias para configurar IBM MQ for z/OS usando LU6.2 ou TCP.

Para LU 6.2:

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : MVS.LOCALQ          B
  Usage     : N (Normal)

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.MVS.SNA    I
```

Para TCP:

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : MVS.LOCALQ          B
  Usage     : N (Normal)

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.MVS.TCP    J
```

z/OS

## Exemplo de configuração do MQ para z/OS usando QSGs

Esta seção fornece um exemplo de como configurar links de comunicação para um grupo de filas compartilhadas (QSG) de IBM MQ produtos em Windows e AIX. Também é possível conectar do z/OS ao z/OS.

Configurar links de comunicação de um grupo de filas compartilhadas para uma plataforma diferente de z/OS é o mesmo descrito em [“Exemplo de configuração do MQ para z/OS”](#) na página 60. Há exemplos para outras plataformas nessa seção

Quando a conexão é estabelecida, deve-se definir alguns canais para concluir a configuração Este processo está descrito em [“IBM MQ for z/OS configuração do canal compartilhado”](#) na página 70.

Consulte [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5 para obter informações em segundo plano sobre esta seção e como usá-lo.

z/OS

## Parâmetros de configuração para uma conexão LU 6.2

A planilha a seguir lista todos os parâmetros necessários para configurar a comunicação de um sistema z/OS para uma das outras plataformas IBM MQ . A planilha mostra exemplos dos parâmetros, que foram testados em um ambiente de trabalho e deixa espaço para você inserir seus próprios valores.

Utilize a planilha nesta seção com a planilha na seção para a plataforma à qual você está se conectando.

As etapas necessárias para configurar uma conexão de LU 6.2 são descritas em [“Estabelecendo uma conexão de LU 6.2 em um grupo de filas compartilhadas”](#) na página 67, com referências cruzadas numeradas para os parâmetros na planilha.

Os números na coluna Referência indicam que o valor deve corresponder àquele na planilha apropriada em outro lugar nesta seção. Os exemplos a seguir nesta seção referem-se aos valores na coluna ID. As entradas na coluna Nome do Parâmetro são explicadas em [“Explicação dos termos”](#) na página 66.

Tabela 9. Planilha de configuração para z/OS usando LU 6.2

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local usando recursos genéricos</b>				

Tabela 9. Planilha de configuração para z/OS usando LU 6.2 (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
1	Prefixo do Comando		/cpf	
2	ID de rede		NETID	
3	Nome de nó		MVSPU	
6	MODENAME		#INTER	
7	Nome do programa de transação local		MQSERIES	
8	Endereço de destino da LAN		400074511092	
9	Nome da LU Local.		MVSLU1	
10	nome genérico de recurso		MVSGR	
11	Destino simbólico		G1	
12	Destino simbólico para o nome do recurso genérico		G2	
<b>Conexão com um Windows sistema</b>				
13	Destino simbólico		M3	
14	MODENAME	21	#INTER	
15	Nome do programa de transação remota	7	MQSERIES	
16	Nome da LU do parceiro	5	WINNTLU	
21	ID do nó remoto	4	05D 30F65	
<b>Conexão com um AIX sistema</b>				
13	Destino Simbólico		M4	
14	MODENAME	18	#INTER	
15	Nome do programa de transação remota	6	MQSERIES	
16	Nome da LU do parceiro	4	AIXLU	

## Explicação dos termos

Uma explicação sobre os termos usados na planilha de configuração

### 1 prefixo do comando

Esse termo é o prefixo de comando exclusivo do subsistema do gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS O programador de sistema z/OS define esse valor no momento da instalação, em SYS1.PARMLIB(IEFSSNss) e pode informar o valor.

### 2 ID de Rede

O procedimento de inicialização do VTAM em sua instalação é parcialmente customizado pelo membro ATCSTRxx do conjunto de dados referido pelo DDNAME VTAMLST. O ID de rede é o valor especificado para o parâmetro NETID neste membro.. Para o ID de rede, deve-se especificar o nome do NETID que possui o subsistema de comunicações IBM MQ O administrador da rede pode informar o valor.

### 3 Nome do nó

O VTAM, sendo um nó de rede de entrada baixa, não possui um nome de Ponto de Controle para uso do Advanced Peer-to-Peer Networking (APPN).. No entanto, ele possui um nome de ponto de controle de serviços do sistema (SSCPNAME).. Para o nome do nó, você deve especificar o nome do SSCP que

possui o subsistema de comunicações IBM MQ . Esse valor é definido no mesmo membro ATCSTRxx que o ID de Rede.. O administrador da rede pode informar o valor.

### **9 Nome da LU Local**

Uma unidade lógica (LU) é um software que serve como uma interface ou conversor entre um programa de transação e a rede.. Ele gerencia a troca de dados entre os programas de transação O nome da LU local é o APPLID VTAM exclusivo deste subsistema IBM MQ . O administrador da rede pode informar este valor.

### **11 12 13 Destino simbólico**

Este termo é o nome que você dá ao perfil de informações secundárias CPI-C. Você precisa de uma entrada de informações secundárias para cada listener da LU 6.2

### **6 14 Modename**

Este termo é o nome dado ao conjunto de parâmetros que controlam a conversação da LU 6.2 Uma entrada com este nome e atributos semelhantes deve ser definida em cada término da sessão No VTAM, isso corresponde a uma entrada da tabela de modo. O administrador da rede pode designar essa entrada de tabela a você...

### **7 15 Nome do programa de transação**

Os aplicativos IBM MQ tentando conversar com esse gerenciador de filas especificam um nome simbólico para o programa ser executado na extremidade de recebimento. Isso foi especificado no atributo TPNAME na definição de canal no emissor. Para simplicidade, sempre que possível, use um nome do programa de transação de MQSERIES ou, no caso de uma conexão com VSE/ESA, em que o comprimento é limitado a 4 bytes, use MQTP

Consulte [Definindo uma conexão LU6.2 para z/OS usando APPC/MVS](#) para obter mais informações

### **8 endereço de destino da LAN**

Esse termo é o endereço de destino da LAN que seus nós parceiros usam para se comunicarem com esse host Quando você estiver utilizando um controlador de rede 3745, ele será o valor especificado no parâmetro LOCADD para a definição de linha à qual seu parceiro está fisicamente conectado... Se seus nós parceiros usarem outros dispositivos, como dispositivos 317X ou 6611, o endereço será configurado durante a customização desses dispositivos. O administrador da rede pode informar este valor.

### **10 Nome do recurso genérico**

Um nome de recurso genérico é um nome exclusivo atribuído a um grupo de nomes de LUs utilizados pelos inicializadores de canais em um grupo de filas compartilhadas..

### **Nome da LU Parceira 16**

Esse termo é o nome da LU do gerenciador de filas do IBM MQ no sistema com o qual você está configurando a comunicação Este valor é especificado na entrada de informações secundárias do parceiro remoto.

### **21 ID do nó remoto**

Para uma conexão com Windows, esse ID é o ID do nó local no sistema Windows com o qual você está configurando a comunicação.

## **z/OS Estabelecendo uma conexão de LU 6.2 em um grupo de filas compartilhadas**

Há duas etapas para estabelecer uma conexão de LU 6.2 Definir a si mesmo para a rede e definir uma conexão com o parceiro.

### **z/OS Definindo-se para a rede usando recursos genéricos**

É possível usar Recursos Genéricos VTAM para ter um nome de conexão para se conectar ao grupo de filas compartilhadas.

1. SYS1.PARMLIB(APPCPMxx) contém os parâmetros de inicialização para APPC. Você deve incluir uma linha neste arquivo para informar ao APPC onde localizar as informações laterais. Esta linha deve ter o formato:

```
SIDEINFO
DATASET (APPC . APPCSI)
```

2. Inclua outra linha em SYS1.PARMLIB (APPCPMxx) para definir o nome da LU local que você pretende usar para o listener do grupo IBM MQ LU 6.2 . A linha que você incluir deve assumir o formato

```
LUADD ACBNAME (mvslu1)
      NOSCHED
      TPDATA (csq.appctp)
      GRNAME (mvsgtr)
```

Especifique valores para ACBNAME (9), TPDATA e GRNAME (10).

O parâmetro NOSCHED informa ao APPC que nossa nova LU não está usando o planejador de LU 6.2 (ASCH), mas possui um deles. TPDATA refere-se ao conjunto de dados do Programa de Transação no qual LU 6.2 armazena informações sobre programas de transação. Novamente, o IBM MQ não usa esse parâmetro, mas ele é necessário pela sintaxe do comando LUADD

3. Inicie o subsistema APPC com o comando:

```
START APPC, SUB=MSTR, APPC=xx
```

em que *xx* é o sufixo do membro do PARMLIB no qual você incluiu a LU na etapa 1.

**Nota:** Se o APPC já estiver em execução, ele poderá ser atualizado com o comando:

```
SET APPC=xx
```

O efeito disso é acumulativo, ou seja, APPC não perde seu conhecimento de objetos já definidos para ele neste membro ou outro membro PARMLIB.

4. Inclua a nova LU em uma definição de nó principal do VTAM adequada Eles geralmente estão em SYS1.VTAMLST. A definição APPL será semelhante à amostra mostrada.

```
        MVSLU APPL  ACBNAME=MVSLU1,      9
                   APPXC=YES,
                   AUTOSSES=0,
                   DDRAINL=NALLOW,
                   DLOGMOD=#INTER,      6
                   DMINWML=10,
                   DMINWNR=10,
                   DRESPL=NALLOW,
                   DSESLIM=60,
                   LMDENT=19,
                   MODETAB=MTCCICS,
                   PARSESS=YES,
                   VERIFY=NONE,
                   SECACPT=ALREADYV,
                   SRBEXIT=YES
```

5. Ative o nó principal Essa ativação pode ser feita com o comando:

```
V, NET, ACT, majornode
```

6. Inclua entradas que definam o nome da LU e do recurso genérico no conjunto de dados de informações secundárias CPI-C. Use o programa utilitário APPC ATBSDFMU para isso. JCL de amostra está em *thlqual.SCSQPROC* (CSQ4SIDE) (em que *thlqual* é o qualificador de alto nível da biblioteca de destino para conjuntos de dados IBM MQ em sua instalação.)

As entradas que você incluir serão semelhantes a este exemplo:

```
SIADD
      DESTNAME (G1)          11
      MODENAME (#INTER)
```

```

TPNAME (MQSERIES)
PARTNER_LU(MVSLU1)      9
SIADD
DESTNAME (G2)          12
MODENAME (#INTER)
TPNAME (MQSERIES)
PARTNER_LU(MVSGR)      10

```

7. Altere o objeto do gerenciador de filas para usar os parâmetros de enfileiramento distribuído corretos usando o comando a seguir. Você deve especificar a LU local (9) designada ao seu gerenciador de filas no atributo LUGROUP do gerenciador de filas.

```
ALTER QMGR LUGROUP(MVSLU1)
```

### **Definindo uma conexão com um parceiro**

É possível definir uma conexão com um parceiro incluindo uma entrada no conjunto de dados de informações secundárias do CPI-C.

**Nota:** Este exemplo é para uma conexão com um sistema Windows, mas a tarefa é a mesma para outras plataformas.

Inclua uma entrada no conjunto de dados de informações do lado CPI-C para definir a conexão. JCL de amostra para fazer essa definição está em *thlqual.SCSQPROC* (CSQ4SIDE).

A entrada que você incluir será semelhante a esta:

```

SIADD
DESTNAME (M3)          13
MODENAME (#INTER)     14
TPNAME (MQSERIES)     15
PARTNER_LU (WINNTLU)  16

```

### **O que vem a seguir?**

A conexão agora está estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração.

Vá para [“IBM MQ for z/OS configuração do canal compartilhado”](#) na página 70.

### **Estabelecendo uma Conexão TCP Usando o Sysplex Distributor**

É possível configurar o Sysplex Distributor para usar um nome de conexão para conectar ao grupo de filas compartilhadas.

1. Defina um endereço DVIPA Distribuído da seguinte forma:
  - a. Inclua uma instrução DYNAMICXCF para o IPCONFIG. Essa instrução é usada para conectividade entre imagens usando links TCP/IP do XCF criados dinamicamente.
  - b. Use o bloco VIPADYNAMIC em cada imagem no Sysplex
    - i) Na imagem proprietária, codifique uma instrução VIPADEFINE para criar o DVIPA. Então codifique uma instrução VIPADISTRIBUTE para distribuí-la para todas as outras imagens ou imagens selecionadas.
    - ii) Na imagem de backup, codifique uma instrução VIPABACKUP para o endereço DVIPA..
2. Se mais de um inicializador de canais for iniciado em qualquer LPAR no sysplex, inclua a opção SHAREPORT para a porta a ser compartilhada na lista de reservas de PORT no conjunto de dados PROFILE.

Consulte *z/OS CS: Guia de Configuração de IP* e *z/OS CS: IP Configuration Reference* para obter mais informações.

Sysplex Distributor equilibra as conexões de entrada entre cada LPAR. Se houver mais de um inicializador de canais em uma LPAR, o uso de SHAREPORT passará essa conexão de entrada para a porta listener com o menor número de conexões.

Ao concluir essas etapas, a conexão TCP será estabelecida. Você está pronto para concluir a configuração.

Vá para [“IBM MQ for z/OS configuração do canal compartilhado”](#) na página 70.

## **IBM MQ for z/OS configuração do canal compartilhado**

Configure o canal compartilhado iniciando o inicializador de canais e emitindo comandos apropriados para sua configuração.

1. Inicie o inicializador de canais usando o comando:

```
/cpf START CHINIT
```

2. Inicie um listener do grupo LU6.2 usando o comando:

```
/cpf START LSTR TRPTYPE(LU62) LUNAME( G1 ) INDISP(GROUP)
```

O LUNAME de G1 refere-se ao nome simbólico fornecido à LU (11).

3. Se você estiver usando o Virtual IP Addressing usando o Sysplex Distributor e desejar atender em um endereço específico, use o comando:

```
/cpf START LSTR TRPTYPE(TCP) PORT(1555) IPADDR( musvipa ) INDISP(GROUP)
```

Pode haver apenas uma instância do canal compartilhado em execução ao mesmo tempo. Se você tentar iniciar uma segunda instância do canal, ela falhará (a mensagem de erro varia dependendo de outros fatores). A fila de sincronização compartilhada controla o status do canal.

Os canais do IBM MQ não serão inicializados com êxito se a negociação do canal detectar que o número de sequência da mensagem é diferente em cada extremidade. Pode ser necessário reconfigurar isso manualmente.

## **Exemplo de configuração do canal compartilhado**

Para configurar um canal compartilhado, várias etapas devem ser concluídas.

Os tópicos subsequentes detalham a configuração a ser executada no gerenciador de filas do z/OS para implementar o canal descrito em [“Exemplo de configuração IBM MQ para todas as plataformas”](#) na página 5.

Exemplos são fornecidos para conectar IBM MQ for z/OS e Windows. Para se conectar ao IBM MQ em outra plataforma, use o conjunto apropriado de valores da tabela no lugar dos valores para Windows.

**Nota:** As palavras em **negrito** são especificadas pelo usuário e refletem os nomes de objetos IBM MQ usados nesses exemplos. Se você alterar os nomes usados aqui, certifique-se de também alterar as outras referências feitas a esses objetos em toda esta seção. Todas as outras são palavras-chave e devem ser inseridas conforme mostrado.

Tabela 10. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS usando grupos de filas compartilhadas				
ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
<b>Definição para nó local</b>				
A	Nome do Gerenciador de Fila		<b>QSG</b>	
B	Nome da fila local.		<b>QSG.SHAREDQ</b>	
<b>Conexão com IBM MQ for Windows</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em <a href="#">“Configuração do canal para Windows”</a> na página 55, conforme indicado				

Tabela 10. Planilha de configuração para IBM MQ for z/OS usando grupos de filas compartilhadas (continuação)

ID	Nome de parâmetro	Referência	Exemplo usado	Valor do Usuário
C	Nome do gerenciador de filas remotas	A	winnt	
D	Nome da fila remota		WINNT.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	WINNT.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		winnt	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		QSG.WINNT.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP)		QSG.WINNT.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	WINNT.QSG.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	WINNT.QSG.TCP	
<b>Conexão com IBM MQ for AIX</b>				
Os valores nesta seção da tabela devem corresponder aos valores usados em “Configuração do canal para AIX” na página 11, conforme indicado				
C	Nome do gerenciador de filas remotas		AIX	
D	Nome da fila remota		AIX.REMOTEQ	
E	Nome da fila no sistema remoto	B	AIX.LOCALQ	
F	Nome da fila de transmissão		AIX	
G	Nome do canal do emissor (LU 6.2)		QSG.AIX.SNA	
H	Nome do canal do emissor (TCP/IP)		QSG.AIX.TCP	
I	Nome do canal do receptor (LU 6.2)	G	AIX.QSG.SNA	
J	Nome do canal do receptor (TCP/IP)	H	AIX.QSG.TCP	

## IBM MQ for z/OS definições de canal emissor compartilhado

Uma definição de exemplo de canais emissores compartilhados para LU 6.2 e TCP..

### Usando LU 6.2

```

Local Queue
  Object type : QLOCAL
  Name       : WINNT
  Usage      : X (XmitQ)
  Disposition : SHARED
                                     F

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
  Name       : WINNT.REMOTEQ
  Name on remote system : WINNT.LOCALQ
  Remote system name : WINNT
  Transmission queue : WINNT
  Disposition : GROUP
                                     D
                                     E
                                     C
                                     F

Sender Channel
  Channel name : MVS.WINNT.SNA
  Transport type : L (LU6.2)
  Transmission queue name : WINNT
  Connection name : M3
  Disposition : GROUP
                                     G
                                     F
                                     13
    
```

## Usando TCP

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
    Name      : WINNT           F
    Usage     : X (XmitQ)
    Disposition : SHARED

Remote Queue
  Object type : QREMOTE
    Name      : WINNT.REMOTEQ   D
Name on remote system : WINNT.LOCALQ   E
Remote system name : WINNT       C
Transmission queue : WINNT       F
Disposition      : GROUP

Sender Channel
  Channel name : QSG.WINNT.TCP   H
  Transport type : T (TCP)
Transmission queue name : WINNT   F
  Connection name : winnt.tcpip.hostname
  Disposition      : GROUP
```

## IBM MQ for z/OS definições de canal receptor compartilhado

Uma definição de exemplo de canais receptores compartilhados para LU 6.2 e TCP..

## Usando LU 6.2

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
    Name      : QSG.SHAREDQ     B
    Usage     : N (Normal)
    Disposition : SHARED

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.QSG.SNA   I
  Disposition : GROUP
```

## Usando TCP

```
Local Queue
  Object type : QLOCAL
    Name      : QSG.SHAREDQ     B
    Usage     : N (Normal)
    Disposition : SHARED

Receiver Channel
  Channel name : WINNT.QSG.TCP   J
  Disposition : GROUP
```

## Configuração de MQ de exemplo para z/OS usando enfileiramento intragrupo

Esta seção descreve como um aplicativo de consulta de folha de pagamento típico, que usa atualmente o enfileiramento distribuído para transferir pequenas mensagens entre os gerenciadores de filas, poderia ser migrado para usar grupos de filas compartilhadas e filas compartilhadas

Três configurações são descritas para ilustrar o uso de enfileiramento distribuído, enfileiramento intragrupos com filas compartilhadas e filas compartilhadas. Os diagramas associados mostram apenas o fluxo de dados em uma direção, ou seja, do gerenciador de fila QMG1 para o gerenciador de filas QMG3..

## z/OS Configuração 1

A Configuração 1 descreve como o enfileiramento distribuído é usado atualmente para transferir mensagens entre gerenciadores de filas QMG1 e QMG3.

A Configuração 1 mostra um sistema de enfileiramento distribuído que é usado para transferir mensagens recebidas pelo gerenciador de filas QMG1 da consulta da folha de pagamento para o gerenciador de filas QMG2 e, finalmente, para o gerenciador de filas QMG3, a ser enviado para o servidor de folha de pagamento.

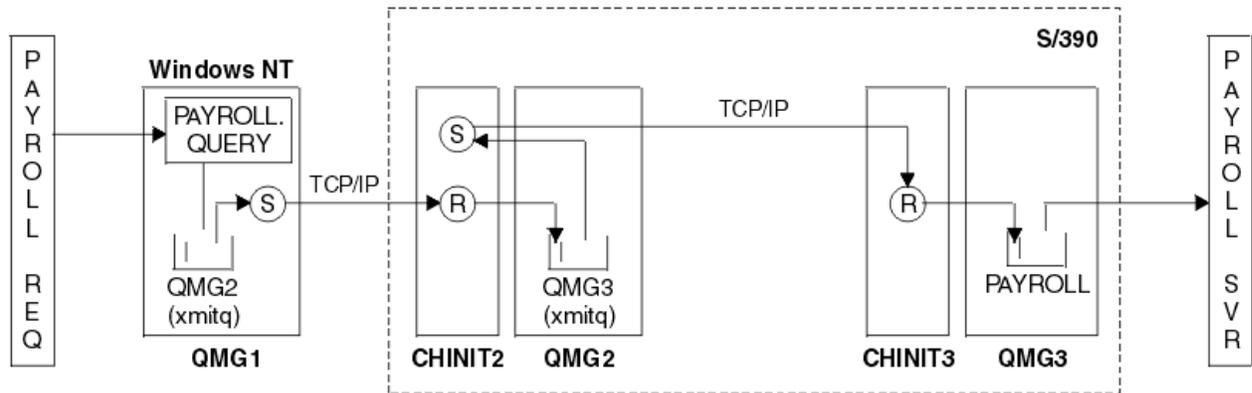


Figura 2. Configuração 1: z/OS usando enfileiramento intragrupo

O fluxo de operações é o seguinte:

1. Uma consulta é inserida usando o aplicativo de solicitação de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG1.
2. O aplicativo de solicitação de folha de pagamento coloca a consulta em uma fila remota PAYROLL.QUERY. Como a fila PAYROLL.QUERY resolve para a fila de transmissão QMG2, a consulta é colocada na fila de transmissão QMG2.
3. O canal emissor (S) no gerenciador de filas QMG1 entrega a consulta para o canal receptor parceiro (R) no gerenciador de filas QMG2.
4. Canal receptor (R) no gerenciador de filas QMG2 coloca a consulta na fila PAYROLL no gerenciador de filas QMG3. Como a fila PAYROLL no QMG3 é resolvida para a fila de transmissão QMG3, a consulta é colocada na fila de transmissão QMG3.
5. O canal emissor (S) no gerenciador de filas QMG2 entrega a consulta para o canal receptor do parceiro (R) no gerenciador de filas QMG3.
6. O canal receptor (R) no gerenciador de filas QMG3 coloca a consulta na fila local PAYROLL.
7. O aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG3 recupera a consulta da fila local PAYROLL, processa-a e gera uma resposta adequada.

## z/OS Definições de Configuração 1

As definições necessárias para a Configuração 1 são as seguintes (observe que as definições não levam em conta o acionamento e que apenas as definições de canal para comunicação usando TCP/IP são fornecidas).

### Em QMG1

Definição de fila remota:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +  
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definição de canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Aqui você substituiu MVSQMG2(1415) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Definição de fila de resposta:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

## Em QMG2

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)  
  
DEFINE QLOCAL(QMG3) DESCR('Transmission queue to QMG3') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definições do canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Aqui você substituiu WINTQMG1(1414) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG3) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +  
DESCR('Sender channel to QMG3') XMITQ(QMG3) CONNAME('MVSQMG3(1416)')
```

Aqui você substituiu MVSQMG3(1416) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')  
  
DEFINE CHANNEL(QMG3.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG3')
```

## Em QMG3

Definição de fila local:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) DESCR('Payroll query request queue') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE
```

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definições do canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG3.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +
DESCR('Sender channel to QMG2) XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Aqui você substitui MVSQMG2(1415) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2)
```

## z/OS Configuração 2

A Configuração 2 descreve como os grupos de filas compartilhadas e o enfileiramento intragrupo podem ser usados, sem efeito no aplicativo do servidor de folha de pagamento de backend, para transferir mensagens entre os gerenciadores de filas QMG1 e QMG3.

A Configuração 2 mostra um sistema de enfileiramento distribuído que usa grupos de filas compartilhadas e enfileiramento intragrupo para transferir mensagens do aplicativo de solicitação de folha de pagamento para o servidor de folha de pagamento. Essa configuração remove a necessidade de definições de canal entre gerenciadores de filas QMG2 e QMG3 porque o enfileiramento intragrupo é usado para transferir mensagens entre esses dois gerenciadores de filas.

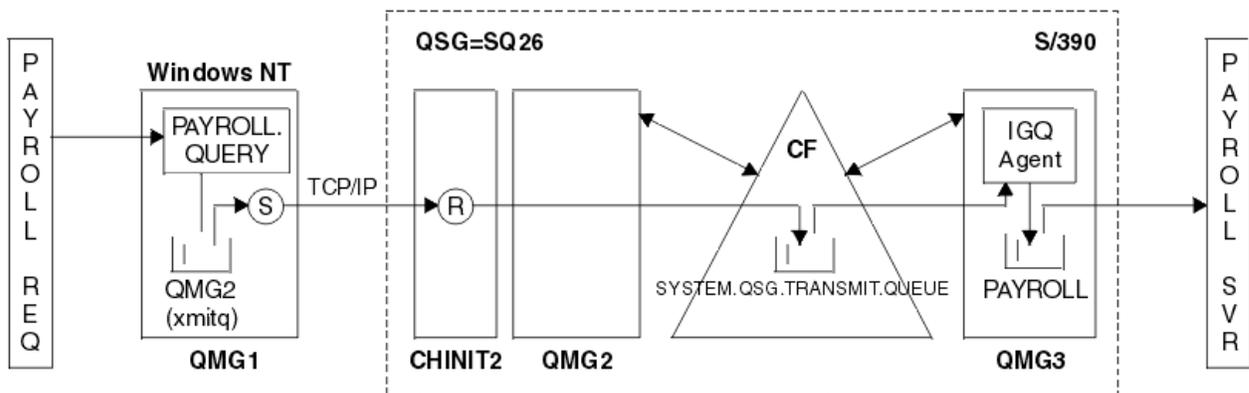


Figura 3. Configuração 2

O fluxo de operações é o seguinte:

1. Uma consulta é inserida usando o aplicativo de solicitação de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG1.
2. O aplicativo de solicitação de folha de pagamento coloca a consulta em uma fila remota PAYROLL.QUERY. Como a fila PAYROLL.QUERY resolve para a fila de transmissão QMG2, a consulta é colocada na fila de transmissão QMG2.
3. O canal emissor (S) no gerenciador de filas QMG1 entrega a consulta para o canal receptor parceiro (R) no gerenciador de filas QMG2.
4. Canal receptor (R) no gerenciador de filas QMG2 coloca a consulta na fila PAYROLL no gerenciador de filas QMG3. Como a fila PAYROLL em QMG3 é resolvida para a fila de transmissão compartilhada SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE, a consulta é colocada na fila de transmissão compartilhada SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE.
5. O agente IGQ no gerenciador de filas QMG3 recupera a consulta da fila de transmissão compartilhada SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE e a coloca na fila local PAYROLL no gerenciador de filas QMG3.

6. O aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG3 recupera a consulta da fila local PAYROLL, processa-a e gera uma resposta adequada.

**Nota:** O exemplo de consulta de folha de pagamento transfere apenas mensagens pequenas. Se você precisar transferir mensagens persistentes e não persistentes, uma combinação de Configuração 1 e Configuração 2 poderá ser estabelecida, para que mensagens grandes possam ser transferidas usando a rota de enfileiramento distribuída, enquanto mensagens pequenas podem ser transferidas usando a rota de enfileiramento intragrupo potencialmente mais rápida.

## Definições de configuração 2

As definições necessárias para a Configuração 2 são as seguintes (observe que as definições não levam em conta o acionamento e que apenas definições de canal para comunicação usando TCP/IP são fornecidas).

Supõe-se que os gerenciadores de filas QMG2 e QMG3 já estejam configurados para serem membros do mesmo grupo de filas compartilhadas.

### Em QMG1

Definição de fila remota:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definição de canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +
DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Aqui você substituiu MVSQMG2(1415) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Definição de fila de resposta:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

### Em QMG2

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)

DEFINE QLOCAL(SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE) QSGDISP(SHARED) +
DESCR('IGQ Transmission queue') REPLACE PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) +
GET(ENABLED) INDXTYPE(CORRELID) CFSTRUCT('APPLICATION1') +
DEFSOPT(SHARED) DEFPSIST(NO)
```

Aqui você substitui APPLICATION1 pelo nome da estrutura CF definida. Observe também que essa fila, sendo uma fila compartilhada, precisa ser definida apenas em um dos gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

Definições do canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) REPLACE +
DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Aqui você substitui WINTQMG1(1414) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')
```

Definição do gerenciador de filas:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

## Em QMG3

Definição de fila local:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) DESCR('Payroll query request queue') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE
```

Definição do gerenciador de filas:

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

## z/OS Configuração 3

A Configuração 3 descreve como os grupos de filas compartilhadas e as filas compartilhadas podem ser usados, sem efeito no aplicativo servidor de folha de pagamento de backend, para transferir mensagens entre os gerenciadores de filas QMG1 e QMG3.

A Configuração 3 mostra um sistema de enfileiramento distribuído que usa grupos de filas compartilhadas e filas compartilhadas para transferir mensagens entre o gerenciador de fila QMG1 e o gerenciador de filas QMG3.

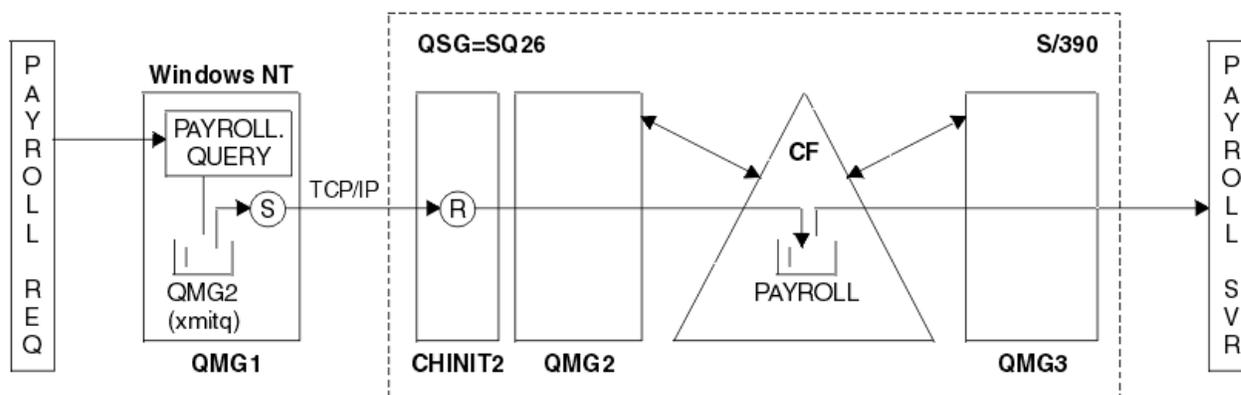


Figura 4. Configuração 3

O fluxo de operações é:

1. Uma consulta é inserida usando o aplicativo de solicitação de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG1.
2. O aplicativo de solicitação de folha de pagamento coloca a consulta em uma fila remota PAYROLL.QUERY. Como a fila PAYROLL.QUERY resolve para a fila de transmissão QMG2, a consulta é colocada na fila de transmissão QMG2.
3. O canal emissor (S) no gerenciador de filas QMG1 entrega a consulta para o canal receptor parceiro (R) no gerenciador de filas QMG2.
4. O canal receptor (R) no gerenciador de filas QMG2 coloca a consulta em PAYROLL da fila compartilhada.
5. O aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG3 recupera a consulta da fila compartilhada PAYROLL, processa-a e gera uma resposta adequada.

Esta configuração é certamente a mais simples de configurar. No entanto, o enfileiramento distribuído ou o enfileiramento intragrupo precisaria ser configurado para transferir respostas (geradas pelo aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QMG3) do gerenciador de filas QMG3 para o gerenciador de filas QMG2e, em seguida para o gerenciador de filas QMG1. (Consulte [“O que o exemplo do grupo de filas compartilhadas para z/OS mostra”](#) na página 194 para a configuração usada para transferir respostas de volta ao aplicativo de solicitação de folha de pagamento.)

Nenhuma definição é necessária em QMG3

### **Configuração 3 definições**

As definições necessárias para a Configuração 3 são as seguintes (observe que as definições não levam em conta o acionamento e que apenas definições de canal para comunicação usando TCP/IP são fornecidas).

Supõe-se que os gerenciadores de filas QMG2 e QMG3 já estejam configurados para serem membros do mesmo grupo de filas compartilhadas.

#### **Em QMG1**

Definição de fila remota:

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QMG3') REPLACE +
PUT(ENABLED) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QMG3) XMITQ(QMG2)
```

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG2) DESCR('Transmission queue to QMG2') REPLACE +
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definição de canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QMG2') XMITQ(QMG2) CONNAME('MVSQMG2(1415)')
```

Aqui você substitui MVSQMG2(1415) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG2')
```

Definição de fila de resposta:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to payroll queries sent to QMG3')
```

## Em QMG2

Definição da fila de transmissão:

```
DEFINE QLOCAL(QMG1) DESCR('Transmission queue to QMG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) USAGE(XMITQ) GET(ENABLED)
```

Definições do canal emissor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG2.TO.QMG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QMG1') XMITQ(QMG1) CONNAME('WINTQMG1(1414)')
```

Aqui você substitui WINTQMG1(1414) pelo nome de conexão e porta do gerenciador de filas.

Definição de canal receptor (para TCP/IP):

```
DEFINE CHANNEL(QMG1.TO.QMG2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QMG1')
```

Definição de fila local:

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) QSGDISP(SHARED) DESCR('Payroll query request queue') +  
REPLACE PUT(ENABLED) USAGE(NORMAL) GET(ENABLED) SHARE +  
DEFSOPT(SHARED) DEFPSIST(NO) CFSTRUCT(APPLICATION1)
```

Aqui você substitui APPLICATION1 pelo nome da estrutura CF definida. Observe também que essa fila, sendo uma fila compartilhada, precisa ser definida apenas em um dos gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas.

## Em QMG3

Nenhuma definição é necessária em QMG3

### Executando o exemplo

Após configurar a amostra, é possível executá-la.

Para Configuração 1:

1. Inicie os gerenciadores de filas QMG1, QMG2e QMG3.
2. Inicie inicializadores de canal para QMG2 e QMG3.
3. Inicie os listeners em QMG1 para atender na porta 1414, QMG2 para atender na porta 1415 e QMG3 para atender na porta 1416.
4. Inicie canais do emissor em QMG1, QMG2e QMG3.
5. Inicie a consulta de folha de pagamento solicitando aplicativo conectado ao QMG1.
6. Inicie o aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao QMG3
7. Envie uma solicitação de consulta de folha de pagamento para QMG3 e aguarde a resposta da folha de pagamento

Para Configuração 2:

1. Inicie os gerenciadores de filas QMG1, QMG2e QMG3.

2. Inicie o inicializador de canais para QMG2.
3. Inicie os listeners em QMG1 para atender na porta 1414 e QMG2 para atender na porta 1415.
4. Inicie o canal emissor em QMG1 e QMG2.
5. Inicie a consulta de folha de pagamento solicitando aplicativo conectado ao QMG1.
6. Inicie o aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao QMG3
7. Envie uma solicitação de consulta de folha de pagamento para QMG3 e aguarde a resposta da folha de pagamento

Para Configuração 3:

1. Inicie os gerenciadores de filas QMG1, QMG2e QMG3.
2. Inicie o inicializador de canais para QMG2.
3. Inicie os listeners em QMG1 para atender na porta 1414 e QMG2 para atender na porta 1415.
4. Inicie os canais emissores em QMG1 e QMG2.
5. Inicie a consulta de folha de pagamento solicitando aplicativo conectado ao QMG1.
6. Inicie o aplicativo do servidor de folha de pagamento conectado ao QMG3
7. Envie uma solicitação de consulta de folha de pagamento para QMG3 e aguarde a resposta da folha de pagamento

## **Expandindo o exemplo**

O exemplo pode ser expandido de várias maneiras:

O exemplo pode ser:

- Expandido para usar acionamento de canal, bem como aplicativo (PAYROLL e PAYROLL.REPLY .
- Configurado para a comunicação usando LU6.2
- Expandido para configurar mais gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Em seguida, o aplicativo do servidor pode ser clonado para ser executado em outras instâncias do gerenciador de fila para fornecer vários servidores para a fila de consulta PAYROLL
- Expandido para aumentar o número de instâncias da consulta de folha de pagamento solicitando o aplicativo para demonstrar o processamento de solicitações de vários clientes.
- Expandido para usar segurança (IGQAUT e IGQUSER).

## **IBM MQ permissões do sistema de arquivos aplicadas em /var/mqm**

As informações a seguir descrevem a segurança aplicada aos arquivos e diretórios em /var/mqm/ e por que as permissões do sistema de arquivos estão configuradas como estão. Para assegurar a operação correta de IBM MQ , você não deve alterar as permissões do sistema de arquivos conforme configurado por IBM MQ

### **Comando `crtmqdir`**

Em IBM MQ 9.0.3, se sua empresa tiver mudado qualquer uma das permissões de arquivo /var/mqm , por qualquer motivo, será possível atualizar as permissões ou incluir diretórios usando o comando **`crtmqdir`**

### **Segurança do sistema de arquivos IBM MQ em UNIX, Linux e IBM i**

Os arquivos no diretório de dados IBM MQ (/var/mqm) são usados para armazenar:

- IBM MQ dados de configuração
- Dados do aplicativo (objetos IBM MQ e os dados contidos nas mensagens IBM MQ )

- Informações de controle do tempo de execução
- Informações de monitoramento (mensagens e arquivos FFST)

O acesso a esses dados é controlado usando permissões do sistema de arquivos com alguns dos dados sendo acessíveis a todos os usuários enquanto outros dados são restritos apenas aos membros do IBM MQ Grupo de administradores 'mqm' (ou QMQM em IBM i).

O acesso é concedido nas três categorias a seguir:

### apenas grupo mqm

Os arquivos e diretórios nesta categoria são acessíveis apenas para IBM MQ Administradores (membros do grupo 'mqm') e os processos do gerenciador de filas do IBM MQ .

As permissões de arquivo para esses arquivos e diretórios são:

```
-rwxrwx--- mqm:mqm      (UNIX and Linux)
-rwxrwx--- QMQMADM:QMQM (IBM i)
```

Um exemplo dos arquivos e diretórios nesta categoria é:

```
/var/mqm/qmgrs/QMGR/qm.ini
/var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/SYSTEM!DEF!SCRVONN
/var/mqm/qmgrs/QMGR/queues/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/queues/SYSTEM!DEFAULT!LOCAL!QUEUES/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/AMQERR01.LOG
/var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmgr/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@qmpersist/
...
```

### Acesso de leitura de todos os usuários-acesso de leitura e gravação de membros do grupo mqm

Os arquivos e diretórios nessa categoria podem ser lidos por todos os usuários, mas apenas os membros do grupo 'mqm' podem modificar esses arquivos e manipular esses diretórios

As permissões de arquivo para esses arquivos e diretórios são:

```
-rwxrwxr-x mqm:mqm      (UNIX and Linux)
-rwxrwxr-x QMQMADM:QMQM (IBM i)
```

Um exemplo dos arquivos e diretórios nesta categoria é:

```
/var/mqm/mqs.ini
/var/mqm/exits/
/var/mqm/qmgrs/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@app/
/var/mqm/qmgrs/QMGR/@ipcc/
```



**Atenção:** Você deve configurar apenas permissões de execução em arquivos e scripts executáveis. Por exemplo, no Linux quando o comando **crtmqm** é executado, as seguintes permissões de arquivo são configuradas:

```
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/qm.ini
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/channel/SYSTEM!DEF!SCRVONN
-rw-rw---- mqm mqm /var/mqm/qmgrs/QMGR/errors/AMQERR01.LOG
-rw-rw-r-- mqm mqm /var/mqm/mqs.ini
```

IBM MQ 8.0:

```
/var/mqm/sockets/@SYSTEM  
/var/mqm/sockets/QMGR/@app/hostname  
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/hostname
```

## **Acesso de leitura e gravação de todos os usuários**

### **Arquivos que têm acesso de leitura e gravação para todos os usuários**

IBM MQ não possui arquivos *regulares* que tenham permissões de arquivo graváveis mundiais (777). No entanto, há um número de arquivos *especiais* que aparecem como tendo permissões de arquivo graváveis mundiais.

Esses arquivos especiais não fornecem nenhuma exposição de segurança. Embora as permissões sejam mostradas como 777, eles não são arquivos *regulares* e não é possível gravar diretamente neles.

Estes arquivos especiais são:

### **Links Simbólicos**

Links simbólicos são identificados pelo caractere 'l' no início de suas permissões. As permissões no link simbólico não têm efeito sobre quem pode acessar o arquivo de destino, pois o acesso ao comando é controlado pelas permissões no destino do link simbólico.

Na maioria dos sistemas UNIX e Linux, não é possível alterar as permissões em links simbólicos, de modo que eles sempre aparecem como `lrwxrwxrwx`.

### **Arquivos de soquete:**

Arquivos de soquete são arquivos especiais criados pelo sistema operacional, como resultado de um processo criando um soquete de domínio UNIX. Esses arquivos podem ser identificados pelo 's' no início das permissões de arquivo, ou seja, `srwxrwxrwx`.

As permissões no arquivo não concedem acesso ao próprio arquivo, mas definem quem pode se conectar ao soquete de domínio UNIX.

O IBM MQ usa um número desses arquivos de soquete e as permissões são sempre configuradas de acordo com quem tem permissão para se comunicar com o soquete.

Os diretórios a seguir contêm arquivos de soquete que possuem permissões de leitura / gravação para todos os usuários (`srwxrwxrwx`).

IBM MQ 8.0:

```
/var/mqm/sockets/QMGR/zsocketEC/hostname/Zsocket_*
```

Arquivos de soquete usados por aplicativos que se conectam ao IBM MQ usando ligações isoladas

```
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/ssem/hostname/*
```

## **Diretórios que possuem acesso de leitura e gravação para todos os usuários**

Há momentos em que aplicativos IBM MQ precisam criar arquivos no diretório de dados IBM MQ. Para assegurar que os aplicativos possam criar arquivos quando forem necessários, um número de diretórios recebe acesso de gravação mundial, o que significa que qualquer usuário no sistema pode criar arquivos dentro desse diretório.

Com exceção dos arquivos de logs de erros, que podem ser gravados por qualquer membro do grupo 'mqm', todos os arquivos criados nesses diretórios são criados com permissões restritas que permitem somente o acesso de gravação do criador do arquivo. Isso permite que o administrador do sistema controle o ID do usuário de todos os dados gravados em arquivos nesses diretórios.

### ***/var/mqm/errors/***

Esse diretório contém os arquivos do registro de erro do sistema e os arquivos FFST. A permissão desse diretório é 'd1wx1ws1wt', o que significa que todos os usuários no sistema podem criar arquivos nesse diretório.

O SetGroupId bit 's' indica que todos os arquivos criados nesse diretório têm a propriedade de grupo de 'mqm'.

O bit fixo 't' não é configurado por padrão nesse diretório, mas um administrador do IBM MQ pode configurar isso explicitamente para permitir que os usuários excluam apenas os arquivos que eles criam.

**Nota:**  Esse recurso não está disponível no IBM i.

### **AMQERR0\*.LOG**

Esses arquivos do log de erro podem ser gravados somente diretamente por membros do grupo, mas qualquer usuário pode ler as mensagens gravadas nesses arquivos (permissão: -1w-1w-1--)..

### **AMQnnnnn.\*.FDC**

Esses arquivos contêm informações de FFST gravadas quando ocorre um erro no gerenciador de fila ou em um aplicativo gravado por um usuário. Esses arquivos são criados com as permissões -1w-1-----.

### ***/var/mqm/trace/***

Os arquivos de rastreamento são gravados nesse diretório quando o rastreamento do IBM MQ é ativado. O rastreamento do IBM MQ é gravado por todo processo associado a um gerenciador de filas para o qual o rastreamento está ativado.

As permissões desse diretório são 'd1wx1ws1wt', o que significa que todos os usuários no sistema podem criar arquivos nesse diretório.

O SetGroupId bit 's' indica que todos os arquivos criados nesse diretório possuem a propriedade de grupo de 'mqm'.

O bit fixo 't' não é configurado por padrão nesse diretório, mas um administrador do IBM MQ pode configurar isso explicitamente para permitir que os usuários excluam apenas os arquivos que eles criam.

**Nota:**  Esse recurso não está disponível no IBM i.

### **AMQnnnnn.\*.TRC**

Esses arquivos contêm os dados de rastreamento gravados por cada processo que está rastreando e são criados com permissões -1w-1-----.

As permissões nesse diretório são d1wx1ws1wt, e as permissões dos arquivos de soquete criados nesse diretório são 1wx-----.

### **IBM MQ 8.0:**

```
/var/mqm/sockets/QMGR/zsocketapp/hostname/
```

Esse diretório é usado pelos aplicativos que se conectam ao gerenciador de filas do IBM MQ usando ligações *isoladamente*. Durante o processamento de conexão, um arquivo de soquete é criado pelo aplicativo de conexão neste diretório. O arquivo de soquete é removido depois que a conexão é feita com o gerenciador de fila.

As permissões nesse diretório são d1wx1ws1wt, e as permissões dos arquivos de soquete criados nesse diretório são 1wx-----.

O SetGroupId bit 's' nesse diretório assegura que todos os arquivos criados nesse diretório tenham a propriedade de grupo de 'mqm'.

Em todas as plataformas exceto IBM i, esses diretórios também possuem o conjunto de bits fixo 't' que evita que um usuário exclua quaisquer arquivos, exceto aqueles para os quais ele é o proprietário. Isso impede um usuário não autorizado de excluir arquivos que ele não possui.

```
/var/mqm/sockets/QMGR/@ipcc/ssem/hostname/  
/var/mqm/sockets/QMGR/@app/ssem/hostname/
```

## UNIX

Para processos que se conectam ao IBM MQ usando ligações *compartilhadas*, então UNIX soquetes de domínio podem ser usados para sincronizar entre o aplicativo e o gerenciador de filas. Quando os soquetes de domínio UNIX estão sendo utilizados, o arquivo de soquete associado é criado nesses diretórios.

As permissões nesses diretórios são `drwxrwsrwt` e as permissões dos arquivos de soquete criados nesses diretórios são `srxwxrwxrwx`.

O `SetGroupId` bit 's' nesses diretórios assegura que todos os arquivos criados nesses diretórios tenham a propriedade de grupo de 'mqm'.

Em todas as plataformas exceto IBM i, esses diretórios também possuem o conjunto de bits fixo 't' que impede que um usuário exclua quaisquer arquivos, exceto aqueles para os quais ele é o proprietário. Isso impede um usuário não autorizado de excluir arquivos que ele não possui.

## Uso de recursos IPC do System V por IBM MQ

O IBM MQ usa a memória compartilhada e semáforos do System V para comunicação entre processos. Esses recursos são agrupados de acordo com a forma como eles são usados com cada grupo que possui a propriedade e permissões de acesso apropriadas.

Para verificar quais dos recursos IPC do System V em um sistema pertencem a IBM MQ, é possível:

- Verifique a propriedade.

O usuário proprietário dos recursos IPC do IBM MQ System V é sempre o usuário 'mqm' nas plataformas UNIX e Linux. No IBM i o usuário proprietário é 'QMQM'.

- IBM MQ 8.0 e mais recente, use o utilitário `amqspdbg`.

O utilitário `amqspdbg` que é fornecido com o IBM MQ pode ser usado para exibir a memória compartilhada e os IDs de semáforo para um determinado gerenciador de filas.

Você deve emitir o comando uma vez para o grupo 'system' de recursos do System V criados pelo IBM MQ.

```
# amqspdbg -z -I
```

e, em seguida, quatro vezes para cada gerenciador de filas no sistema para obter a lista completa de recursos do System V usados pelo IBM MQ. Suponha um nome do gerenciador de filas de `QMGR1` nos exemplos a seguir:

```
# amqspdbg -i QMGR1 -I  
# amqspdbg -q QMGR1 -I  
# amqspdbg -p QMGR1 -I  
# amqspdbg -a QMGR1 -I
```

As permissões de acesso nos recursos do System V criados pelo IBM MQ são configuradas para conceder apenas o nível correto de acesso aos usuários permitidos. Vários recursos IPC do System V criados pelo IBM MQ são acessíveis a todos os usuários na máquina e têm permissões de `-rw-rw-rw-`.

O parâmetro `-g ApplicationGroup` no comando `crtmqm` pode ser usado para restringir o acesso a um gerenciador de filas à associação de um grupo de sistema operacional específico. O uso dessa funcionalidade de grupo restrito restringe ainda mais as permissões concedidas nos recursos IPC do System V.

## IBM MQ permissões de arquivo em /opt/mqm com setuid para mqm

As informações a seguir cobrem a situação em que sua equipe de segurança sinalizou alguns dos arquivos executáveis IBM MQ na árvore de diretórios \$MQ\_INSTALLATION\_PATH, em violação das políticas de segurança locais. O local padrão em AIX é /usr/mqm e para os outros UNIX sistemas operacionais é /opt/mqm. Se você tiver instalado o IBM MQ em um diretório não padrão, como /opt/mqm90, ou se tiver várias instalações, os detalhes neste tópico ainda se aplicarão a ele.

### Causa do Problema

Sua equipe de segurança identificou as seguintes áreas de preocupação em \$MQ\_INSTALLATION\_PATH:

1. Os arquivos no diretório /opt/mqm/bin são setuid para o proprietário da árvore de diretório na qual eles residem. Por exemplo:

```
dr-xr-xr-x   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/admqinf
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/amqcsta
-r-sr-s---   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/amqfcxba
...
```

2. Praticamente todos os diretórios e arquivos são de propriedade de "mqm:mqm", exceto o seguinte, que é de propriedade da raiz:

```
dr-xr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security
-r-sr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security/amqoamax
-r-sr-x---   root mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/bin/security/amqoampx
```

Esse subdiretório precisa ser de propriedade de raiz, pois esses são os arquivos executáveis que interagem com o sistema operacional quando o usuário de um cliente IBM MQ especifica uma senha e essa senha é transmitida pelo gerenciador de filas IBM MQ para o sistema operacional para confirmar se a senha é válida ou não.

3. O usuário não possui arquivos no /opt/mqm/lib/iconv diretório (esse diretório não existe em AIX). Por exemplo:

```
dr-xr-xr-x   mqm mqm   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/002501B5.tbl
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/002501F4.tbl
-r--r--r--   bin bin   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/lib/iconv/00250333.tbl
...
```

4. O diretório de manutenção do fix pack em sistemas Linux baseados em RPM. Quando os fix packs são instalados, os arquivos existentes são salvos nesse diretório em uma estrutura semelhante àquela mostrada no exemplo a seguir, exceto que neste exemplo V.R representa a versão IBM MQ e o número da liberação e os subdiretórios que aparecem dependem dos fix packs que foram instalados:

```
drwx-----   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.1
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.3
drwxr-xr-x   root root   ${MQ_INSTALLATION_PATH}/maintenance/V.R.0.4
...
```

### Resolvendo o problema

Uma das preocupações em sistemas UNIX com relação aos programas setuid foi que a segurança do sistema poderia ser comprometida manipulando variáveis de ambiente, como LD\* (LD\_LIBRARY\_PATH, LIBPATH on AIX e assim por diante). Isso não é mais uma preocupação, pois vários sistemas operacionais UNIX agora ignoram essas variáveis de ambiente LD\* ao carregar programas setuid.

1. Por que alguns dos programas do IBM MQ são mqm-setuid ou mqm-setgid.

No IBM MQ, o ID do usuário "mqm" e qualquer ID que faça parte do grupo "mqm" são os usuários administrativos do IBM MQ.

Os recursos do gerenciador de filas do IBM MQ são protegidos pela autenticação com relação a esse usuário. Como os processos do gerenciador de filas usam e modificam esses recursos do gerenciador de filas, os processos do gerenciador de filas requerem autoridade "mqm" para acessar os recursos. Portanto, os processos de suporte do gerenciador de filas do IBM MQ foram projetados para executar com o ID do usuário efetivo de "mqm".

Para ajudar usuários não administrativos que acessam objetos IBM MQ, o IBM MQ fornece um recurso Object Authority Manager (OAM), por meio do qual as autoridades podem ser concedidas e revogadas sobre a necessidade do aplicativo executado pelo usuário não administrativo.

Com a capacidade de conceder diferentes níveis de autenticações para usuários e o fato de que **setuid** e **setgid** programas ignoram LD\* variáveis, o binário IBM MQ e os arquivos de biblioteca não comprometem a segurança de seu sistema de nenhuma maneira.

2. Não é possível alterar as permissões para satisfazer a política de segurança de sua empresa sem comprometer a funcionalidade do IBM MQ.

Você não deve alterar as permissões e as propriedades de quaisquer binários e bibliotecas do IBM MQ. A funcionalidade do IBM MQ pode sofrer devido a esse tipo de mudança, de modo que os processos do gerenciador de filas podem falhar ao acessar alguns dos recursos

Observe que as permissões e as propriedades não representam nenhuma ameaça de segurança para o sistema

Linux discos rígidos / discos em que o IBM MQ está instalado ou onde os dados do IBM MQ estão localizados não devem ser montados com a opção `nosuid`. Essa configuração pode inibir a funcionalidade do IBM MQ

Para obter mais informações, consulte ["IBM MQ permissões do sistema de arquivos aplicadas em /var/mqm"](#) na página 80.

### Informações relacionadas

[Sistema de arquivo](#)

## Windows IBM MQ permissões do sistema de arquivos em Windows

As seguintes informações descrevem a segurança aplicada aos arquivos e diretórios em Windows. Para assegurar a operação correta do IBM MQ, você não deve alterar as permissões do sistema de arquivos, conforme configurado por IBM MQ

### Diretório de dados

**Nota:** As permissões que são configuradas na raiz desse diretório são herdadas por toda a estrutura de diretório.

Os diretórios sob o diretório de dados (DATADIR) são configurados com as permissões a seguir, além das exceções detalhadas no texto a seguir:

#### Administrators

Controle total

#### grupo mqm

Controle total

#### SISTEMA

Controle total

#### Todos

Ler e executar

As exceções são:

#### DATADIR \erros

Todos com controle total

## **DATADIR \trace**

Todos com controle total

## **DATADIR \log**

### **Administrators**

Controle total

### **grupo mqm**

Controle total

### **SISTEMA**

Controle total

### **Todos**

Read

## **DATADIR \log \ < qmgrname> \active**

### **Administrators**

Controle total

### **grupo mqm**

Controle total

### **SISTEMA**

Controle total

Nenhum acesso foi concedido a Todos.

## **Liberações anteriores do produto**

Em liberações do produto anteriores ao IBM MQ 8.0, o programa padrão e os diretórios de dados padrão foram co-localizados

Em qualquer instalação que tenha sido originalmente instalada antes do IBM MQ 8.0 e que foi instalado para os locais padrão e, em seguida, atualizado a partir desse, os diretórios de dados e de programas permanecerão co-localizados (em C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ

No caso de dados e diretórios de programas co-localizados, as informações anteriores se aplicam apenas aos diretórios que pertencem ao diretório de dados e não àqueles que fazem parte do diretório de programas.

## **Restrições de nomenclatura para filas**

---

Há restrições sobre o comprimento dos nomes de fila Alguns nomes de filas são reservados para filas definidas pelo gerenciador de filas..

### **Restrições sobre comprimentos de nomes**

As filas podem ter nomes com até 48 caracteres.

### **Nomes de filas reservados**

Nomes que começam com "SYSTEM." são reservados para filas definidas pelo gerenciador de filas. É possível usar os comandos **ALTER** ou **DEFINE REPLACE** para alterar essas definições de fila de acordo com sua instalação. Os nomes a seguir são definidos para IBM MQ:

<b>Nome da Fila</b>	<b>Descrição</b>
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Fila para relatórios de atividades
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Fila para eventos do canal
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	Fila para eventos de comando.

<b>Nome da Fila</b>	<b>Descrição</b>
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Fila para a qual as mensagens de comando PCF são enviadas
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	Fila para eventos de configuração
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	Fila para eventos de desempenho
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Fila de eventos relacionados à publicação / assinatura do sistema
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Fila para eventos do gerenciador de filas
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Fila para mensagens de resposta de rastreamento de rotas
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	A fila que contém as listas de controle de acesso para o gerenciador de filas (Não para z/OS)
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Fila de inicialização para canais
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	A fila que contém os dados de sincronização para canais
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	Fila de dados de autenticação de canal do IBM MQ
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	Fila usada para acionamento (não para z/OS)
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	Fila usada para comunicar mudanças do repositório entre gerenciadores de filas
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	A fila é usada para armazenar o histórico de informações de estado do cluster para propósitos de serviço
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	Fila usada para conter informações sobre o repositório
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	A fila é usada para criar filas de transmissão individuais para cada canal do emissor de clusters
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	Fila de transmissão para todos os destinos gerenciados pelo suporte do cluster . de
SYSTEM.COMMAND.INPUT	Fila para a qual as mensagens de comando são enviadas em z/OS
SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL	Definição de fila modelo para respostas de comandos (para z/OS)
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Fila de devoluções (não para z/OS)
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Definição de fila de alias padrão
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Fila usada para acionar um processo especificado (não para z/OS)
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	Definição de fila local padrão
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Definição de fila modelo padrão
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	Definição de fila remota padrão
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Uma fila local usada para conter uma cópia persistente das assinaturas duráveis no gerenciador de filas
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	Fila usada para conter informações sobre o estado de relacionamentos entre gerenciadores de filas em uma hierarquia de publicar / assinar
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	Modelo para filas temporárias do JMS

Nome da Fila	Descrição
SYSTEM . INTERNAL . REPLY . QUEUE	IBM MQ fila de resposta interna (não para z/OS )
SYSTEM . INTER . QMGR . CONTROL	Fila usada em uma hierarquia de publicação / assinatura para receber solicitações de um gerenciador de filas remotas para criar uma assinatura de proxy
SYSTEM . INTER . QMGR . PUBS	Fila usada em uma hierarquia de publicação / assinatura para receber publicações de um gerenciador de filas remotas
SYSTEM . INTER . QMGR . FANREQ	Fila usada em uma hierarquia publicar / assinar para processar solicitações para criar uma assinatura de proxy em um gerenciador de filas remotas
SYSTEM . MQEXPLORER . REPLY . MODEL	Definição de fila modelo para respostas para IBM MQ Explorer
SYSTEM . MQSC . REPLY . QUEUE	Definição de fila modelo para respostas do comando MQSC (não para z/OS )
SYSTEM . QSG . CHANNEL . SYNCQ	Fila local compartilhada usada para armazenar mensagens que contêm as informações de sincronização para canais compartilhados (somente z/OS )
SYSTEM . QSG . TRANSMIT . QUEUE	Fila local compartilhada usada pelo agente de enfileiramento intragrupo ao transmitir mensagens entre gerenciadores de filas no mesmo grupo de filas compartilhadas ( z/OS apenas)
SYSTEM . RETAINED . PUB . QUEUE	Uma fila local usada para reter uma cópia de cada publicação retida no gerenciador de fila
SYSTEM . SELECTION . EVALUATION . QUEUE	IBM MQ fila de avaliação de seleção interna (não para z/OS )
SYSTEM . SELECTION . VALIDATION . QUEUE	IBM MQ fila de validação de seleção interna (não para z/OS )

## Restrições de nomenclatura para outros objetos

Há restrições quanto ao comprimento dos nomes de objetos Alguns nomes de objetos são reservados para objetos definidos pelo gerenciador de filas

### Restrições no comprimento do nome

Processos, listas de nomes, clusters, tópicos, serviços e objetos de informações sobre autenticação podem ter nomes com até 48 caracteres.

Os canais podem ter nomes com até 20 caracteres.

As classes de armazenamento podem ter nomes com até 8 caracteres.

As estruturas CF podem ter nomes de até 12 caracteres de comprimento.

### Nomes do Objeto Reservado

Nomes que começam com SYSTEM. são reservados para objetos definidos pelo gerenciador de filas. É possível usar os comandos **ALTER** ou **DEFINE REPLACE** para alterar essas definições de objeto de acordo com sua instalação. Os nomes a seguir são definidos para IBM MQ:

Nome do Objeto	Descrição
SYSTEM.ADMIN.SVRCONN	Canal de conexão do servidor utilizado para administração remota de um gerenciador de filas
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Canal receptor padrão para definição automática (apenas sistemas UNIX, Linux, and Windows )
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Canal de conexão do servidor padrão para definição automática (Multiplataformas apenas)..
SYSTEM.BASE.TOPIC	Tópico base para resolução ASPARENT. Se um determinado objeto do tópico administrativo não tiver objetos do tópico administrativo pai, quaisquer atributos ASPARENT serão herdados deste objeto
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Definição de canal de conexão do cliente padrão
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Definição de canal do receptor de clusters padrão
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Definição de canal do emissor de cluster padrão
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Definição de canal receptor padrão
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Definição de canal do solicitante padrão
SYSTEM.DEF.SENDER	Definição de canal emissor padrão
SYSTEM.DEF.SERVER	Definição de canal do servidor padrão
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Definição de canal de conexão do servidor padrão
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Definição de objeto de informações sobre autenticação padrão para definir objetos de informações sobre autenticação do tipo CRLLDAP..
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	Definição de objeto de informações sobre autenticação padrão para definir objetos de informações sobre autenticação do tipo OCSP
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62	Listener SNA padrão (apenas Windows )
SISTEMA SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS	Listener NetBIOS padrão (apenas Windows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX	Listener SPX padrão (somente Windows )
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Listener TCP/IP Padrão (Apenas Multiplataformas)
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Definição de lista de nomes padrão
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Definição de processo padrão.
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Serviço padrão (Apenas multiplataformas)
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Definição de tópico padrão
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	Uma lista de filas para a interface de Publicação / Assinatura Enfileirada para monitorar
  SYSTEMST	Definição de classe de armazenamento padrão (apenas z/OS ).

## Resolução de Nome da Fila

Este tópico contém informações sobre a resolução do nome da fila conforme executada pelos gerenciadores de filas nas extremidades de envio e recebimento de um canal.

Em redes maiores, o uso dos gerenciadores de fila tem várias vantagens sobre outras formas de comunicação. Essas vantagens derivam da função de resolução de nome no DQM e os principais benefícios são:

- Aplicativos não precisam tomar decisões de roteamento
- Os aplicativos não precisam saber a estrutura da rede
- Os links de rede são criados por administradores de sistemas
- A estrutura de rede é controlada por planejadores de rede..
- Vários canais podem ser usados entre nós para particionar o tráfego

A figura a seguir mostra um exemplo de resolução de nome de fila. A figura mostra duas máquinas em uma rede, uma executando um aplicativo put e a outra executando um aplicativo get. Os aplicativos se comunicam entre si por meio do canal IBM MQ, controlado pelos MCAs. Em relação ao aplicativo, o processo é o mesmo que colocar mensagens em uma fila local.

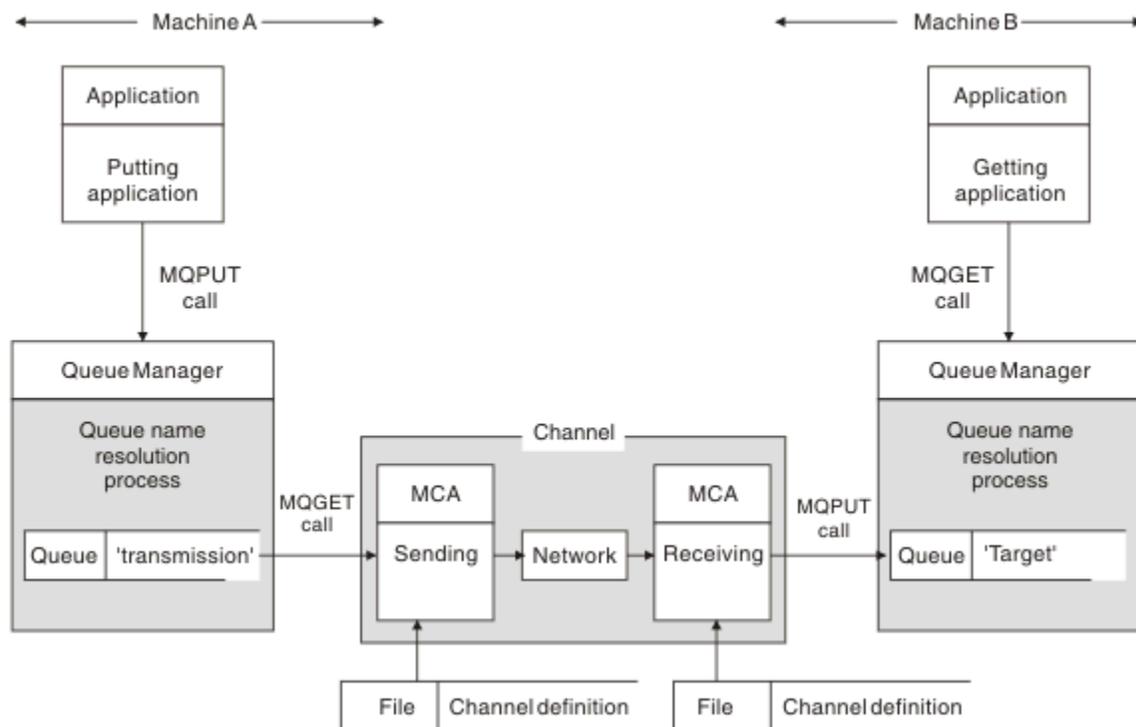


Figura 5. Resolução do Nome

Referindo-se a [Figura 5 na página 91](#), o mecanismo básico para colocar mensagens em uma fila remota, no que diz respeito ao aplicativo, é o mesmo que para colocar mensagens em uma fila local:

- O aplicativo que coloca a mensagem emite chamadas MQOPEN e MQPUT para colocar mensagens na fila de destino.
- O aplicativo que obtém as mensagens emite chamadas MQOPEN e MQGET para obter as mensagens da fila de destino.

Se ambos os aplicativos estiverem conectados para o mesmo gerenciador de fila, nenhuma comunicação entre gerenciadores de filas será necessária e a fila de destino será descrita como *local* para ambos os aplicativos.

No entanto, se os aplicativos estiverem conectados a gerenciadores de filas diferentes, dois MCAs e suas conexões de rede associadas estarão envolvidos na transferência, conforme mostrado na figura. Nesse caso, a fila de destino é considerada como uma *fila remota* para o aplicativo de colocação.

A sequência de eventos é a seguinte:

1. O aplicativo put emite chamadas MQOPEN e MQPUT para colocar mensagens na fila de destino.

2. Durante a chamada MQOPEN, a função *name resolution* detecta que a fila de destino não é local e decide qual fila de transmissão é apropriada. Depois disso, nas chamadas MQPUT associadas à chamada MQOPEN, todas as mensagens são colocadas nessa fila de transmissão
3. O MCA de envio obtém as mensagens da fila de transmissão e as transmite ao MCA de recebimento no computador remoto.
4. O MCA de recebimento coloca as mensagens na fila ou filas de destino..
5. O aplicativo de obtenção emite chamadas MQOPEN e MQGET para obter as mensagens da fila de destino.

**Nota:** Apenas as etapas 1 e 5 envolvem o código do aplicativo; as etapas 2 a 4 são executadas pelos gerenciadores de filas locais e pelos programas MCA. O aplicativo de colocação desconhece o local da fila de destino, que pode estar no mesmo processador ou em outro processador em outro continente.

A combinação de MCA de envio, a conexão de rede e o MCA de recebimento é chamada de *canal de mensagense* e é inerentemente um dispositivo unidirecional. Normalmente, é necessário mover mensagens em ambas as direções, e dois canais são configurados para esse movimento, um em cada direção.

## O que é a resolução do nome da fila?

A resolução do nome da fila é vital para o DQM. Ele remove a necessidade de os aplicativos se preocuparem com o local físico das filas e os isola contra os detalhes das redes.

Um administrador de sistemas pode mover filas de um gerenciador de filas para outro e alterar o roteamento entre os gerenciadores de fila sem que os aplicativos precisem saber nada sobre ele.

Para desacoplar do design do aplicativo o caminho exato sobre o qual os dados viajam, é necessário introduzir um nível de indireção entre o nome usado pelo aplicativo quando ele se refere à fila de destino e a nomenclatura do canal sobre o qual o fluxo ocorre. Essa via indireta é obtida usando o mecanismo de resolução do nome da fila.

Essencialmente, quando um aplicativo se refere a um nome de fila, o nome é mapeado pelo mecanismo de resolução para uma fila de transmissão ou para uma fila local que não seja uma fila de transmissão. Para mapear para uma fila de transmissão, uma resolução de segundo nome é necessária no destino e a mensagem recebida é colocada na fila de destino conforme desejado pelo designer de aplicativo. O aplicativo permanece inconsciente da fila de transmissão e do canal usado para mover a mensagem.

**Nota:** A definição da fila e do canal é uma responsabilidade de gerenciamento do sistema e pode ser alterada por um operador ou um utilitário de gerenciamento do sistema, sem a necessidade de alterar os aplicativos.

Um requisito importante para o gerenciamento de sistemas de fluxos de mensagens é que caminhos alternativos precisem ser fornecidos entre os gerenciadores de filas. Por exemplo, os requisitos de negócios podem ditar que diferentes *classes de serviço* sejam enviadas por canais diferentes para o mesmo destino. Essa decisão é uma decisão de gerenciamento do sistema e o mecanismo de resolução do nome da fila fornece uma maneira flexível para alcançá-la. O Guia de Programação de Aplicativos descreve isso em detalhes, mas a ideia básica é usar a resolução do nome da fila no gerenciador de filas de envio para mapear o nome da fila fornecido pelo aplicativo para a fila de transmissão apropriada para o tipo de tráfego envolvido.. Da mesma forma, na extremidade de recebimento, a resolução do nome da fila mapeia o nome do descritor de mensagens para uma fila local (não de transmissão) ou novamente para uma fila de transmissão apropriada.

Não apenas é possível que o caminho de encaminhamento de um gerenciador de filas para outro seja particionado em diferentes tipos de tráfego, mas a mensagem de retorno enviada para a definição de fila de resposta na mensagem de saída também pode usar o mesmo particionamento de tráfego. A resolução do nome da fila satisfaz esse requisito e o designer de aplicativo não precisa estar envolvido nessas decisões de particionamento de tráfego.

O ponto em que o mapeamento é executado nos gerenciadores de filas de envio e de recebimento é um aspecto importante da maneira como a resolução do nome funciona. Esse mapeamento permite que o nome da fila fornecido pelo aplicativo de colocação seja mapeado para uma fila local ou para uma fila de

transmissão no gerenciador de filas de envio e novamente remapeado para uma fila local ou uma fila de transmissão no gerenciador de filas de recebimento

As mensagens de resposta de aplicativos ou MCAs de recebimento têm a resolução de nome realizada da mesma maneira, permitindo o roteamento de retorno sobre caminhos específicos com definições de filas em todos os gerenciadores de filas na rota

## Objetos do Sistema e Padrão

Lista o sistema e os objetos padrão criados pelo comando **crtmqm**.

Ao criar um gerenciador de fila usando o comando de controle **crtmqm**, os objetos do sistema e os objetos padrão são criados automaticamente..

- Os objetos do sistema são aqueles objetos do IBM MQ necessários para operar um gerenciador de filas ou canal.
- Os objetos padrão definem todos os atributos de um objeto Quando você cria um objeto, como uma fila local, quaisquer atributos que você não especificar explicitamente são herdados do objeto padrão

As tabelas a seguir listam o sistema e os objetos padrão criados pelo **crtmqm**..

- [Tabela 11 na página 93](#) lista o sistema e os objetos da fila padrão
- [Tabela 12 na página 94](#) lista o sistema e os objetos de tópico padrão
- [Tabela 13 na página 95](#) lista os objetos do sistema e do canal padrão.
- [Tabela 14 na página 95](#) lista os objetos de informações sobre autenticação padrão e do sistema
- [Tabela 15 na página 95](#) lista o sistema e os objetos do listener padrão
- [Tabela 16 na página 95](#) lista os objetos do sistema e da lista de nomes padrão
- [Tabela 17 na página 96](#) lista os objetos do sistema e do processo padrão
- [Tabela 18 na página 96](#) lista o sistema e os objetos de serviço padrão

<i>Tabela 11. Sistema e objetos padrão: filas</i>	
<b>Nome do objeto</b>	<b>Descrição</b>
SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE	A fila que contém dados de monitoramento de contabilidade.
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	A fila que contém relatórios de atividades retornados.
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Fila de eventos para os canais
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT	A fila de eventos para eventos de comando
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Fila de comandos de administração.. Usado para comandos MQSC remotos e comandos PCF
SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT	A fila de eventos para eventos de configuração
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	A fila de eventos para eventos de desempenho
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Fila de eventos relacionados à publicação / assinatura do sistema
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Fila de eventos para eventos do Gerenciador de Filas
SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE	A fila que contém os dados de monitoramento de estatísticas
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ACTIVITY.QUEUE	A fila que exibe atividade de rastreamento.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	A fila que contém mensagens de resposta de rastreamento de rotas retornadas.

Tabela 11. Sistema e objetos padrão: filas (continuação)

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	A fila que contém as listas de controle de acesso para o gerenciador de filas
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Fila de inicialização do canal.
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	A fila que contém os dados de sincronização para canais.
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	Fila de dados de autenticação de canal do IBM MQ
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	A fila de inicialização padrão CICS
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	A fila usada para transportar mensagens para o gerenciador de fila do repositório
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	A fila é usada para armazenar o histórico de informações de estado do cluster para propósitos de serviço
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	A fila é usada para criar filas de transmissão individuais para cada canal do emissor de clusters
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	A fila usada para armazenar todas as informações do repositório..
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	A fila de transmissão para todas as mensagens para todos os clusters
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Fila de mensagens não entregues.
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Fila de alias padrão..
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Fila de iniciação padrão
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	A fila local padrão
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Fila do modelo padrão
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	A fila remota padrão.
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	Modelo para filas temporárias do JMS
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	A fila de resposta do IBM MQ Explorer Esta é uma fila modelo que cria uma fila dinâmica temporária para respostas para o IBM MQ Explorer
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	Fila de resposta do comando MQSC.. Esta é uma fila modelo que cria uma fila dinâmica temporária para respostas a comandos MQSC remotos
SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE	Suportar mensagens adiadas no JMS.

Tabela 12. Sistema e objetos padrão: tópicos

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.BASE.TOPIC	Tópico base para resolução ASPARENT . Se um tópico específico não tiver objetos do tópico administrativo pai, ou esses objetos pai também tiverem ASPARENT, quaisquer atributos ASPARENT restantes serão herdados desse objeto
SYSTEM.DEFAULT.TOPIC	Definição de tópico padrão

Tabela 13. Sistema e objetos padrão: canais

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Canal receptor dinâmico.
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Canal de conexão do servidor dinâmico
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Canal receptor padrão para o cluster, usado para fornecer valores padrão para quaisquer atributos não especificados quando um canal CLUSRCVR é criado em um gerenciador de filas no cluster.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Canal do emissor padrão para o cluster, usado para fornecer valores padrão para quaisquer atributos não especificados quando um canal CLUSSDR é criado em um gerenciador de filas no cluster.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Canal receptor padrão.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Canal do solicitante padrão.
SYSTEM.DEF.SENDER	Canal emissor padrão.
SYSTEM.DEF.SERVER	Canal do servidor padrão.
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Canal de conexão do servidor padrão.
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Canal de conexão do cliente padrão
V 9.0.0 V 9.0.0 SYSTEM.DEF.AMQP	Canal AMQP padrão.

Tabela 14. Sistema e objetos padrão: objetos de informações sobre autenticação

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Objeto de informações sobre autenticação padrão para definir os objetos de informações sobre autenticação do tipo CRLLDAP
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	Objeto de informações sobre autenticação padrão para definir objetos de informações sobre autenticação do tipo OCSP.

Tabela 15. Sistema e objetos padrão: listeners

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Listener do TCP padrão
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.LU62 <sup>1</sup>	Listener do LU62 padrão
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.NETBIOS <sup>1</sup>	O listener NETBIOS padrão
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.SPX <sup>1</sup>	Listener SPX padrão.

1. Somente Windows

Tabela 16. Sistema e objetos padrão: listas de nomes

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Lista de nomes padrão..

Tabela 17. Sistema e objetos padrão: processos

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Definição de processo padrão

Tabela 18. Sistema e objetos padrão: serviços

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Serviço padrão..
SYSTEM.BROKER	Broker de publicação / assinatura.

## Windows Objetos de configuração padrão Windows

Em sistemas Windows , é possível definir uma configuração padrão usando o aplicativo Postcard do IBM MQ

**Nota:** Não é possível definir uma configuração padrão se outros gerenciadores de fila existirem em seu computador

Muitos dos nomes usados para os objetos de configuração padrão Windows envolvem o uso de um nome TCP/IP curto. Este é o nome TCP/IP do computador, sem a parte do domínio; por exemplo, o nome TCP/IP abreviado do computador `mycomputer.hursley.ibm.com` é `mycomputer`. Em todos os casos, quando esse nome tiver que ser truncado, se o último caractere for um ponto (.), ele será removido.

Quaisquer caracteres no nome TCP/IP abreviado que não sejam válidos para nomes de objetos IBM MQ (por exemplo, hífen) são substituídos por um caractere de sublinhado.

Os caracteres válidos para os nomes de objeto IBM MQ são: a a z, A a Z, 0 a 9 e os quatro caracteres especiais `/%` e `_`.

O nome do cluster para a configuração padrão do Windows é `DEFAULT_CLUSTER`

Se o gerenciador de filas não for um gerenciador de filas do repositório, os objetos listados em [Tabela 19](#) na página 96 serão criados

Tabela 19. Objetos criados pelo aplicativo de configuração padrão Windows

Object	Nome
Gerenciador de Filas	<p>O nome TCP/IP curto prefixado com os caracteres <code>QM_</code>. O comprimento máximo do nome do gerenciador de filas é 48 caracteres. Os nomes que excedem esse limite são truncados em 48 caracteres Se o último caractere do nome for um ponto (.), este será substituído por um espaço ( ).</p> <p>O gerenciador de filas possui um servidor de comando, um listener de canal e um inicializador de canais associado a ele.. O listener do canal atende na porta padrão IBM MQ , número da porta 1414. Quaisquer outros gerenciadores de filas criados nesta máquina não devem usar a porta 1414 enquanto o gerenciador de filas de configuração padrão ainda existir.</p>
Canal receptor do cluster genérico	<p>O nome TCP/IP curto prefixado com os caracteres <code>TQ_QM_</code>. O comprimento máximo do nome do receptor de cluster genérico é de 20 caracteres. Nomes que excedem esse limite são truncados em 20 caracteres. Se o último caractere do nome for um ponto (.), este será substituído por um espaço ( ).</p>

Tabela 19. Objetos criados pelo aplicativo de configuração padrão Windows (continuação)

Object	Nome
Canal do emissor de cluster	O canal do emissor do cluster é inicialmente criado com o nome TO_ + QMNAME +. Quando o IBM MQ estabeleceu uma conexão com o gerenciador de filas do repositório para o cluster de configuração padrão, esse nome é substituído pelo nome do gerenciador de filas do repositório para o cluster de configuração padrão, prefixado com os caracteres TO_. O comprimento máximo do nome do canal emissor do cluster é de 20 caracteres. Nomes que excedem esse limite são truncados em 20 caracteres. Se o último caractere do nome for um ponto (.), este será substituído por um espaço ( ).
Fila de mensagens locais	A fila de mensagens local é chamada de default
Fila de mensagens locais para uso pelo aplicativo Postcard do IBM MQ	A fila de mensagens local para ser usada pelo IBM MQ aplicativo Postcard é chamado postcard
Canal de conexão do servidor	O canal de conexão do servidor permite que clientes se conectem ao gerenciador de filas. Seu nome é o nome TCP/IP curto, prefixado com os caracteres S_. O comprimento máximo do nome do canal de conexão do servidor é de 20 caracteres. Nomes que excedem esse limite são truncados em 20 caracteres. Se o último caractere do nome for um ponto (.), este será substituído por um espaço ( ).

Se o gerenciador de filas for um gerenciador de filas de repositório, a configuração padrão será semelhante àquela descrita em Tabela 19 na página 96, mas com as seguintes diferenças:

- O gerenciador de filas é definido como um gerenciador da fila de repositório para o cluster de configuração padrão
- Não há canal do emissor de clusters definido.
- Uma fila de clusters local que é o nome TCP/IP curto prefixado com os caracteres clq\_default\_ é criado. O comprimento máximo desse nome é de 48 caracteres. Nomes que excedem esse comprimento são truncados em 48 caracteres.

Se você solicitar recursos de administração remota, o canal de conexão do servidor, SYSTEM.ADMIN.SVRCONN também é criado..

## SYSTEM.BASE.TOPIC

Tópico base para resolução ASPARENT . Se um tópico específico não tiver objetos do tópico administrativo pai, ou esses objetos pai também tiverem ASPARENT, quaisquer atributos ASPARENT restantes serão herdados desse objeto

Tabela 20. Valores padrão de SYSTEM.BASE.TOPIC

Parâmetro	Value
TOPICSTR	"
CLROUTE	DIRECT
cluster	O valor padrão é uma sequência de caracteres vazia.
COMMINFO	SYSTEM.DEFAULT.COMMINFO.MULTICAST
DEFPRESP	SYNC
DEFPRTY	0
DEFPSIST	NO

<i>Tabela 20. Valores padrão de SYSTEM.BASE.TOPIC (continuação)</i>	
<b>Parâmetro</b>	<b>Value</b>
DESCR	'Tópico base para resolver atributos'
DURSUB	YES
MCAST	DISABLED
MDURMDL	SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE
MNDURMDL	SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE
NPMSGDLV	ALLAVAIL
PMSGDLV	ALLDUR
PROXYSUB	FIRSTUSE
PUB	ENABLED
PUBSCOPE	ALL
  QSGDISP (somente plataforma z/OS)	QMGR
SUB	ENABLED
SUBSCOPE	ALL
USEDLQ	YES
CURINGA	PASSTHRU

Se esse objeto não existir, seus valores padrão ainda serão usados pelos atributos IBM MQ para ASPARENT que não são resolvidos pelos tópicos pai mais acima na árvore de tópicos

Configurar os atributos PUB ou SUB de SYSTEM.BASE.TOPIC para DISABLED evita que aplicativos publique ou assinem tópicos na árvore de tópicos, com duas exceções:

1. Quaisquer objetos de tópico na árvore de tópicos que tenham PUB ou SUB explicitamente configurado como ENABLE Aplicativos podem publicar ou assinar esses tópicos e seus filhos.
2. A publicação e a assinatura para o SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM não são desativadas pela configuração dos atributos PUB ou SUB de SYSTEM.BASE.TOPIC para DISABLED

Consulte também [Manipulação especial para o parâmetro PUB](#).

## Sistema e objetos padrão para IBM i

Ao criar um gerenciador de fila usando o comando CRTMQ , os objetos do sistema e os objetos padrão são criados automaticamente.

- Os objetos do sistema são aqueles objetos IBM MQ necessários para a operação de um gerenciador de filas ou canal.
- Os objetos padrão definem todos os atributos de um objeto Quando você cria um objeto, como uma fila local, quaisquer atributos que você não especificar explicitamente são herdados do objeto padrão

As tabelas a seguir listam o sistema e os objetos padrão criados pelo **CRTMQM**:

- [Tabela 21 na página 99](#) lista o sistema e os objetos da fila padrão
- [Tabela 22 na página 101](#) lista os objetos do sistema e do canal padrão.
- [Tabela 23 na página 101](#) fornece ao sistema e objetos de informações sobre autenticação padrão.
- [Tabela 24 na página 101](#) fornece o sistema e o objeto listener padrão.

- Tabela 25 na página 101 fornece o objeto do sistema e da lista de nomes padrão
- Tabela 26 na página 102 fornece o sistema e o objeto de processo padrão
- O Tabela 27 na página 102 fornece o objeto de serviço padrão e do sistema

<i>Tabela 21. Sistema e objetos padrão: filas</i>	
<b>Nome do objeto</b>	<b>Descrição</b>
SYSTEM.ADMIN.ACCOUNTING.QUEUE	Dados da mensagem de contabilidade gerados quando um aplicativo desconecta do gerenciador de filas.
SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE	Dados da mensagem do relatório de atividades.
SYSTEM.ADMIN.CHANNEL.EVENT	Fila de eventos para os canais
SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE	Fila de comandos de administração.. Usado para comandos MQSC remotos e comandos PCF
SYSTEM.ADMIN.LOGGER.EVENT	Dados da mensagem do evento do criador de log (receptor de diário)
SYSTEM.ADMIN.PERFM.EVENT	A fila de eventos para eventos de desempenho
SYSTEM.ADMIN.PUBSUB.EVENT	Fila de eventos relacionados à publicação / assinatura do sistema
SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT	Fila de eventos para eventos do Gerenciador de Filas
SYSTEM.ADMIN.STATISTICS.QUEUE	MQI, fila e fila de dados de mensagens de estatísticas do canal.
SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE	Fila de dados de mensagens de resposta de rastreamento de rotas
SYSTEM.AUTH.DATA.QUEUE	Utilizado pelo OAM (Object Authority Manager).
SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM	Fluxo admin usado pela interface de publicação / assinatura enfileirada.
SYSTEM.BROKER.CONTROL.QUEUE	Fila de controle da interface de publicação / assinatura
SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM	O fluxo padrão utilizado pela interface de publicação / assinatura enfileirada
SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS	Fila de comunicações do broker para o broker.
SYSTEM.CHANNEL.INITQ	Fila de inicialização do canal.
SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ	A fila que contém os dados de sincronização para canais.
SYSTEM.CHLAUTH.DATA.QUEUE	Fila de dados de autenticação de canal do IBM MQ
SYSTEM.DURABLE.MODEL.QUEUE	Uma fila usada como modelo para assinaturas duráveis gerenciadas.
SYSTEM.DURABLE.SUBSCRIBER.QUEUE	Uma fila usada para reter uma cópia persistente das assinaturas duráveis no gerenciador de filas
SYSTEM.CICS.INITIATION.QUEUE	A fila de inicialização padrão CICS

Tabela 21. Sistema e objetos padrão: filas (continuação)

<b>Nome do objeto</b>	<b>Descrição</b>
SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE	A fila usada para transportar mensagens para o gerenciador de fila do repositório
SYSTEM.CLUSTER.HISTORY.QUEUE	A fila é usada para armazenar o histórico de informações de estado do cluster para propósitos de serviço
SYSTEM.CLUSTER.REPOSITORY.QUEUE	A fila usada para armazenar todas as informações do repositório..
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE	A fila é usada para criar filas de transmissão individuais para cada canal do emissor de clusters
SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE	A fila de transmissão para todas as mensagens para todos os clusters
SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE	Fila de devoluções (mensagem não entregue).
SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE	Fila de alias padrão..
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Definição de informações sobre autenticação padrão
SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE	Fila de iniciação padrão
SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE	A fila local padrão
SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE	Fila do modelo padrão
SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE	A fila remota padrão.
SYSTEM.JMS.TEMPQ.MODEL	Modelo para filas temporárias do JMS
SYSTEM.HIERARCHY.STATE	Estado do relacionamento da hierarquia de publicação / assinatura distribuída do IBM MQ
SYSTEM.INTER.QMGR.CONTROL	IBM MQ fila de controle de publicação / assinatura distribuída.
SYSTEM.INTER.QMGR.FANREQ	IBM MQ fila de entrada do processo de fan-out de assinatura de proxy interno de publicação / assinatura distribuída.
SYSTEM.INTER.QMGR.PUBS	IBM MQ publicações de publicação / assinatura distribuída.
SYSTEM.MQEXPLORER.REPLY.MODEL	IBM MQ Explorer fila de resposta. Esta é uma fila modelo que cria uma fila dinâmica temporária para respostas para o IBM MQ Explorer
SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE	Fila de resposta do comando MQSC.. Esta é uma fila modelo que cria uma fila dinâmica temporária para respostas a comandos MQSC remotos
SYSTEM.NDURABLE.MODEL.QUEUE	Uma fila usada como um modelo para assinaturas não duráveis gerenciadas
SYSTEM.PENDING.DATA.QUEUE	Suportar mensagens adiadas no JMS.
SYSTEM.RETAINED.PUB.QUEUE	Uma fila usada para conter uma cópia de cada publicação retida no gerenciador de fila..

Tabela 22. Sistema e objetos padrão: canais

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.AUTO.RECEIVER	Canal receptor dinâmico.
SYSTEM.AUTO.SVRCONN	Canal de conexão do servidor dinâmico
SYSTEM.DEF.CLNTCONN	Canal de conexão do cliente padrão, usado para fornecer valores padrão para quaisquer atributos não especificados quando um canal CLNTCONN é criado em um gerenciador de filas.
SYSTEM.DEF.CLUSRCVR	Canal receptor padrão para o cluster usado para fornecer valores padrão para quaisquer atributos não especificados quando um canal CLUSRCVR é criado em um gerenciador de filas no cluster.
SYSTEM.DEF.CLUSSDR	Canal emissor padrão para o cluster usado para fornecer valores padrão para quaisquer atributos não especificados quando um canal CLUSSDR é criado em um gerenciador de filas no cluster.
SYSTEM.DEF.RECEIVER	Canal receptor padrão.
SYSTEM.DEF.REQUESTER	Canal do solicitante padrão.
SYSTEM.DEF.SENDER	Canal emissor padrão.
SYSTEM.DEF.SERVER	Canal do servidor padrão.
SYSTEM.DEF.SVRCONN	Canal de conexão do servidor padrão.

Tabela 23. Sistema e objetos padrão: objetos de informações sobre autenticação

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP	Objeto de informações sobre autenticação padrão para tipo de autenticação CRLLDAP.
SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP	Objeto de informações sobre autenticação padrão para tipo de autenticação OCSP.

Tabela 24. Sistema e objetos padrão: listeners

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP	Listener padrão para transporte TCP.

Tabela 25. Sistema e objetos padrão: listas de nomes

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST	Definição de lista de nomes padrão
SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST	Uma lista de nomes de filas monitorados por interface de publicação / assinatura enfileirados
SYSTEM.QPUBSUB.SUBPOINT.NAMELIST	Uma lista de objetos de tópico usados pela interface de publicação / assinatura enfileirada para corresponder objetos de tópico a pontos de assinatura

Tabela 26. Sistema e objetos padrão: processos

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.PROCESS	Definição de processo padrão

Tabela 27. Sistema e objetos padrão: serviços

Nome do objeto	Descrição
SYSTEM.DEFAULT.SERVICE	Serviço padrão..

## Informações de sub-rotina:

As informações a seguir ajudam a configurar as informações em sub-rotinas e lista o conteúdo dos arquivos `mqs.ini`, `qm.inie` e `mqclient.ini`.

### Configurando sub-rotinas

Use os links para ajudá-lo a configurar o sistema, ou sistemas, em sua empresa:

- [Mudando IBM MQ informações de configuração](#) ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *AllQueueManagers*
  - Sub-rotina *DefaultQueueManager*
  - Sub-rotina *ExitProperties*
  - Sub-rotina *LogDefaults*
  - Sub-rotina *Security* no arquivo `qm.ini`
- [Alterando informações de configuração do gerenciador de filas](#) ajuda a configurar o:
  -  Sub-rotina *AccessMode* (somente Windows)
  - sub-rotina *Service* -para serviços Instaláveis
  - Sub-rotina *Log*
  -   *RestrictedMode* sub-rotina (apenas sistemas UNIX and Linux)
  - Sub-rotina *XAResourceManager*
  - Sub-rotinas *TCP*, *LU62e* e *NETBIOS*
  - Sub-rotina *ExitPath*
  - Sub-rotina *QMErrorLog*
  - Sub-rotina *SSL*
  - Sub-rotina *ExitPropertiesLocal*
- [Configurando serviços e componentes](#) ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *Serviço*
  - Sub-rotina *ServiceComponent*

e contém links para como eles são usados para diferentes serviços nas plataformas UNIX and Linux, e Windows
- [Configurando saídas de API](#) ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *AllActivityTrace*
  - Sub-rotina *ApplicationTrace*
- [Configurando o comportamento de rastreamento de atividade](#) ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *ApiExitCommon*

- Sub-rotina *ApiExitTemplate*
- Sub-rotina *APIExitLocal*
- Informações de configuração para clientes ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *CHANNELS*
  - Sub-rotina *ClientExitPath*
  -  *LU62*, *NETBIOS* e *SPX* sub-rotina (Windows apenas)
  - Sub-rotina *MessageBuffer*
  - Sub-rotina *SSL*
  - Sub-rotina *TCP*
- O “Sub-rotinas do arquivo de configuração para enfileiramento distribuído” na página 104 ajuda a configurar o:
  - Sub-rotina *CHANNELS*
  - Sub-rotina *TCP*
  - *LU62* sub-rotina
  - *NETBIOS*
  - Sub-rotina *ExitPath*
- Configurar atributos de mensagem de publicação / assinatura enfileirados ajuda a configurar o:
  - Atributo *PersistentPublishRetry*
  - Atributo *NonPersistentPublishRetry*
  - Atributo *PublishBatchTamanho*
  - Atributo *PublishRetryPublishRetry*
na sub-rotina do *Broker*



**Atenção:** Você deve criar uma sub-rotina *Broker* se precisar de uma.

## Arquivos de configuração

Consulte:

- [mqc.ini](#) arquivo
- [qm.ini](#) arquivo
- [mqclient.ini](#) arquivo

para obter uma lista das possíveis sub-rotinas em cada arquivo de configuração  

### arquivo *mqc.ini*

Exemplo de um arquivo de configuração IBM MQ para UNIX and Linux sistemas mostra um arquivo *mqc.ini* de exemplo.

Um arquivo *mqc.ini* pode conter as seguintes sub-rotinas:

- [AllQueueGerenciadores](#)
- [DefaultQueueGerenciador](#)
- [ExitProperties](#)
- [LogDefaults](#)

Além disso, há uma sub-rotina [QueueManager](#) para cada gerenciador de fila

## arquivo qm.ini

O arquivo de configuração do gerenciador de filas de exemplo para IBM MQ para UNIX and Linux sistemas mostra um arquivo de exemplo `qm.ini`

Um arquivo `qm.ini` pode conter as seguintes sub-rotinas:

- [ExitPath](#)
- [Log](#)
- [QMErrorLog](#)
- [QueueManager](#)
- [Segurança](#)
- [Serviço](#) e [ServiceComponent](#)



Para configurar [InstallableServices](#) use as sub-rotinas [Service](#) e [ServiceComponent](#).

- Conexão para [DefaultBindDefaultBind](#)



**Atenção:** Deve-se criar uma sub-rotina [Conexão](#) se precisar de uma.

- [SSL e TLS](#)
- [TCP, LU62e NETBIOS](#)
- [XAResourceManager](#)

Além disso, é possível alterar o:



- [AccessMode](#) (Windows apenas)



- [RestrictedMode](#) (apenas sistemas UNIX and Linux)..

usando o comando `crtmqm`.

## Arquivo mqclient.ini

Um arquivo `mqclient.ini` pode conter as seguintes sub-rotinas:

- [CANAIS](#)
- [ClientExitCaminho](#)
- [LU62, NETBIOS e SPX](#)
- [MessageBuffer](#)
- [SSL](#)
- [TCP](#)

Além disso, pode ser necessário uma sub-rotina [PreConnect](#) para configurar uma saída de pré-conexão.

## Sub-rotinas do arquivo de configuração para enfileiramento distribuído

Uma descrição das sub-rotinas do arquivo de configuração do gerenciador de filas, `qm.ini`, relacionadas ao enfileiramento distribuído

Este tópico mostra as sub-rotinas no arquivo de configuração do gerenciador de filas relacionadas ao enfileiramento distribuído. Ele se aplica ao arquivo de configuração do gerenciador de filas para IBM MQ for Multiplatforms.. O arquivo é chamado de `qm.ini` em todas as plataformas

As sub-rotinas relacionadas ao enfileiramento distribuído são:

- canais
- TCP
- LU62

- NETBIOS
- ExitPath

A [Figura 6 na página 105](#) mostra os valores que podem ser configurados usando essas sub-rotinas. Quando você estiver definindo uma dessas sub-rotinas, não será necessário iniciar cada item em uma nova linha. É possível usar um ponto e vírgula (;) ou um hash (#) para indicar um comentário.

```
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".
PIPELINELENGTH=n      ; The maximum number of concurrent threads a channel will use.
                        ; The default is 1. Any value greater than 1 is treated as 2.
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.
ADOPTNEWMCACHECK=    ; Specifies the type checking required.
      typecheck       ; The default is "NAME", "ADDRESS", and "QM".
CHLAUTHEARLYADOPT=Y/N ; The order in which connection authentication and channel
authentication rules are ; processed. If not present in the qm.ini file the default is "N".
From MQ9.0.4 all
      PASSWORDPROTECTION= ; queue managers are created with a default of "Y"
than using TLS.           ; From MQ8.0, set protected passwords in the MQCSP structure, rather
      options             ; The options are "compatible", "always", "optional" and "warn"
                        ; The default is "compatible".
      CHLAUTHISSUEWARN=Y ; If you want message AMQ9787 to be generated when you set theWARN=YES
attribute
TCP:
      PORT=n             ; on the SET CHLAUTH command.
                        ; TCP entries
      KEEPALIVE=Yes     ; Port number, the default is 1414
                        ; Switch TCP/IP KeepAlive on
LU62:
      LIBRARY2=DLLName2 ; Used if code is in two libraries
EXITPATH:2           Location of user exits
EXITPATHS=              ; String of directory paths.
```

Figura 6. Sub-rotinas qm.ini para enfileiramento distribuído

#### Notes:

1. MQIBINDTYPE aplica-se apenas às seguintes plataformas:

-  AIX
-  HP-UX
-  IBM i
-  Solaris

2. EXITPATH aplica-se apenas às seguintes plataformas:

-  AIX
-  HP-UX
-  Solaris
-  Windows

## Informações relacionadas

Configurar

 Configurando o z/OS

Mudando informações de configuração em sistemas Windows, UNIXe Linux

 Mudando as Informações de Configuração em IBM i

## Atributos do Canal

Esta seção descreve os atributos do canal mantidos nas definições de canal.

Escolha os atributos de um canal para serem ideais para um conjunto específico de circunstâncias para cada canal. No entanto, quando o canal está em execução, os valores reais podem ter sido alterados durante as negociações de inicialização Consulte [Preparando canais..](#)

Muitos atributos têm valores padrão e é possível usar esses valores para a maioria dos canais.. No entanto, nas circunstâncias em que os padrões não são ideais, consulte esta seção para obter orientação na seleção dos valores corretos.

Para canais de clusters, especifique os atributos de canal de cluster nos canais do receptor de clusters nos gerenciadores de filas de destino. Todos os atributos que você especificar nos canais do emissor de clusters correspondentes provavelmente serão ignorados. Consulte [Canais de Cluster.](#)

**Nota:** No IBM MQ for IBM i, a maioria dos atributos pode ser especificada como \*SYSDFTCHL, o que significa que o valor é obtido do canal padrão do sistema em seu sistema.

## Atributos e tipos de canais

Diferentes tipos de canal suportam diferentes atributos de canal.

Os tipos de canal para atributos de canal IBM MQ são listados na tabela a seguir.

**Nota:** Para canais do cluster (as colunas CLUSSDR e CLUSRCVR na tabela), se um atributo puder ser configurado em ambos os canais, coloque-o em ambos e garanta que as configurações sejam idênticas. Se houver qualquer discrepância entre as configurações, aquelas que você especifica no canal CLUSRCVR podem ser utilizadas. Isso é explicado em [Canais de cluster.](#)

campo Atributo	Parâmetro do comando MQSC	SDR	SVR	Rcv R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<a href="#">Alterar Data</a>	ALTDATE	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<a href="#">Tempo de alteração</a>	ALTTIME	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
 <a href="#">Keep-alive do AMQP</a>	AMQPKA									Sim
<a href="#">Intervalo de pulso de batch</a>	BATCHHB	Sim	Sim					Sim	Sim	
<a href="#">Intervalo de batch</a>	BATCHINT	Sim	Sim					Sim	Sim	

Tabela 28. Atributos do canal para os tipos de canal (continuação)

<b>campo Atributo</b>	<b>Parâmetro do comando MQSC</b>	<b>SDR</b>	<b>SVR</b>	<b>RCV R</b>	<b>RQST R</b>	<b>CLNT-CONN</b>	<b>SVR-CONN</b>	<b>CLUS-SDR</b>	<b>CLUS-RCVR</b>	<b>AM QP</b>
<u>Limite de lote</u>	BATCHLIM	Sim	Sim					Sim	Sim	
<u>Tamanho do batch</u>	BATCHSZ	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
<u>Rótulo de certificado</u>	CERTLABL	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	SIM <sup>"1"</sup> na página 110	Sim	Sim
<u>Nome do canal</u>	CHANNEL	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>Estatística de Canal</u>	STATCHL	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
<u>Tipo de canal</u>	CHLTYPE	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>Peso do Canal do Cliente</u>	CLNTWGH T					Sim				
<u>Cluster</u>	CLUSTER							Sim	Sim	
<u>Lista de nomes do cluster</u>	CLUSNL							Sim	Sim	
<u>Prioridade de carga de trabalho de cluster</u>	CLWLPRT Y							Sim	Sim	
<u>Posição de carga de trabalho de cluster</u>	CLWLRAN K							Sim	Sim	
<u>Peso de carga de trabalho de cluster</u>	CLWLWGH T							Sim	Sim	
<u>Afinidade de Conexão</u>	AFFINITY					Sim				
<u>Nome da Conexão</u>	CONNNAME	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim	Sim	
<u>Converter mensagem</u>	CONVERT	Sim	Sim					Sim	Sim	
<u>Compactação de Dados</u>	COMPMSG	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<u>Descrição</u>	DESCR	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
<u>Intervalo de desconexão</u>	DISCINT	Sim	Sim				SIM <sup>"2"</sup> na página 110	Sim	Sim	
<u>DISPOSIÇÃO<sup>"2"</sup> na página 110</u>	QSGDISP	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	

Tabela 28. Atributos do canal para os tipos de canal (continuação)

<b>campo Atributo</b>	<b>Parâmetro do comando MQSC</b>	<b>SDR</b>	<b>SVR</b>	<b>RCV R</b>	<b>RQST R</b>	<b>CLNT-CONN</b>	<b>SVR-CONN</b>	<b>CLUS-SDR</b>	<b>CLUS-RCVR</b>	<small>VS0.0</small> <b>AM QP</b>
<u>Compactação do cabeçalho</u>	COMPHDR	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<u>Intervalo de pulsação</u>	HBINT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<u>Intervalo keep-alive</u>	KAINT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<u>Endereço Local</u>	LOCLADDR	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim	Sim	<small>VS0.0</small> Sim
<u>Contagem da repetição longa</u>	LONGRTY	Sim	Sim					Sim	Sim	
<u>Intervalo da repetição longa</u>	LONGTMR	Sim	Sim					Sim	Sim	
<u>Nome do modo de LU 6.2</u>	MODENAME	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim	Sim	
<u>Nome do programa de transação de LU 6.2</u>	TPNAME	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim	Sim	
<u>Máximo de instâncias</u>	MAXINST						Sim			<small>VS0.0</small> Sim
<u>Máximo de instâncias por cliente</u>	MAXINSTC						Sim			
<u>Comprimento máximo de mensagem</u>	MAXMSGL	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	<small>VS0.0</small> Sim
<u>Nome do agente do canal de mensagens</u>	MCANAME	Sim	Sim		Sim			Sim	Sim	
<u>Tipo de agente do canal de mensagens</u>	MCATYPE	Sim	Sim		Sim			Sim	Sim	
<u>Usuário do agente do canal de mensagens</u>	MCAUSER	Sim	Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim	<small>VS0.0</small> Sim
<u>Nome da saída da mensagem</u>	MSGEXIT	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
<u>Dados de usuário da saída da mensagem</u>	MSGDATA	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	

Tabela 28. Atributos do canal para os tipos de canal (continuação)

campo Atributo	Parâmetro do comando MQSC	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AM QP
Nome da saída de repetição de mensagem	MREXIT			Sim	Sim				Sim	
Dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem..	MRDATA			Sim	Sim				Sim	
Contagem de repetições de mensagem	MRRTY			Sim	Sim				Sim	
Intervalo de repetição de mensagem	MRTMR			Sim	Sim				Sim	
Monitoring	MONCHL	Sim	Sim	Sim	Sim		Sim	Sim	Sim	
Prioridade para conexão de rede	NETPRTY								Sim	
Velocidade da mensagem não-persistente	NPMSPEED	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
Senha	SENHA	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim		
  Número da Porta	PORTA									 Sim
Controle de propriedade	PROPCTL	Sim	Sim					Sim	Sim	
Autoridade de transmissão	PUTAUT			Sim	Sim		SIM <sup>2</sup> na página 110		Sim	
Nome do gerenciador de filas	QMNAME					Sim				
Nome da saída de recepção	RCVEXIT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Dados do usuário da saída de recepção	RCVDATA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Nome da saída de segurança	SCYEXIT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Dados do usuário da saída de segurança	SCYDATA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	

Tabela 28. Atributos do canal para os tipos de canal (continuação)

campo Atributo	Parâmetro do comando MQSC	SDR	SVR	RCV R	RQST R	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP <small>V9.0.0</small>
Nome da saída de envio	SENDEXIT	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Dados do usuário da saída de envio	SENDDATA	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
Reinício do número de seqüência	SEQWRAP	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
Conexões compartilhadas	SHARECNV					Sim	Sim			
Contagem da repetição curta	SHORTRTY	Sim	Sim					Sim	Sim	
Intervalo da repetição curta	SHORTTMR	Sim	Sim					Sim	Sim	
Especificação de código SSL	SSLCIPH	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	<small>V9.0.0</small> Sim
Autenticação de Cliente SSL	SSLCAUTH		Sim	Sim	Sim		Sim		Sim	<small>V9.0.0</small> Sim
Peer SSL	SSLPEER	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	<small>V9.0.0</small> Sim
<small>V9.0.0</small> <small>V9.0.0</small> Tópico raiz	TPROOT									<small>V9.0.0</small> Sim
Nome da fila de transmissão	XMITQ	Sim	Sim							
Tipo de transporte	TRPTYPE	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	
<small>V9.0.0</small> <small>V9.0.0</small> Usar ID de cliente	USECLTID									<small>V9.0.0</small> Sim
Usar fila de devoluções	USEDLQ	Sim	Sim	Sim	Sim			Sim	Sim	
ID do usuário	USERID	Sim	Sim		Sim	Sim		Sim		

**Notes:**

1. Nenhuma das interfaces administrativas permite que esse atributo seja consultado ou configurado para os canais CLUSSDR. Você receberá uma mensagem MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE. No entanto, o atributo está presente em objetos do canal CLUSSDR (incluindo estruturas MQCD) e uma saída CHAD pode configurá-lo programaticamente, se necessário.
2.  Válido apenas no z/OS.

## Conceitos relacionados

“Atributos de canal em ordem alfabética” na página 111

Esta seção descreve cada atributo de um objeto de canal, com seus valores válidos e notas sobre seu uso, onde apropriado.

## Informações relacionadas

Referência MQSC

## Atributos de canal em ordem alfabética

Esta seção descreve cada atributo de um objeto de canal, com seus valores válidos e notas sobre seu uso, onde apropriado.

O IBM MQ para algumas plataformas pode não implementar todos os atributos mostrados nesta seção. Exceções e diferenças de plataforma são mencionadas nas descrições de atributos individuais, quando relevantes.

A palavra-chave que você pode especificar no MQSC é mostrada entre colchetes para cada atributo.

Os atributos são organizados em ordem alfabética..

### Alterar data (ALTDATA)

Esse atributo é a data na qual a definição foi alterada pela primeira vez, no formato yyyy-mm-dd

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### Alterar horário (ALTTIME)

Esse atributo é o horário em que a definição foi alterada pela última vez, no formato hh:mm:ss

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### AMQP manter ativo (AMQPKA)

Use o atributo **AMQPKA** para especificar um tempo de atividade para a conexão do cliente AMQP. Se o cliente AMQP não tiver enviado nenhuma estrutura dentro do intervalo de keep-alive, a conexão será encerrada.

O atributo **AMQPKA** determina o valor do atributo de tempo limite inativo enviado de IBM MQ para um cliente AMQP. O atributo é um período de tempo em milissegundos.

Se **AMQPKA** for configurado para um valor > 0, IBM MQ flui metade desse valor como o atributo de tempo limite inativo. Por exemplo, um valor de 10000 faz o gerenciador de filas enviar um valor de tempo limite inativo de 5000. O cliente deve assegurar que os dados sejam enviados para IBM MQ pelo menos a cada 10.000 milissegundos. Se os dados não forem recebidos pelo IBM MQ nesse tempo, o IBM MQ assumirá que o cliente perdeu sua conexão e fechará forçosamente a conexão com uma condição do erro `amqp:resource-limit-exceeded`

Um valor de AUTO ou 0 significa que o IBM MQ não flui um atributo de tempo limite inativo para o cliente AMQP.

Um cliente AMQP ainda pode fluir um valor de tempo limite inativo próprio. Se isso acontecer, o IBM MQ flui dados (ou um quadro AMQP vazio) pelo menos com frequência para informar o cliente de que ele está disponível.

### Intervalo de Pulsação em Lote (BATCHHB).

Esse atributo permite que um canal de envio verifique se o canal de recebimento ainda está ativo antes de confirmar um lote de mensagens.

Assim, o intervalo de pulsação em lote permite que o lote seja restaurado em vez de ficar indeterminado se o canal de recebimento não estiver ativo. Recuando o batch, as mensagens permanecem disponíveis para processamento de modo que podem, por exemplo, ser redirecionadas para outro canal.

Se o canal remetente tiver tido uma comunicação do canal receptor dentro do intervalo de pulsação batch, o canal receptor será considerado como ainda ativo, caso contrário uma 'pulsação' será enviada ao canal receptor para verificação. O canal de envio aguarda uma resposta da extremidade de recebimento do canal durante um intervalo, com base no número de segundos especificado no atributo Heartbeat Interval (HBINT) do canal.

O valor está em milissegundos e deve estar no intervalo de zero a 999999. Um valor zero indica que a pulsação em lote não é usada.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Intervalo do lote (BATCHINT)

Esse atributo é um período, em milissegundos, durante o qual o canal mantém um lote aberto mesmo se não houver mensagens na fila de transmissão.

É possível especificar qualquer número de milissegundos, de zero a 999 999 999. O valor padrão é zero.

Se você não especificar um intervalo de lote, o lote será fechado quando uma das seguintes condições for atendida:

- O número de mensagens especificadas em BATCHSZ foi enviado
- O número de bytes especificado em BATCHLIM foi enviado
- A fila de transmissão está vazia..

Em canais com um carregamento leve, em que a fila de transmissão frequentemente se torna vazia, o tamanho efetivo do lote pode ser muito menor do que BATCHSZ

É possível usar o atributo BATCHINT para tornar seus canais mais eficientes reduzindo o número de lotes curtos. No entanto, esteja ciente de que é possível diminuir o tempo de resposta, pois os lotes duram mais tempo e as mensagens permanecem não confirmadas por mais tempo

Se você especificar um BATCHINT, os lotes serão fechados apenas quando uma das seguintes condições for atendida:

- O número de mensagens especificadas em BATCHSZ foi enviado
- O número de bytes especificado em BATCHLIM foi enviado
- Não há mais mensagens na fila de transmissão e um intervalo de tempo de BATCHINT decorreu enquanto aguardava mensagens (desde que a primeira mensagem do lote foi recuperada).

**Nota:** BATCHINT especifica a quantia total de tempo gasto aguardando mensagens. Ele não inclui o tempo gasto recuperando mensagens que já estão disponíveis na fila de transmissão ou o tempo gasto transferindo mensagens.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Limite de lote (BATCHLIM)

Esse atributo é o limite, em kilobytes, da quantidade de dados que podem ser enviados por um canal antes de obter um ponto de sincronização.

Um ponto de sincronização é tomado depois que a mensagem que fez com que o limite fosse atingido fluiu através do canal.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999999. O valor-padrão é 5000.

Um valor zero neste atributo significa que nenhum limite de dados é aplicado a lotes sobre este canal.

O lote é finalizado quando uma das seguintes condições é satisfeita:

- Foram enviadas mensagens BATCHSZ.
- Bytes de BATCHLIM foram enviados.
- A fila de transmissão está vazia e o BATCHINT foi excedido.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Esse parâmetro é suportado em todas as plataformas

## Tamanho do lote (BATCHSZ)

Esse atributo é o número máximo de mensagens a serem enviadas antes que um ponto de sincronização seja obtido

O tamanho do lote não afeta a maneira como o canal transfere mensagens; mensagens são sempre transferidas individualmente, mas são confirmadas ou restauradas como um lote.

Para melhorar o desempenho, é possível configurar um tamanho de lote para definir o número máximo de mensagens a ser transferido entre dois *pontos de sincronização*. O tamanho do lote a ser usado é negociado quando um canal é iniciado e a menor das duas definições de canal é obtida. Em algumas implementações, o tamanho do lote é calculado a partir do menor das duas definições de canal e dos dois valores MAXUMSGS do gerenciador de filas. O tamanho real de um lote pode ser menor; por exemplo, um lote é concluído quando não há mensagens restantes na fila de transmissão ou o intervalo de lote expira.

Um valor grande para o tamanho do lote aumenta o rendimento, mas os tempos de recuperação são aumentados porque há mais mensagens para voltar e enviar novamente. O BATCHSZ padrão é 50 e você é aconselhado a tentar esse valor primeiro. Você pode escolher um valor inferior para BATCHSZ se suas comunicações não forem confiáveis, tornando a necessidade de recuperação mais provável.

O procedimento do ponto de sincronização precisa de um identificador de unidade lógica de trabalho exclusivo a ser trocado pelo link toda vez que um ponto de sincronização for obtido, para coordenar procedimentos de confirmação em lote.

Se o procedimento de confirmação em lote sincronizado for interrompido, uma situação *indeterminada* poderá surgir. As situações em dúvida são resolvidas automaticamente quando um canal de mensagens é iniciado. Se essa resolução não for bem-sucedida, a intervenção manual poderá ser necessária, usando o comando RESOLVE

Algumas considerações ao escolher o número para tamanho do lote:

- Se o número for muito grande, a quantidade de espaço de fila consumida em ambas as extremidades do link se tornará excessiva. As mensagens ocupam espaço na fila quando não são confirmadas e não podem ser removidas das filas até serem confirmadas.
- Se for provável que haja um fluxo constante de mensagens, será possível melhorar o desempenho de um canal aumentando o tamanho do lote, pois menos fluxos de confirmação são necessários para transferir a mesma quantidade de bytes..
- Se as características do fluxo de mensagens indicarem que as mensagens chegam intermitentemente, um tamanho de lote de 1 com um intervalo de tempo de desconexão relativamente grande poderá fornecer um desempenho melhor.

- O número pode estar no intervalo de 1 a 9999. No entanto, por motivos de integridade de dados, os canais conectados a qualquer uma das plataformas atuais devem especificar um tamanho de lote maior que 1. Um valor de 1 é para uso com produtos Versão 1, além de IBM MQ para MVS.
- Mesmo que as mensagens não persistentes em um canal rápido não esperem por um ponto de sincronização, elas contribuem para a contagem de tamanho do lote.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Rótulo certificado (CERTLABL)

Este atributo especifica o rótulo certificado da definição de canal.

O rótulo identifica qual certificado pessoal no repositório de chaves é enviado ao peer remoto. O certificado é definido conforme descrito em [Rótulos de certificado digital](#).

Os canais de entrada (incluindo canais RCVR, RQSTR, CLUSRCVR, SERVER não qualificados e SVRCONN) só enviarão o certificado configurado se a versão IBM MQ do peer remoto suportar totalmente a configuração do rótulo de certificado e o canal estiver usando um TLS CipherSpec. Se esse não for o caso, o atributo **CERTLABL** do gerenciador de filas determina o certificado enviado. Essa restrição é porque o mecanismo de seleção de rótulo de certificado para canais de entrada depende de uma extensão de protocolo TLS que não é suportada em todos os casos. Em particular, os clientes Java, os clientes JMS e todas as versões de IBM MQ anteriores a IBM MQ 8.0 não suportam a extensão de protocolo necessária e só receberão o certificado configurado pelo atributo **CERTLABL** do gerenciador de filas, independentemente da configuração do rótulo específico do canal...

Um canal do servidor não qualificado é aquele que não tem o campo CONNAME configurado.

Nenhuma das interfaces administrativas permite que esse atributo seja consultado ou configurado para os canais CLUSSDR. Você receberá uma mensagem MQRCCF\_CHANNEL\_TYPE. No entanto, o atributo está presente em objetos do canal CLUSSDR (incluindo estruturas MQCD) e uma saída CHAD pode configurá-lo programaticamente, se necessário.

Para obter mais informações sobre o que o rótulo certificado pode conter, consulte [Rótulos de certificado digitais, entendendo os requisitos](#).

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

**Nota:** Para SSL/TLS, CERTLABL deve ser definido na definição QMGR. Opcionalmente, é possível configurar um CERTLABL na definição de CHANNEL, no entanto, os canais continuam a usar o CERTLABL padrão do gerenciador de filas, mesmo se você tiver definido CERTLABL como um atributo de canal.

O gerenciador de filas CERTLABL é marcado e deve ser um certificado pessoal válido, mesmo se você estiver configurando um CERTLABL na definição CHANNEL.

Os canais continuam a usar o CERTLABL padrão do gerenciador de filas, mesmo se você tiver especificado OPMODE no módulo CSQ6SYSP.

## Nome do canal (CHANNEL)

Esse atributo especifica o nome da definição de canal.

O nome pode conter até 20 caracteres, embora ambas as extremidades de um canal de mensagens devam ter o mesmo nome e outras implementações possam ter restrições sobre o tamanho, o número real de caracteres pode ter que ser menor.

Quando possível, os nomes de canal são exclusivos para um canal entre quaisquer dois gerenciadores de filas em uma rede de gerenciadores de filas interconectados...

O nome deve conter caracteres da lista a seguir:

Alfabético	(A-Z, a-z; observe que maiúsculas e minúsculas são significativas)
Numéricos	(0-9)
Período	(.)
Caçada de encaminhamento	(/)
Sublinhado	(_)
Sinal de porcentagem	(%)

**Nota:**

1. Espaços em branco incorporados não são permitidos e espaços em branco iniciais são ignorados.
2. Em sistemas que usam EBCDIC Katakana, não é possível usar caracteres minúsculos.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### **Estatísticas do Canal (STATCHL) em Multiplataformas**

Em Multiplataformas, este atributo controla a coleta de dados estatísticos para canais

Os valores possíveis são:

**QMGR**

A coleta de dados estatísticos para esse canal é baseada na configuração do atributo STATCHL do gerenciador de filas. Esse valor é o valor padrão.

**Desativado**

A coleta de dados estatísticos para este canal está desativada.

**LOW**

A coleta de dados estatísticos para esse canal é ativada com uma baixa proporção de coleta de dados...

**MEIO**

A coleta de dados estatísticos para este canal é ativada com uma proporção moderada de coleta de dados.

**HIGH**

A coleta de dados estatísticos para esse canal é ativada com uma alta proporção de coleta de dados.

Para obter mais informações sobre estatísticas de canal, consulte [Referência de monitoramento](#).

 Em sistemas z/OS, ativar esse parâmetro simplesmente ativa a coleta de dados estatísticos, independentemente do valor selecionado. Especificar LOW, MEDIUM, ou HIGH não faz diferença para seus resultados. Esse parâmetro deve ser ativado para coletar registros de contabilidade de canal.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Tipo de canal (CHLTYPE)

Esse atributo especifica o tipo do canal sendo definido.

Os tipos de canal possíveis são:

### Tipos de canal de mensagens:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

### Tipos de canal MQI:

- Conexão do cliente ( Windows e UNIX apenas)..

**Nota:** Os canais de conexão do cliente também podem ser definidos no z/OS para uso em outras plataformas

- Conexão do servidor
- AMQP

As duas extremidades de um canal devem ter o mesmo nome e ter tipos compatíveis:

- Emissor com receptor
- Solicitante com servidor
- Solicitante com emissor (para retorno de chamada)
- Servidor com receptor (o servidor é usado como emissor)
- Conexão do cliente com conexão do servidor
- Emissor de cluster com receptor de cluster
- AMQP com AMQP

## Peso do canal do cliente (CLNTWGHT).

Este atributo especifica um peso para influenciar qual definição de canal de conexão do cliente é utilizada...

O atributo de peso do canal do cliente é utilizado para que as definições de canal do cliente possam ser selecionadas aleatoriamente com base em seus pesos, quando mais de uma definição apropriada estiver disponível.

Quando um cliente emite um MQCONN solicitando conexão com um grupo de gerenciadores de filas, especificando um nome de gerenciador de filas começando com um asterisco, que permite o balanceamento de peso do cliente em vários gerenciadores de filas e mais de uma definição de canal adequada está disponível na tabela de definição de canal do cliente (CCDT), a definição a ser usada é selecionada aleatoriamente com base no peso, com quaisquer definições CLNTWGHT (0) aplicáveis selecionadas primeiro em ordem alfabética.

Especifique um valor no intervalo de 0 - 99. O padrão é 0.

Um valor 0 indica que nenhum balanceamento de carga é desempenhado e as definições aplicáveis são selecionadas em ordem alfabética. Para ativar o balanceamento de carga, escolha um valor no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto. A distribuição de conexões entre dois ou mais canais com pesos diferentes de zero é proporcional à razão desses pesos. Por exemplo, três canais com valores CLNTWGHT de 2, 4 e 14 são selecionados aproximadamente 10%, 20% e 70% do tempo. Esta distribuição não é garantida. Se o atributo AFFINITY da conexão for configurado como PREFERRED, a primeira conexão escolhe uma definição de canal de acordo com pesos do cliente e, em seguida, as conexões subsequentes continuam a usar a mesma definição de canal.

Esse atributo é válido apenas para o tipo de canal de conexão do cliente..

## **Cluster (CLUSTER)**

Esse atributo é o nome do cluster ao qual o canal pertence.

O comprimento máximo é 48 caracteres em conformidade com as regras para nomear objetos IBM MQ .

Até um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ser não em branco. Se um dos valores não estiver em branco, o outro deverá estar em branco

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## **Lista de nomes de cluster (CLUSNL).**

Esse atributo é o nome da lista de nomes que especifica uma lista de clusters à qual o canal pertence..

Até um dos valores resultantes de CLUSTER ou CLUSNL pode ser nonblank. Se um dos valores não estiver em branco, o outro deverá estar em branco..

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## **atributo do canal CLWLPRTY**

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Use o atributo de canal CLWLPRTY para configurar uma ordem de prioridade para os destinos de clusters disponíveis. IBM MQ seleciona os destinos com a prioridade mais alta antes de selecionar destinos com a prioridade de destino de cluster mais baixa Se houver vários destinos com a mesma prioridade, ele selecionará o destino menos utilizado recentemente

Se houver dois destinos possíveis, será possível usar esse atributo para permitir failover.. As mensagens vão para o gerenciador de fila com o canal de prioridade mais alta. Se ele se tornar indisponível, as mensagens vão para o próximo gerenciador de filas de prioridade mais alta. Os gerenciadores de filas de prioridade inferior agem como reservas.

O IBM MQ verifica o status do canal antes de priorizar os canais. Apenas os gerenciadores de filas disponíveis são candidatos para seleção

### **Notes:**

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).
- A disponibilidade de um gerenciador de filas remotas é baseada no status do canal para esse gerenciador de filas. Quando os canais iniciados, seus estados são mudados várias vezes, com alguns dos estados sendo menos preferenciais para o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster. Na prática, isto significa que os destinos com prioridade mais baixa (backup) podem ser escolhidos enquanto os canais para destinos com prioridade mais alta (primários) estão sendo iniciados.
- Se precisar assegurar que nenhuma das mensagens vá para um destino de backup, não utilize CLWLPRTY. Considere usar filas separadas ou CLWLRANK com uma alternância manual do primário para fazer backup.

## Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

Use o atributo do canal **CLWLRANK** se desejar controlar o destino final para mensagens enviadas para um gerenciador de filas em outro cluster. Controle a opção de destino final configurando a classificação dos canais que conectam um gerenciador de fila aos gerenciadores de fila de gateway na interseção dos clusters

Ao configurar **CLWLRANK**, as mensagens obtêm uma rota especificada por meio dos clusters interconectados para um destino classificado mais alto. Por exemplo, as mensagens chegam a um gerenciador de filas de gateway que pode enviá-las para um dos dois gerenciadores de filas usando canais classificados como 1 e 2. Eles são enviados automaticamente para o gerenciador de filas conectado por um canal com a classificação mais alta, neste caso, o canal para o gerenciador de filas classificado 2.

IBM MQ obtém a classificação de canais antes de verificar o status do canal. Obter a classificação antes de verificar o status do canal significa que mesmo canais não acessíveis estão disponíveis para seleção. Ele permite que mensagens sejam roteadas através da rede, mesmo se o destino final não estiver disponível.

### Notes:

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).
- Se você também usou o atributo de prioridade **CLWLPRTY**, IBM MQ seleciona entre destinos disponíveis. Se um canal não estiver disponível para o destino com a classificação mais alta, a mensagem será mantida na fila de transmissão. É liberado quando o canal se torna disponível. A mensagem não é enviada ao próximo destino disponível na ordem de classificação.

## Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

Use CLWLWGHT para enviar servidores com mais energia de processamento para mais mensagens. Quanto maior o peso do canal, mais mensagens são enviadas por esse canal.

### Notes:

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).
- Quando CLWLWGHT é modificado do padrão de 50 em qualquer canal, o balanceamento de carga de trabalho se torna dependente do número total de vezes que cada canal foi escolhido para uma mensagem enviada para qualquer fila em cluster. Para obter mais informações, consulte [“O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters”](#) na página 168..

## Afinidade de conexão (AFFINITY)

Esse atributo especifica se os aplicativos clientes que se conectam várias vezes usando o mesmo nome do gerenciador de filas usam o mesmo canal do cliente.

Utilize esse atributo quando várias definições de canal aplicáveis estiverem disponíveis.

Os valores possíveis são:

### Preferido

A primeira conexão em um processo que está lendo uma CCDT (Client Channel Definition Table) cria uma lista de definições aplicáveis com base no peso do canal do cliente, com quaisquer

definições que possuem um peso 0 em primeiro lugar e em ordem alfabética. Cada conexão no processo tenta conectar-se utilizando a primeira definição na lista. Se uma conexão for malsucedida, a próxima definição será utilizada. As definições malsucedidas com valores de peso do canal do cliente diferentes de 0 são movidas para o fim da lista. As definições com um peso de canal do cliente de 0 permanecem no início da lista e são selecionadas em primeiro lugar para cada conexão.

Cada processo de cliente com o mesmo nome de host sempre cria a mesma lista.

Para aplicativos clientes gravados em C, C++ ou na estrutura de programação .NET (incluindo totalmente gerenciado .NET) e para aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS, a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse valor é o valor padrão.

## **NENHUMA**

A primeira conexão em um processo que está lendo um CCDT cria uma lista de definições aplicáveis. Todas as conexões em um processo selecionam uma definição aplicável com base no peso do canal do cliente, com quaisquer definições tendo um peso 0 selecionado em primeiro lugar, em ordem alfabética.

Para aplicativos clientes gravados em C, C++ ou na estrutura de programação .NET (incluindo totalmente gerenciado .NET) e para aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS, a lista será atualizada se a CCDT tiver sido modificada desde que a lista foi criada.

Esse atributo é válido apenas para o tipo de canal de conexão do cliente..

## **Nome da conexão (CONNNAME)**

Este atributo é o identificador de conexão de comunicações.. Ele especifica os links de comunicações específicas que serão usadas por esse canal.

É opcional para canais do servidor, a menos que o canal do servidor seja acionado, nesse caso, ele deve especificar um nome de conexão.

Especifique **CONNNAME** como uma lista separada por vírgula de nomes de máquinas para o **TRPTYPE** indicado. Normalmente, apenas um nome de máquina é necessário. É possível fornecer múltiplos nomes de máquinas para configurar múltiplas conexões com as mesmas propriedades. As conexões geralmente são tentadas na ordem em que elas são especificadas na lista de conexões, até uma conexão ser estabelecida com sucesso. A ordem é modificada para clientes se o atributo **CLNTWGHT** é fornecido. Se nenhuma conexão é bem-sucedida, o canal tenta a conexão novamente, conforme determinado pelos atributos do canal. Com canais do cliente, uma lista de conexões fornece uma alternativa para usar grupos de gerenciadores de filas para configurar diversas conexões. Com canais de mensagens, uma lista de conexões é utilizada para configurar conexões para os endereços alternativos de um gerenciador de filas de várias instâncias.

Fornecer diversos nomes de conexão em uma lista era suportado primeiro no IBM WebSphere MQ 7.0.1. Isto altera a sintaxe do parâmetro **CONNNAME**. Clientes e gerenciadores de filas mais antigos se conectam usando o primeiro nome de conexão na lista e não leem o restante dos nomes de conexão na lista. Para os clientes e gerenciadores de filas mais antigos analisarem a nova sintaxe, você deve especificar um número da porta no primeiro nome de conexão na lista. Especificar um número da porta evita problemas ao se conectar ao canal a partir de um cliente ou gerenciador de filas que está em execução em um nível anterior ao IBM WebSphere MQ 7.0.1.

 No Multiplataformas, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNAME** gerado está sempre no formato decimal (IPv4) ou hexadecimal (IPv6) pontilhado, em vez de no formato de um nome do host DNS alfanumérico.

O comprimento máximo do nome depende da plataforma:

- ▶ **Multi** 264 caracteres.
- ▶ **z/OS** 48 caracteres (consulte [nota 1](#)).

### Se o tipo de transporte for TCP.

CONNAME é o nome do host ou o endereço de rede da máquina remota (ou a máquina local para canais do receptor de clusters). Por exemplo, (ABC.EXAMPLE.COM), (2001:DB8:0:0:0:0:0:0) ou (127.0.0.1) Ele pode incluir o número da porta, por exemplo, (MACHINE(123))

▶ **z/OS** Ele pode incluir o IP\_name de um grupo de DNS dinâmico ou uma porta de entrada do Network Dispatcher

Se você usar um endereço IPv6 em uma rede que suporte apenas IPv4, o nome da conexão não será resolvido. Em uma rede que usa IPv4 e IPv6, o nome da conexão interage com o endereço local para determinar qual pilha IP é usada. Consulte [“Endereço Local \(LOCLADDR\)”](#) na página 126 para obter informações adicionais.

### Se o tipo de transporte for LU 6.2

▶ **Windows** ▶ **IBM i** ▶ **UNIX** Se TPNAME e MODENAME forem especificados, forneça o nome completo da LU parceira.

▶ **Multi** Se TPNAME e MODENAME estiverem em branco, forneça o nome do objeto de informações do lado CPI-C para sua plataforma específica.

▶ **z/OS** Há duas formas nas quais especificar o valor:

- Nome da unidade lógica

As informações da unidade lógica para o gerenciador de filas, contendo o nome da unidade lógica, o nome TP e o nome do modo opcionalmente. Esse nome pode ser especificado em uma das três formas:

Formulário	exemplo
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

Para a primeira forma, o nome TP e o nome do modo devem ser especificados para os atributos TPNAME e MODENAME; caso contrário, estes atributos devem ficar em branco. Para canais de conexão do cliente, apenas o primeiro formulário é permitido..

- Nome simbólico

O nome do destino simbólico para as informações da unidade lógica para o gerenciador de fila, conforme definido no conjunto de dados de informações secundárias Os atributos TPNAME e MODENAME devem estar em branco. Observe que, para canais do receptor de clusters, as informações secundárias estão nos outros gerenciadores de fila no cluster.. Nesse caso, pode ser um nome que uma saída de definição automática de canal pode resolver nas informações da unidade lógica apropriada para o gerenciador de fila local.

O nome de LU especificado ou implícito pode ser aquele de um grupo de recursos VTAM genérico.

### Se o protocolo de transmissão for NetBIOS

CONNAME é o nome do NetBIOS definido na máquina remota

### Se o protocolo de transmissão for SPX

CONNAME é um endereço de estilo SPX que consiste em um endereço de rede de 4 bytes, um endereço de nó de 6 bytes e um número de socket de 2 bytes.. Insira esses valores em hexadecimal,

com os endereços de rede e de nó separados por um ponto e o número do soquete entre colchetes  
Por exemplo:

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

Se o número do soquete for omitido, o número do soquete SPX IBM MQ padrão será usado. O padrão é X'5E86'.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

É opcional para canais do servidor, a menos que o canal do servidor seja acionado, nesse caso, ele deve especificar um nome de conexão.

**Nota:**

1. Para comprimentos de nome, é possível contornar o limite de 48 caracteres de uma das seguintes maneiras:
  - Configure os servidores DNS para usar, por exemplo, o nome do host de "myserver" em vez de "myserver.location.company.com", assegurando que seja possível usar o nome abreviado do host.
  - Use os endereços IP
2. A definição de protocolo de transmissão está contida em ["Tipo de transporte \(TRPTYPE\)" na página 143](#)

## Converter mensagem (CONVERT)

Este atributo especifica que a mensagem deve ser convertida no formato requerido pelo sistema receptor antes da transmissão.

Os dados da mensagem do aplicativo geralmente são convertidos pelo aplicativo de recebimento.. No entanto, se o gerenciador de filas remotas estiver em uma plataforma que não suporta conversão de dados, use esse atributo do canal para especificar que a mensagem deve ser convertida no formato requerido pelo sistema de recebimento **antes** da transmissão.

Os valores possíveis são yes e no Se você especificar yes, os dados do aplicativo na mensagem serão convertidos antes do envio se você tiver especificado um dos nomes de formato integrados ou se uma saída de conversão de dados estiver disponível para um formato definido pelo usuário (Consulte [Gravando saídas de conversão de dados](#) ). Se você especificar no, os dados do aplicativo na mensagem não serão convertidos antes do envio

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Compressão de dados (COMPMSG)

Este atributo é uma lista de técnicas de compactação de dados da mensagem suportadas pelo canal...

Para canais de emissor, servidor, emissor de cluster, receptor de cluster e conexão do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência.. A primeira técnica de compactação suportada pela

extremidade remota do canal é usada. As técnicas de compactação mutuamente suportadas dos canais são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio onde a técnica de compactação utilizada pode ser alterada em uma base por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas. Consulte [“Compactação de cabeçalho \(COMPHDR\)”](#) na página 124 para compactação do cabeçalho da mensagem.

Os valores possíveis são:

**NENHUMA**

Nenhuma compactação de dados da mensagem é executada. Esse valor é o valor padrão.

**RLE**

A compactação de dados da mensagem é executada usando codificação run-length.

**ZLIBFAST**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um tempo de compactação mais rápido.

ZLIBFAST pode opcionalmente ser transferido para o recurso de compactação de dados do zEnterprise . Consulte [zEDC Express](#) para obter informações adicionais

**ZLIBHIGH**

A compactação dos dados da mensagem é feita usando a técnica de compactação zlib. É preferível um nível de compactação alto.

**QUALQUER**

Permite que o canal suporte qualquer técnica de compactação suportada pelo gerenciador de filas. Suportado apenas para canais Receiver, Requester e Server-Connection.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## Reconexão Padrão (DEFRECON)

Especifica se uma conexão do cliente reconectará automaticamente um aplicativo cliente se sua conexão for interrompida

Os valores possíveis são:

**Não**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente não será reconectado automaticamente.

**SIM**

A menos que substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente.

**QMGR**

A menos que seja substituído por **MQCONNX**, o cliente se reconecta automaticamente, mas apenas ao mesmo gerenciador de fila A opção QMGR tem o mesmo efeito que MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR.

**DISABLED**

A reconexão é desativada, mesmo que seja solicitada pelo programa cliente usando a chamada MQI **MQCONNX**

Este atributo é válido apenas para os canais de conexão do cliente

## Descrição (DESCR)

Este atributo descreve a definição de canal e contém até 64 bytes de texto.

**Nota:** O número máximo de caracteres será reduzido se o sistema estiver usando um conjunto de caracteres de byte duplo (DBCS).

Use caracteres do conjunto de caractere identificado pelo identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) para o gerenciador de fila para assegurar que o texto seja convertido corretamente se for enviado para outro gerenciador de filas...

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## Intervalo de desconexão (DISCINT).

Esse atributo é o período de tempo após o qual um canal é encerrado, se nenhuma mensagem chegar durante esse período...

Esse atributo é um atributo de tempo limite, especificado em segundos, para os canais do servidor, do emissor de clusters, do emissor e do receptor de clusters. O intervalo é medido a partir do ponto em que um lote termina, ou seja, quando o tamanho do lote é atingido ou quando o intervalo do lote expira e a fila de transmissão fica vazia. Se nenhuma mensagem chegar na fila de transmissão durante o intervalo de tempo especificado, o canal será fechado. (O tempo é aproximado.)

A troca de fechamento de dados de controle entre as duas extremidades do canal inclui uma indicação do motivo para o fechamento. Isso assegura que a extremidade correspondente do canal permaneça disponível para iniciar novamente.

É possível especificar qualquer número de segundos de zero a 999 999, em que um valor de zero significa sem desconexão; aguarde indefinidamente

Para canais de conexão do servidor usando o protocolo TCP, o intervalo representa o valor de desconexão de inatividade do cliente, especificado em segundos. Se uma conexão do servidor não tiver recebido nenhuma comunicação de seu cliente parceiro por esse período, ela finalizará a conexão.

O intervalo de inatividade de conexão do servidor se aplica entre chamadas API do IBM MQ de um cliente.

**Nota:** Um MQGET potencialmente de longa execução com chamada de espera não é classificado como inatividade e, portanto, nunca atinge o tempo limite como resultado da expiração de DISCINT

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Conexão do servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Esse atributo não é aplicável para canais de conexão do servidor que usam protocolos diferentes de TCP

**Nota:** O desempenho é afetado pelo valor especificado para o intervalo de desconexão.

Um valor baixo (por exemplo, alguns segundos) pode ser prejudicial ao desempenho do sistema ao iniciar constantemente o canal. Um valor grande (mais de uma hora) pode significar que os recursos do sistema são desnecessariamente mantidos. Também é possível especificar um intervalo de pulsação, para que quando não houver mensagens na fila de transmissão, o MCA de envio envie um fluxo de pulsação para o MCA de recebimento, dando assim ao MCA de recebimento uma oportunidade de colocar em modo quiesce o canal sem esperar que o intervalo de desconexão expire. Para que esses dois valores trabalhem juntos efetivamente, o valor do intervalo de pulsação deve ser significativamente menor do que o valor do intervalo de desconexão.

O valor DISCINT padrão é configurado para 100 minutos.. No entanto, um valor de alguns minutos geralmente é um valor razoável para usar sem afetar o desempenho ou manter os canais em execução por longos períodos de tempo desnecessariamente. Se for apropriado para seu ambiente, é possível alterar esse valor, em cada canal individual ou por meio da alteração do valor nas definições de canal padrão, por exemplo, SYSTEM.DEF.SENDER.

Para obter mais informações, consulte [Parando e quiesce de canais](#).

## Disposição (QSGDISP)

Este atributo especifica a disposição do canal em um grupo de filas compartilhadas. Ele é válido apenas em z/OS

Os valores são:

## **QMGR**

O canal é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando.. Esse valor é o padrão.

## **GRUPO**

O canal é definido no repositório compartilhado. Esse valor será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado.. Quando um canal é definido com QSGDISP (GROUP), o comando DEFINE CHANNEL (name) NOREPLACE QSGDISP (COPY) é gerado automaticamente e enviado a todos os gerenciadores de filas ativos para que eles façam cópias locais no conjunto de páginas 0. Para gerenciadores de fila que não estão ativos, ou que se associam ao grupo de filas compartilhadas em uma data posterior, o comando é gerado quando o gerenciador de filas é iniciado

## **CÓPIA**

O canal é definido no conjunto de páginas do gerenciador de filas que executa o comando, copiando sua definição do canal QSGDISP (GROUP) do mesmo nome. Esse valor será permitido apenas se houver um ambiente do gerenciador de fila compartilhado..

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## **Compactação de cabeçalho (COMPHDR)**

Este atributo é uma lista de técnicas de compactação de dados de cabeçalho suportadas pelo canal...

Para canais de conexão do emissor, do servidor, do emissor de cluster, do receptor de cluster e do cliente, os valores especificados estão em ordem de preferência com a primeira técnica de compactação suportada pela extremidade remota do canal que está sendo usado. As técnicas de compactação mutuamente suportadas dos canais são transmitidas para a saída de mensagem do canal de envio onde a técnica de compactação utilizada pode ser alterada em uma base por mensagem. A compactação altera os dados transmitidos para enviar e receber saídas.

Os valores possíveis são:

### **NENHUMA**

Nenhuma compactação de dados do cabeçalho é executada. Esse valor é o valor padrão.

### **SISTEMA**

A compactação de dados de cabeçalho é executada.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## **Intervalo de pulsação (HBINT)**

Esse atributo especifica o tempo aproximado entre os fluxos de pulsação que devem ser transmitidos de um agente de canal de mensagens de envio (MCA) quando não houver mensagens na fila de transmissão..

Os fluxos de pulsação desbloqueiam o MCA de recebimento, que está aguardando o recebimento de mensagens ou a expiração do intervalo de desconexão. Quando o MCA de recebimento está desbloqueado, ele pode desconectar o canal sem aguardar a expiração do intervalo de desconexão. Os fluxos de pulsação também liberam quaisquer buffers de armazenamento que foram alocados para mensagens grandes e fecham quaisquer filas que foram deixadas abertas na extremidade de recebimento do canal.

O valor está em segundos e deve estar no intervalo de 0 a 999 999 Um valor zero significa que nenhum fluxo de pulsação deve ser enviado. O valor padrão é 300. Para ser mais útil, o valor deve ser significativamente menor que o valor do intervalo de desconexão.

Com aplicativos que usam APIs IBM MQ classes for Java, JMS ou .NET , o valor HBINT é determinado de uma das seguintes maneiras:

- Pelo valor no canal SVRCONN que é usado pelo aplicativo.
- Ou pelo valor no canal CLNTCONN, se o aplicativo tiver sido configurado para usar uma CCDT

Para canais de conexão do servidor e de conexão do cliente, as pulsações podem fluir do lado do servidor e do lado do cliente de forma independente. Se nenhum dado tiver sido transferido através do canal para o intervalo de pulsação, o agente MQI de conexão do cliente envia um fluxo de pulsação e o agente MQI

de conexão do servidor responde a ele com outro fluxo de pulsação. Isso acontece independentemente do estado do canal, por exemplo, independentemente de ele estar inativo ao fazer uma chamada API ou estar inativo aguardando entrada do usuário cliente. O agente MQI de conexão do servidor também é capaz de iniciar uma pulsação para o cliente, novamente, independentemente do estado do canal. Para evitar que ambos os agentes MQI de conexão do servidor e de conexão do cliente pulsem entre si ao mesmo tempo, a pulsação do servidor flui após nenhum dado ter sido transferido através do canal para o intervalo de pulsação mais 5 segundos.

Para canais de conexão do servidor e de conexão do cliente funcionando no modo de canal antes do IBM WebSphere MQ 7.0, as pulsações fluem somente quando um MCA do servidor está aguardando um comando MQGET com a opção WAIT especificada, que foi emitida em nome de um aplicativo cliente.

Para obter mais informações sobre como fazer os canais MQI funcionarem nos dois modos, consulte [SharingConversations \(MQLONG\)](#).

### Informações relacionadas

[DEFINE CHANNEL](#)

[ALTER CHANNEL](#)

## Intervalo keepalive (KAIN)

Esse atributo é usado para especificar um valor de tempo limite para um canal

O atributo Intervalo Keepalive é um valor transmitido para a pilha de comunicações especificando a sincronização Keepalive para o canal. Ele permite especificar um valor keep-alive diferente para cada canal.

É possível configurar o atributo Keepalive Interval (KAIN) para canais em uma base por canal.

**Multi** No Multiplataformas, é possível acessar e modificar o parâmetro, mas ele é armazenado e encaminhado apenas; não há nenhuma implementação funcional do parâmetro. Se precisar da funcionalidade fornecida pelo parâmetro KAIN, use o parâmetro Heartbeat Interval (HBINT), conforme descrito em [“Intervalo de pulsação \(HBINT\)”](#) na página 124.

Para que esse atributo tenha qualquer efeito, o keep-alive do TCP/IP deve ser ativado. Em z/OS, você ativa keepalive emitindo o comando ALTER QMGR TCPKEEP (YES) MQSC. Em Multiplataformas, isso ocorre quando o parâmetro KEEPALIVE=YES é especificado na sub-rotina TCP no arquivo de configuração de enfileiramento distribuído, qm.ini ou por meio do IBM MQ Explorer. Keepalive também deve ser ativado no próprio TCP/IP, usando o conjunto de dados de configuração do perfil TCP.

O valor indica um tempo, em segundos e deve estar no intervalo de 0 a 99999. Um valor de Intervalo Keepalive igual a 0 indica que o Keepalive específico do canal não está ativado para o canal e apenas o valor Keepalive do sistema configurado no TCP/IP é usado. Também é possível configurar KAIN para um valor de AUTO (esse valor é o padrão). Se KAIN for configurado como AUTO, o valor de Keepalive será baseado no valor do intervalo de pulsação negociado (HBINT) conforme a seguir:

<i>Tabela 29. Valor HBINT negociado e o valor KAIN correspondente.</i>	
A tabela possui duas colunas. A primeira coluna lista os valores HBINT negociados e a segunda coluna lista o valor KAIN correspondente para cada HBINT negociado.	
HBINT negociado	KAIN
>0	HBINT negociado + 60 segundos
0	0

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

O valor é ignorado para todos os canais que possuem um TransportType (TRPTYPE) diferente de TCP ou SPX

## Endereço Local (LOCLADDR)

Este atributo especifica o endereço de comunicações local para o canal.

**Nota:** Os canais AMQP não suportam o mesmo formato de LOCLADDR que outros canais IBM MQ . Para obter mais informações, consulte [“LOCLADDR para canais AMQP”](#) na página 128.

### LOCLADDR para todos os canais, exceto canais AMQP

Este atributo só se aplica se o tipo de transporte (TRPTYPE) for TCP/IP. Para todos os outros tipos de transporte, ele é ignorado..

Quando um valor LOCLADDR é especificado, um canal que é interrompido e, em seguida, reiniciado continua a usar o endereço TCP/IP especificado em LOCLADDR. Em cenários de recuperação, este atributo pode ser útil quando o canal está se comunicando através de um firewall. Ele é útil porque remove problemas causados pela reinicialização do canal com o endereço IP da pilha TCP/IP à qual ele está conectado. O LOCLADDR também pode forçar um canal a usar uma pilha IPv4 ou IPv6 em um sistema de pilha dual ou uma pilha de modo duplo em um sistema de pilha única...

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Quando LOCLADDR inclui um endereço de rede, o endereço deve ser um endereço de rede pertencente a uma interface de rede no sistema no qual o canal é executado. Por exemplo, ao definir um canal emissor no gerenciador de fila ALPHA para o gerenciador de filas BETA com o comando MSQC a seguir:

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

O endereço LOCLADDR é o IPv4 endereço 192.0.2.1.. Esse canal emissor é executado no sistema do gerenciador de filas ALPHA, portanto, o endereço IPv4 deve pertencer a uma das interfaces de rede do sistema.

O valor é o endereço IP opcional e a porta ou o intervalo de portas opcional usado para comunicações TCP/IP de saída. O formato para essas informações é o seguinte:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[,high-port])][, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]])
```

O comprimento máximo de **LOCLADDR**, incluindo diversos endereços, é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir **LOCLADDR**, um endereço local será alocado automaticamente.

Observe que você pode configurar **LOCLADDR** para um cliente C usando a Tabela de Definição de Canal de Cliente (CCDT).

Todos os parâmetros são opcionais. Omitir a parte `ip-addr` do endereço é útil para ativar a configuração de um número de porta fixa para um firewall IP. Omitir o número da porta é útil para selecionar um adaptador de rede específico sem precisar identificar um número da porta local exclusivo. A pilha TCP/IP gera um número de porta exclusiva.

Especifique `[, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]]` diversas vezes para cada endereço local adicional. Use diversos endereços locais se desejar especificar um subconjunto específico de adaptadores de rede local. Também é possível usar `[, [ip-addr] [(low-port[,high-port])]]` para representar um endereço de rede local específico em diferentes servidores que fazem parte de uma configuração do gerenciador de filas de várias instâncias.

### **ip-addr**

`ip-addr` é especificado em uma de três formas:

#### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo, 192.0.2.1

#### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo, 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

### **low-port e high-port**

`low-port` e `high-port` são números de porta incluídos entre parênteses.

A tabela a seguir mostra como o parâmetro **LOCLADDR** pode ser utilizado:

<b>LOCLADDR</b>	<b>Significado</b>
9.20.4.98	O canal se liga a este endereço localmente
9.20.4.98, 9.20.4.99	O canal se vincula a qualquer endereço IP. O endereço pode ser dois adaptadores de rede em um servidor ou um adaptador de rede diferente em dois servidores diferentes em uma configuração com diversas instâncias.
9.20.4.98(1000)	O canal se liga a este endereço e à porta 1000 localmente
9.20.4.98(1000,2000)	O canal se liga a este endereço e usa uma porta no intervalo 1000 - 2000 localmente
(1000)	O canal se liga a esta porta 1000 localmente
(1000,2000)	O canal se liga à porta no intervalo 1000 - 2000 localmente

Quando um canal é iniciado, os valores especificados para o nome de conexão (CONNAME) e endereço local (LOCLADDR) determinam qual pilha IP é usada para comunicação. A pilha IP usada é determinada da seguinte forma:

- Se o sistema tiver apenas uma pilha IPv4 configurada, a pilha IPv4 será sempre usada. Se um endereço local (LOCLADDR) ou nome de conexão (CONNAME) for especificado como um endereço de rede IPv6, um erro será gerado e o canal falhará ao iniciar.
- Se o sistema tiver apenas uma pilha IPv6 configurada, a pilha IPv6 será sempre usada. Se um endereço local (LOCLADDR) for especificado como um endereço de rede IPv4, um erro será gerado e o canal falhará ao iniciar. Em plataformas que suportam o endereçamento mapeado IPv6, se um nome de

conexão (CONNNAME) for especificado como um endereço de rede IPv4 , o endereço será mapeado para um endereço IPv6 . Por exemplo, xxx . xxx . xxx . xxx é mapeado para : : ffff : xxx . xxx . xxx . xxx . . O uso de endereços mapeados pode requerer conversores de protocolos Evite o uso de endereços mapeados sempre que possível

- Se um endereço local (LOCLADDR) for especificado como um endereço IP para um canal, a pilha desse endereço IP será usada. Se o endereço local (LOCLADDR) for especificado como um nome do host resolvendo para ambos os endereços IPv4 e IPv6 , o nome da conexão ( CONNNAME ) determina qual das pilhas é usada Se o endereço local (LOCLADDR) e o nome de conexão (CONNNAME) forem especificados como nomes de hosts que são resolvidos para ambos os endereços IPv4 e IPv6 , a pilha usada será determinada pelo atributo do gerenciador de filas IPADDRV..
- Se o sistema tiver pilhas duplas IPv4 e IPv6 configuradas e um endereço local (LOCLADDR) não for especificado para um canal, o nome da conexão (CONNNAME) especificado para o canal determinará qual pilha IP usar. Se o nome da conexão (CONNNAME) for especificado como um nome do host resolvendo para ambos os endereços IPv4 e IPv6 , a pilha usada será determinada pelo atributo do gerenciador de filas IPADDRV.

**Multi** Em Multiplataformas, é possível configurar um valor de endereço local padrão que é usado para todos os canais emissores que não têm um endereço local definido. O valor padrão é definido configurando a variável de ambiente MQ\_LCLADDR antes de iniciar o gerenciador de filas. O formato do valor corresponde àquele do atributo do MQSC LOCLADDR.

## Endereços locais com canais do emissor de cluster..

Os canais do emissor de clusters sempre herdam a configuração do canal receptor de clusters correspondente conforme definido no gerenciador de filas de destino. Isso é verdadeiro mesmo se houver um canal do emissor de cluster definido localmente com o mesmo nome, nesse caso, a definição manual é usada apenas para comunicação inicial.

Por essa razão, não é possível depender do LOCLADDR definido no canal receptor do cluster, pois é provável que o endereço IP não seja de propriedade do sistema no qual os emissores do cluster são criados... Por essa razão, o LOCLADDR no receptor de cluster não deve ser usado, a menos que haja um motivo para restringir apenas as portas, mas não o endereço IP para todos os emissores de clusters em potencial, e é sabido que essas portas estão disponíveis em todos os sistemas nos quais um canal do emissor de clusters pode ser criado...

Se um cluster precisar usar LOCLADDR para obter os canais de comunicação de saída para ligar a um endereço IP específico, use uma Saída de Autodefinição de Canal ou use o LOCLADDR padrão para o gerenciador de filas quando possível. Ao usar uma saída de canal, ele força o valor LOCLADDR da saída para qualquer um dos canais CLUSSDR definidos automaticamente.

Se estiver usando um LOCLADDR não padrão para canais do emissor de clusters por meio do uso de uma saída ou um valor padrão, qualquer canal do emissor de clusters definido manualmente correspondente, por exemplo, para um gerenciador de filas de repositório completo, também deverá ter o valor LOCLADDR configurado para ativar a comunicação inicial sobre o canal..

**Nota:** Se o sistema operacional retornar um erro de ligação para a porta fornecida em LOCLADDR (ou todas as portas, se um intervalo de porta for fornecido), o canal não será iniciado; o sistema emite uma mensagem de erro.

## LOCLADDR para canais AMQP

Os canais AMQP suportam um formato diferente de LOCLADDR do que outros canais IBM MQ :

### LOCLADDR ( *ip-addr* )

LOCLADDR é o endereço de comunicações local do canal. Use esse parâmetro se você desejar forçar o cliente a usar um endereço IP específico LOCLADDR também é útil para forçar um canal a usar um endereço IPv4 ou IPv6 se uma opção estiver disponível ou usar um adaptador de rede específico em um sistema com vários adaptadores de rede.

O comprimento máximo de LOCLADDR é MQ\_LOCAL\_ADDRESS\_LENGTH.

Se você omitir LOCLADDR, um endereço local será alocado automaticamente.

### **ip-addr**

`ip-addr` é um endereço de rede único, especificado em uma das seguintes formas:

#### **Pontilhado decimal IPv4**

Por exemplo 192.0.2.1

#### **Notação hexadecimal IPv6**

Por exemplo 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

#### **Formato de nome do host alfanumérico**

Por exemplo WWW.EXAMPLE.COM

Se um endereço IP for inserido, apenas o formato de endereço será validado. O endereço IP em si não é validado.

### **Informações relacionadas**

[Trabalhando com automático definidos canais do emissor de clusters](#)

## **Contagem de repetições longas (LONGRTY)**

Esse atributo especifica o número máximo de vezes que o canal deve tentar alocar uma sessão para seu parceiro.

O atributo **long retry count** pode ser configurado de zero a 999 999 999.

Esse atributo é válido para os seguintes tipos de canal:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Se a tentativa de alocação inicial falhar, o número *short retry count* será reduzido e o canal tentará novamente o número restante de vezes. Se ainda falhar, ele tentará novamente um *long retry count* número de vezes com um intervalo de *long retry interval* entre cada tentativa. Se ainda for malsucedido, o canal será fechado. O canal deve então ser reiniciado com um comando; ele não é iniciado automaticamente pelo inicializador de canais.

No z/OS, um canal não poderá entrar novamente se o número máximo de canais (**MAXCHL**) tiver sido excedido.

Nos sistemas IBM i, UNIXe Windows, para tentar novamente um inicializador de canais deve estar em execução. O inicializador de canais deve monitorar a fila de inicialização especificada na definição da fila de transmissão que o canal está usando.

Se o inicializador de canais (no z/OS) ou o canal (no Multiplataformas) for interrompido enquanto o canal estiver tentando novamente, a *contagem de novas tentativas curtas* e a *contagem de novas tentativas longas* serão reconfiguradas quando o inicializador de canais ou o canal for reiniciado ou quando uma mensagem for colocada com êxito no canal emissor. No entanto, se o inicializador de canais (em z/OS) ou o gerenciador de filas (em Multiplataformas) for encerrado e reiniciado, a *contagem de novas tentativas curtas* e a *contagem de novas tentativas longas* não forem reconfigurados.... O canal retém os valores de contagem de novas tentativas que tinha antes da reinicialização do gerenciador de filas ou da mensagem que está sendo colocada.

Para sistemas IBM i, UNIXe Windows :

1. Quando um canal vai do estado RETRY para o estado RUNNING, a *contagem de novas tentativas curtas* e *contagem de novas tentativas longas* não são reconfiguradas imediatamente. Eles são reconfigurados somente quando a primeira mensagem flui através do canal com êxito após o canal entrar no estado RUNNING, ou seja, quando o canal local confirma o número de mensagens enviadas para a outra extremidade.

2. A *contagem de novas tentativas curtas* e *contagem de novas tentativas longas* são reconfiguradas quando o canal é reiniciado.

### **Intervalo de novas tentativas longas (LONGTMR).**

Esse atributo é o intervalo aproximado em segundos que o canal deve aguardar antes de tentar novamente estabelecer a conexão, durante o modo de nova tentativa longa.

O intervalo entre novas tentativas pode ser estendido se o canal precisar aguardar para se tornar ativo.

O canal tenta conectar *long retry count* número de vezes nesse intervalo longo, depois de tentar o número *short retry count* de vezes no intervalo de nova tentativa curto.

Este atributo pode ser configurado de zero a 999 999..

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

### **Nome do modo LU 6.2 (MODENAME)**

Este atributo é para uso com conexões LU 6.2. Ele fornece definição adicional para as características da sessão da conexão quando uma alocação de sessão de comunicação é executada.

Ao utilizar informações secundárias para comunicações SNA, o nome do modo é definido no objeto secundário de comunicações CPI-C ou informações secundárias de APPC e este atributo deve ser deixado em branco; caso contrário, deve ser definido para o nome do modo SNA.

O nome deve ter de um a oito caracteres alfanuméricos.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Não é válido para canais de conexão do receptor ou servidor.

### **Nome do programa de transação LU 6.2 (TPNAME)**

Este atributo é para uso com conexões LU 6.2. É o nome, ou nome genérico, do programa de transação (MCA) a ser executado na extremidade do link.

Ao utilizar informações secundárias para comunicações SNA, o nome do programa de transação é definido nas informações secundárias CPI-C Communications Side Object ou APPC e este atributo deve ser deixado em branco. Caso contrário, esse nome será requerido pelos canais emissores e canais solicitantes.

O nome pode ter até 64 caracteres.

O nome deve ser configurado para o nome do programa de transação SNA, a menos que o CONNAME contenha um nome de objeto secundário, nesse caso, ele deve ser configurado para espaços em branco O nome atual é retirado, ao contrário, do CPI-C Communications Side Object, ou do conjunto de informações secundárias do APPC.

Essas informações são configuradas de diferentes maneiras em diferentes plataformas; consulte [Configurando o Enfileiramento Distribuído](#) para obter mais informações sobre como configurar a comunicação para sua plataforma

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Máximo de Instâncias (MAXINST)

Este atributo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor ou canal AMQP que pode ser iniciado..

Consulte os tópicos filhos para obter informações sobre como o atributo é usado para cada tipo de canal..

### Informações relacionadas

[Limites do Canal de Conexão do Servidor](#)

[DEFINE CHANNEL](#)

### ***Máximo de instâncias de conexões do canal de conexão do servidor***

Este atributo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor que pode ser iniciado...

Esse atributo pode ser configurado de zero a 999 999 999. Um valor zero indica que não são permitidas conexões de clientes nesse canal. O valor padrão é 999 999 999.

Se o valor for reduzido para que seja menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução, os canais em execução não serão afetados. No entanto, novas instâncias não poderão ser iniciadas até que as existentes suficientes tenham deixado de ser executadas.

### ***V 9.0.0 Máximo de instâncias de conexões do canal AMQP***

Esse atributo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal AMQP que pode ser iniciado..

Esse atributo pode ser configurado de zero a 999 999 999. Um valor zero indica que não são permitidas conexões de clientes nesse canal. O valor padrão é 999 999 999.

Se um cliente tentar se conectar e o número de clientes conectados tiver atingido MAXINST, o canal fechará a conexão com um quadro fechado. O quadro de fechamento contém a seguinte mensagem:

```
amqp:resource-limit-exceeded
```

Se um cliente se conectar a um ID que já está conectado (ou seja, ele executa um controle de cliente), o controle será bem-sucedido, independentemente de o número de clientes conectados ter atingido MAXINST.

## Máximo de Instâncias por Cliente (MAXINSTC)

Este atributo especifica o número máximo de instâncias simultâneas de um canal de conexão do servidor que pode ser iniciado a partir de um único cliente..

Esse atributo pode ser configurado de zero a 999 999 999. Um valor zero indica que não são permitidas conexões de clientes nesse canal. O valor padrão é 999 999 999.

Se o valor for reduzido para que seja menor que o número de instâncias do canal de conexão do servidor que estão atualmente em execução a partir de clientes individuais, os canais em execução não serão afetados. No entanto, novas instâncias desses clientes não poderão ser iniciadas até que as existentes suficientes tenham deixado de ser executadas..

Esse atributo é válido apenas para canais de conexão do servidor

### **Informações relacionadas**

Limites do Canal de Conexão do Servidor

DEFINE CHANNEL

## **Comprimento máximo da mensagem (MAXMSGL)**

Esse atributo especifica o comprimento máximo de uma mensagem que pode ser transmitida no canal.

**Multi** Em sistemas IBM MQ for IBM i, UNIXe Windows , especifique um valor maior ou igual a zero e menor ou igual ao comprimento máximo da mensagem para o gerenciador de filas.. Veja o parâmetro MAXMSGL do comando ALTER QMGR em ALTER QMGR para obter mais informações.

**z/OS** Em IBM MQ for z/OS, especifique um valor maior ou igual a zero e menor ou igual a 104 857 600 bytes (ou seja, 100 MB).

Como existem várias implementações de sistemas IBM MQ em diferentes plataformas, o tamanho disponível para processamento de mensagens pode ser limitado em alguns aplicativos. Esse número deve refletir um tamanho que seu sistema possa manipular sem stress. Quando um canal é iniciado, toma-se o menor dos dois números em cada extremidade do canal.

Incluindo a assinatura digital e a chave para a mensagem, Advanced Message Security aumenta o comprimento da mensagem.

### **Nota:**

1. É possível usar um tamanho máximo de mensagem de 0, que é tomado para indicar que o tamanho deve ser configurado para o valor máximo do gerenciador de filas locais.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## **Nome do agente do canal de mensagens (MCANAME)**

Esse atributo é reservado e, se especificado, deve ser configurado apenas para espaços em branco

Seu comprimento máximo é 20 caracteres.

## **Tipo de agente do canal de mensagens (MCATYPE).**

Este atributo pode especificar o agente do canal de mensagens como um *processo* ou um *encadeamento*.

No IBM MQ for z/OS, ele é suportado apenas para canais com um tipo de canal de receptor de cluster..

As vantagens de executar como um processo incluem:

- Isolamento para cada canal proporcionando maior integridade
- Autoridade de tarefa específica para cada canal
- Controle sobre planejamento de tarefa

As vantagens das linhas incluem:

- Utilização muito reduzida do armazenamento
- Configuração mais fácil digitando na linha de comando
- Execução mais rápida-é mais rápido iniciar um encadeamento do que instruir o sistema operacional a iniciar um processo

Para tipos de canal de emissor, servidor e solicitante, o padrão é `process`. Para tipos de canal de emissor de cluster e receptor de cluster, o padrão é `thread`.. Esses padrões podem mudar durante a instalação.

Se você especificar process na definição de canal, um processo RUNMQCHL será iniciado. Se você especificar thread, o MCA será executado em um encadeamento do processo AMQRMPPA ou do processo RUNMQCHI se MQNOREMPOOL for especificado.. Na máquina que recebe as alocações de entrada, o MCA é executado como um encadeamento se você usar RUNMQLSR.. Ele será executado como um processo se você usar o **inetd**

No IBM MQ for z/OS, este atributo é suportado apenas para canais com um tipo de canal de receptor de cluster.. Em outras plataformas, ele é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## **Identificador do usuário do agente do canal de mensagens (MCAUSER)**

Esse atributo é o identificador de usuários (uma sequência) a ser usado pelo MCA para autorização para acessar os recursos do IBM MQ .

**Nota:** Uma maneira alternativa de fornecer um ID do usuário para um canal no qual executar é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes conexões podem usar o mesmo canal enquanto usam credenciais diferentes. Se MCAUSER no canal for configurado e registros de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, os registros de autenticação de canal terão precedência. O MCAUSER na definição de canal será usado apenas se o registro de autenticação de canal usar USERSRC (CHANNEL)...

Essa autorização inclui (se a autoridade PUT for DEF) colocar a mensagem na fila de destino para canais do receptor ou do solicitante.

No IBM MQ for Windows, o identificador de usuários pode ser qualificado por domínio usando o formato user@domain, em que domain deve ser o domínio de sistemas Windows do sistema local ou um domínio confiável.

Se este atributo estiver em branco, o MCA usa seu identificador de usuário padrão. Para obter mais informações, consulte [DEFINE CHANNEL](#).

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Receptor
- Solicitante
- Conexão do servidor
- Receptor de cluster

### **Informações relacionadas**

[Registros de Autenticação de Canal](#)

## **Nome da saída de mensagem (MSGEXIT).**

Este atributo especifica o nome do programa de saída de usuário a ser executado pela saída de mensagem de canal..

Esse atributo pode ser uma lista de nomes de programas que devem ser executados sucessivamente. Deixe em branco se nenhuma saída de mensagem do canal estiver em vigor.

O formato e comprimento máximo desse atributo dependem da plataforma, como para [“Nome de saída de recepção \(RCVEXIT\)”](#) na página 138.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor

- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

### **Dados do usuário de saída de mensagem (MSGDATA).**

Esse atributo especifica os dados do usuário que são transmitidos para as saídas de mensagens do canal

É possível executar uma sequência de saídas de mensagens. As limitações sobre o comprimento dos dados do usuário e um exemplo de como especificar MSGDATA para mais de uma saída são conforme mostrado para RCVDATA. Consulte [“Dados do usuário de saída de recepção \(RCVDATA\)”](#) na página 139.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

### **Nome da saída de nova tentativa de mensagem (MREXIT).**

Este atributo especifica o nome do programa de saída de usuário a ser executado pela saída de usuário de nova tentativa de mensagens.

Deixe em branco se nenhum programa de saída de nova tentativa de mensagem estiver em vigor.

O formato e comprimento máximo do nome dependem da plataforma, como para [“Nome de saída de recepção \(RCVEXIT\)”](#) na página 138. No entanto, pode haver apenas uma saída de nova tentativa especificada.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Receptor
- Solicitante
- Receptor de cluster

### **Dados do usuário de saída de nova tentativa de mensagem (MRDATA)**

Esse atributo especifica os dados transmitidos para a saída de nova tentativa de mensagem do canal quando ele é chamado.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Receptor
- Solicitante
- Receptor de cluster

### **Contagem de novas tentativas de mensagens (MRRTY).**

Esse atributo especifica o número de vezes que o canal tenta reentregar a mensagem..

Este atributo controla a ação do MCA somente se o nome da saída de repetição de mensagem estiver em branco. Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de MRRTY será transmitido para a saída, mas o número de tentativas feitas (se houver) será controlado pela saída e não por esse atributo.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor zero significa que nenhuma tentativa adicional é feita. O padrão é 10.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Receptor
- Solicitante
- Receptor de cluster

## **Intervalo de novas tentativas de mensagem (MRTMR)**

Este atributo especifica o intervalo mínimo de tempo que deve passar antes que o canal possa tentar novamente a operação MQPUT.

Este intervalo de tempo é em milissegundos.

Este atributo controla a ação do MCA somente se o nome da saída de repetição de mensagem estiver em branco. Se o nome da saída não estiver em branco, o valor de MRTMR será transmitido para a saída para uso pela saída, mas o intervalo de novas tentativas será controlado pela saída e não por esse atributo.

O valor deve estar no intervalo de 0 a 999 999 999. Um valor zero significa que a nova tentativa é executada o mais rápido possível (se o valor de MRRTY for maior que zero). O padrão é 1000.

Esse atributo é válido para os seguintes tipos de canal:

- Receptor
- Solicitante
- Receptor de cluster

## **Monitoramento (MONCHL)**

Este atributo controla a coleção de dados de Monitoramento online.

Os valores possíveis são:

### **QMGR**

A coleção de Dados de Monitoramento On-line é herdada da configuração do atributo MONCHL no objeto do gerenciador de filas. Esse valor é o valor padrão.

### **Desativado**

A coleta de dados de monitoramento on-line para este canal está desativada.

### **LOW**

Uma baixa proporção de coleta de dados com um efeito mínimo sobre o desempenho. No entanto, os resultados de monitoramento mostrados podem não estar atualizados.

### **MEIO**

Uma proporção moderada de coleta de dados com efeito limitado no desempenho do sistema.

### **HIGH**

Uma alta proporção de coleta de dados com a possibilidade de um efeito sobre o desempenho. No entanto, os resultados de monitoramento mostrados são os mais atuais.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Conexão do servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Para obter mais informações sobre dados de monitoramento, consulte [Exibindo dados de monitoramento de fila e canal](#).

## atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Use o atributo NETPRTY para tornar uma rede a rede primária e outra rede de backup. Dado um conjunto de canais igualmente classificados, o armazenamento em cluster escolhe o caminho com a prioridade mais alta quando vários caminhos estão disponíveis

Um exemplo típico de uso do atributo do canal NETPRTY é diferenciar entre redes que têm diferentes custos ou velocidades e conectam os mesmos destinos.

**Nota:** Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).

## Velocidade da mensagem não persistente (NPMSPEED)

Esse atributo especifica a velocidade na qual as mensagens não persistentes devem ser enviadas

Os valores possíveis são:

### **NORMAL**

Mensagens não persistentes em um canal são transferidas dentro de transações.

### **RAPIDO**

As mensagens não persistentes em um canal não são transferidas nas transações.

O padrão é FAST. A vantagem disso é que mensagens não persistentes se tornam disponíveis para recuperação muito mais rapidamente. A desvantagem é que, como eles não fazem parte de uma transação, as mensagens podem ser perdidas se houver uma falha de transmissão ou se o canal parar quando as mensagens estiverem em trânsito.. Consulte [Segurança de mensagens](#)

### **Notes:**

1. Se os logs de recuperação ativos para o IBM MQ for z/OS estiverem alternando e arquivando mais frequentemente do que o esperado, dado que as mensagens que estão sendo enviadas por um canal são não persistentes, configurar NPMSPEED (FAST) nas extremidades de envio e recebimento do canal pode minimizar o SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ atualizações.
2. Se você estiver vendo alto uso de CPU relacionado a atualizações no SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ, configurar NPMSPEED (FAST) pode reduzir significativamente o uso da CPU.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Senha (Password)

Esse atributo especifica uma senha que pode ser usada pelo MCA ao tentar iniciar uma sessão de LU 6.2 segura com um MCA remoto

É possível especificar uma senha de comprimento máximo de 12 caracteres, embora apenas os primeiros 10 caracteres sejam usados.

É válido para tipos de canal de emissor, servidor, solicitante ou conexão do cliente.

No IBM MQ for z/OS, esse atributo é válido apenas para os canais de conexão do cliente Em outras plataformas, ele é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster

## Número da porta (Port)

Especifique o número da porta usado para conectar o cliente AMQP.

A porta padrão para conexões AMQP 1.0 é 5672. Se você já está usando a porta 5672, é possível especificar uma porta diferente.

## Autoridade PUT (PUTAUT)

Esse atributo especifica o tipo de processamento de segurança a ser executado pelo MCA

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Receptor
- Solicitante
- Conexão do servidor (somente z/OS)..
- Receptor de cluster

Use esse atributo para escolher o tipo de processamento de segurança a ser executado pelo MCA ao executar:

- Um comando MQPUT para a fila de destino (para canais de mensagem) ou
- Uma chamada MQI (para canais MQI).

 No z/OS, os IDs do usuário que são verificados e quantos IDs do usuário são verificados, dependem da configuração do perfil da RACF classe hlq.RESLEVEL MQADMIN Dependendo do nível de acesso, o ID do usuário do inicializador de canais tem que hlq.RESLEVEL, zero, um ou dois IDs do usuário são verificados.... Para ver quantos IDs de usuário são verificados; consulte [RESLEVEL](#) e [conexões do inicializador de canal](#). Para obter mais informações sobre quais IDs de usuário são verificados. Consulte [IDs de usuário usados pelo inicializador de canais](#)

É possível escolher um dos seguintes:

### Segurança do processo, também chamada autoridade padrão (DEF)

O ID padrão de usuário é utilizado.

Em plataformas diferentes de z/OS, o ID do usuário usado para verificar a autoridade de abertura na fila é aquele do processo ou usuário que executa o MCA na extremidade de recebimento do canal de mensagens.

No z/OS, o ID do usuário recebido da rede e o ID do usuário derivado do [MCAUSER](#) podem ser usados, dependendo do número de IDs do usuário que devem ser verificados...

As filas são abertas com esse ID do usuário e a opção de abertura MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT.

### Segurança de contexto (CTX)

O ID do usuário das informações de contexto associadas à mensagem é usado como um ID do usuário alternativo.

O *UserIdentifier* no descritor de mensagens é movido para o campo *AlternateUserId* no descritor de objeto A fila é aberta com as opções abertas MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT e MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY.

Em plataformas diferentes de z/OS, o ID do usuário usado para verificar a autoridade aberta na fila para MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT e MQOO\_ALTERNATE\_USER\_AUTHORITY é aquele do processo ou usuário que está executando o MCA na extremidade de recebimento do canal de mensagens.

O ID do usuário usado para verificar a autoridade de abertura na fila para MQOO\_OUTPUT é o *UserIdentifier* no descritor de mensagens.

No z/OS, o ID do usuário recebido da rede ou derivado de MCAUSER pode ser usado, bem como o ID do usuário das informações de contexto no descritor de mensagem, dependendo do número de IDs do usuário que devem ser verificados.

A segurança do contexto (CTX) não é suportada nos canais de conexão do servidor...

### **Somente segurança do Agente do Canal de Mensagens (ONLYMCA)**

O ID do usuário derivado de MCAUSER é usado..

Filas são abertas com a opção aberta MQOO\_SET\_ALL\_CONTEXT.

Esse valor se aplica apenas a z/OS.

### **Segurança do agente do canal de mensagens alternativo (ALTMCA)**

O ID do usuário das informações de contexto (o campo *UserIdentifier*) no descritor de mensagens pode ser usado, bem como o ID do usuário derivado de MCAUSER, dependendo do número de IDs do usuário que devem ser verificados.

Esse valor se aplica apenas a z/OS.

Detalhes adicionais sobre campos de contexto e opções de abertura podem ser localizados em [Controlando informações de contexto](#)

Mais informações sobre segurança podem ser encontradas aqui:

- [Assegurando](#)
-  [Configurando a Segurança no UNIX, Linux, and Windows](#)
-  [Configurando a Segurança no IBM i](#)
-  [Configurando a Segurança no z/OS](#)

### **Nome do gerenciador de filas (QMNAME)**

Esse atributo especifica o nome do gerenciador de filas ou do grupo de gerenciadores de filas para o qual um aplicativo IBM MQ MQI client pode solicitar conexão

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Conexão do cliente

### **Nome de saída de recepção (RCVEXIT)**

Este atributo especifica o nome do programa de saída de usuário a ser executado pela saída de usuário de recebimento do canal..

Esse atributo pode ser uma lista de nomes de programas que devem ser executados sucessivamente. Deixe em branco se nenhuma saída de usuário de recebimento do canal estiver em vigor.

O formato e o comprimento máximo desse atributo dependem da plataforma:

- No z/OS, ele é um nome do módulo de carga, com comprimento máximo de 8 caracteres, exceto para canais de conexão do cliente em que o comprimento máximo é de 128 caracteres..
- No IBM i, ele é do formato:

*libname/progname*

quando especificado em comandos CL..

Quando especificado em Comandos do IBM MQ (MQSC), ele tem o formato:

```
progrname libname
```

em que *progrname* ocupa os primeiros 10 caracteres e *libname* os segundos 10 caracteres (ambos preenchidos à direita, se necessário). O comprimento máximo da cadeia é de 20 caracteres.

- No Windows, ele é do formato:

```
dllname(functionname)
```

em que *dllname* é especificado sem o sufixo .DLL.. O comprimento máximo da sequência é de 40 caracteres.

- No UNIX, ele é do formato:

```
libraryname(functionname)
```

O comprimento máximo da sequência é de 40 caracteres.

Durante a definição automática do canal do emissor de cluster no z/OS, os nomes de saídas do canal são convertidos para o formato z/OS . Se desejar controlar como os nomes de saída são convertidos, é possível gravar uma saída de definição automática de canal. Para obter mais informações, consulte [Programa de saída de auto-definição de canal](#)

Você pode especificar uma lista de nomes de programas de recebimento, envio e saída de mensagens.... Os nomes devem ser separados por uma vírgula, um espaço, ou ambos Por exemplo:

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

O comprimento total da sequência de nomes de saída e sequências de dados do usuário para um tipo específico de saída é limitado a 500 caracteres.. No IBM MQ for IBM i, é possível listar até 10 nomes de saída No IBM MQ for z/OS, é possível listar até oito nomes de saída.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## Dados do usuário de saída de recepção (RCVDATA)

Esse atributo especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de recebimento

É possível executar uma sequência de saídas de recebimento. A sequência de dados do usuário para uma série de saídas deve ser separada por uma vírgula, espaços ou ambos.. Por exemplo:

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

Em sistemas IBM MQ for UNIX e Windows , o comprimento da sequência de nomes de saída e sequências de dados do usuário é limitado a 500 caracteres. No IBM MQ for IBM i, é possível especificar até 10 nomes de saída e o comprimento dos dados do usuário para cada um deles é limitado a 32 caracteres. No IBM MQ for z/OS, é possível especificar até oito sequências de dados do usuário de cada comprimento de 32 caracteres.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

## Nome da saída de segurança (SCYEXIT)

Esse atributo especifica o nome do programa de saída a ser executado pela saída de segurança do canal..

Deixe em branco se nenhuma saída de segurança do canal estiver em vigor.

O formato e comprimento máximo do nome dependem da plataforma, como para [“Nome de saída de recepção \(RCVEXIT\)”](#) na página 138. No entanto, é possível especificar apenas uma saída de segurança. Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### **Dados do usuário de saída de segurança (SCYDATA)**

Este atributo especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de segurança.

O comprimento máximo é de 32 caracteres.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### **Enviar nome da saída (SENDEXIT)**

Este atributo especifica o nome do programa de saída a ser executado pela saída de envio do canal.

Esse atributo pode ser uma lista de nomes de programas que devem ser executados em sequência. Deixe em branco se nenhuma saída de envio de canal estiver em vigor.

O formato e comprimento máximo desse atributo dependem da plataforma, como para [“Nome de saída de recepção \(RCVEXIT\)”](#) na página 138.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### **Enviar dados do usuário de saída (SENDDATA)**

Esse atributo especifica os dados do usuário que são transmitidos para a saída de envio.

É possível executar uma sequência de saídas de envio. As limitações no comprimento de dados do usuário e um exemplo de como especificar SENDDATA para mais de uma saída são conforme mostrado para RCVDATA. Consulte [“Dados do usuário de saída de recepção \(RCVDATA\)”](#) na página 139.

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### **Agrupamento de número de sequência (SEQWRAP)**

Este atributo especifica o número mais alto que o número de sequência da mensagem atinge antes de reiniciar em 1.

O valor do número deve ser alto o suficiente para evitar que um número seja emitido novamente enquanto ele ainda estiver sendo usado por uma mensagem anterior. As duas extremidades de um canal devem ter o mesmo valor de agrupamento de número de sequência quando um canal é iniciado; caso contrário, ocorrerá um erro...

O valor pode ser configurado de 100 a 999 999 999.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

### **Contagem de novas tentativas curtas (SHORTRTY).**

Esse atributo especifica o número máximo de vezes que o canal deve tentar alocar uma sessão para seu parceiro.

O atributo *contagem de novas tentativas curtas* pode ser configurado de zero a 999 999 999.

Esse atributo é válido para os seguintes tipos de canal:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

Se a tentativa de alocação inicial falhar, o *short retry count* será reduzido e o canal tentará novamente o número restante de vezes com um intervalo, definido no atributo **short retry interval**, entre cada tentativa. Se ele ainda falhar, ele tentará novamente o *long retry count* número de vezes com um intervalo de *long retry interval* entre cada tentativa. Se ainda for malsucedido, o canal será fechado.

No z/OS, um canal não poderá entrar novamente se o número máximo de canais (**MAXCHL**) tiver sido excedido.

Nos sistemas IBM i, UNIXe Windows, para tentar novamente um inicializador de canais deve estar em execução. O inicializador de canais deve monitorar a fila de inicialização especificada na definição da fila de transmissão que o canal está usando.

Se o inicializador de canais (no z/OS) ou o canal (no Multiplataformas) for interrompido enquanto o canal estiver tentando novamente, a *contagem de novas tentativas curtas* e a *contagem de novas tentativas longas* serão reconfiguradas quando o inicializador de canais ou o canal for reiniciado ou quando uma mensagem for colocada com êxito no canal emissor. No entanto, se o inicializador de canais (em z/OS) ou o gerenciador de filas (em Multiplataformas) for encerrado e reiniciado, a *contagem de novas tentativas curtas* e a *contagem de novas tentativas longas* não forem reconfigurados.... O canal retém os valores de contagem de novas tentativas que tinha antes da reinicialização do gerenciador de filas ou da mensagem que está sendo colocada.

Para sistemas IBM i, UNIXe Windows :

1. Quando um canal vai do estado RETRY para o estado RUNNING, a *contagem de novas tentativas curtas* e *contagem de novas tentativas longas* não são reconfiguradas imediatamente. Eles são reconfigurados somente quando a primeira mensagem flui através do canal com êxito após o canal entrar no estado RUNNING, ou seja, quando o canal local confirma o número de mensagens enviadas para a outra extremidade.
2. A *contagem de novas tentativas curtas* e *contagem de novas tentativas longas* são reconfiguradas quando o canal é reiniciado.

## Intervalo de novas tentativas curtas (SHORTTMR)

Esse atributo especifica o intervalo aproximado em segundos que o canal deve aguardar antes de tentar novamente estabelecer a conexão, durante o modo de nova tentativa curta.

O intervalo entre as repetições poderá ser estendido, se o canal tiver que esperar para tornar-se ativo.

Este atributo pode ser configurado de zero a 999 999..

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Emissor de cluster
- Receptor de cluster

## Especificação de Código SSL (SSLCIPH)

Esse atributo especifica um único CipherSpec para uma conexão TLS (TLS).

Cada definição de canal IBM MQ inclui o atributo SSLCIPH. O valor é uma sequência com um comprimento máximo de 32 caracteres.

Observe o seguinte :

- O atributo SSLCIPH pode conter um valor em branco, significando que você não está usando TLS. Se uma extremidade do canal tiver um atributo SSLCIPH em branco, a outra extremidade do canal também deverá ter um atributo SSLCIPH em branco
- Como alternativa, se SSLCIPH contiver um valor não em branco, o canal tentará usar a cifra especificada para usar TLS. Novamente, neste caso, ambas as extremidades do canal devem especificar o mesmo valor SSLCIPH.
- A única exceção à regra de que SSLCIPH deve ser o mesmo em ambas as extremidades de um canal é que um cliente .NET totalmente gerenciado pode especificar o valor especial **\*NEGOTIATE**. Essa opção permite que o canal selecione a versão de protocolo mais recente suportada pela estrutura .NET e negocie um CipherSpec que o servidor suporta.

É válido apenas para canais com um tipo de transporte (TRPTYPE) de TCP. Se o TRPTYPE não é TCP, os dados são ignorados e nenhuma mensagem de erro é emitida.

Para obter mais informações sobre SSLCIPH, consulte [DEFINE CHANNEL](#) e [Especificando CipherSpecs](#).

## Autenticação de Cliente SSL (SSLCAUTH)

Esse atributo especifica se o canal precisa receber e autenticar um certificado TLS de um cliente TLS.

Os valores possíveis são:

### Opcional

Se o cliente TLS peer enviar um certificado, o certificado será processado normalmente, mas a autenticação não falhará se nenhum certificado for enviado.

### REQUIRED

Se o cliente TLS não envia um certificado, a autenticação falha.

O valor padrão é NECESSÁRIO.

É possível especificar um valor para SSLCAUTH em uma definição de canal não TLS. Ou seja, uma definição de canal na qual o atributo SSLCIPH está ausente ou em branco

SSLCAUTH é um atributo opcional.

Esse atributo é válido em todos os tipos de canal que podem receber um fluxo de inicialização de canal, exceto para canais emissores.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Servidor
- Receptor
- Solicitante
- Conexão do servidor
- Receptor de cluster

Para obter mais informações sobre SSLCAUTH, consulte [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#) e [Segurança](#).

## Peer SSL (SSLPEER)

Esse atributo é usado para verificar o Nome Distinto (DN) do certificado do gerenciador de filas ou cliente peer na outra extremidade de um canal do IBM MQ .

**Nota:** Uma maneira alternativa de restringir conexões em canais correspondendo com o Nome Distinto do Assunto TLS é usar registros de autenticação de canal. Com registros de autenticação de canal, diferentes padrões de Nome Distinto do Assunto TLS podem ser aplicados ao mesmo canal. Se SSLPEER no canal e um registro de autenticação de canal forem usados para aplicar ao mesmo canal, o certificado de entrada deverá corresponder ambos os padrões para se conectar.

Se o DN recebido do peer não corresponder ao valor SSLPEER, o canal não será iniciado.

SSLPEER é um atributo opcional. Se um valor não for especificado, o DN do peer não será verificado quando o canal for iniciado.

No z/OS, o comprimento máximo do atributo é de 256 bytes. Em todas as outras plataformas, ele tem 1024 bytes. Os registros de autenticação de canal fornecem maior flexibilidade ao usar SSLPEER e suportar 1024 bytes em todas as plataformas.

No z/OS, os valores de atributos usados não são verificados. Se você inserir valores incorretos, o canal falhará na inicialização e as mensagens de erro serão gravadas no registro de erro nas duas extremidades do canal. Um evento de Erro SSL do Canal também é gerado nas duas extremidades do canal. Em plataformas que suportam SSLPEER, além de z/OS, a validade da cadeia é verificada quando ela é inserida pela primeira vez.

É possível especificar um valor para SSLPEER em uma definição de canal não TLS, na qual SSLCIPH está ausente ou em branco. É possível usar isso para desativar temporariamente o TLS para depuração sem ter que limpar e posteriormente reinserir os parâmetros do TLS.

Para obter mais informações sobre o uso de SSLPEER, consulte [SET CHLAUTH](#) e [Protegendo](#)

Este atributo é válido para todos os tipos de canal.

### Informações relacionadas

[Registros de Autenticação de Canal](#)

## **V 9.0.0** Raiz do tópico (TPROOT).

Este atributo especifica a raiz do tópico para um canal AMQP.

É possível usar o atributo TPROOT para especificar uma raiz do tópico para um canal AMQP. O uso desse atributo assegura que um aplicativo MQ Light, quando implementado em um gerenciador de filas, não publique ou assine mensagens para ou de áreas da árvore de tópicos que estão sendo usadas por outros aplicativos.

O valor padrão para TPROOT é SYSTEM.BASE.TOPIC. Com esse valor, a sequência de tópicos que um cliente AMQP usa para publicar ou assinar não tem prefixo e o cliente pode trocar mensagens com outros aplicativos de publicação/assinatura MQ. Para que os clientes AMQP publiquem e assinem sob um prefixo de tópico, primeiro crie um objeto do tópico MQ com uma cadeia de tópicos configurada para o prefixo desejado e, em seguida, mude o valor do atributo TPROOT do canal AMQP para o nome do objeto do tópico MQ criado. O exemplo a seguir mostra a raiz do tópico sendo configurada como APPGROUP1.BASE.TOPIC para o canal AMQP MYAMQP:

```
DEFINE CHANNEL(MYAMQP) CHLTYPE(AMQP) TPROOT(APPGROUP1.BASE.TOPIC) PORT(5673)
```

**Nota:** Se o valor do atributo TPROOT ou a sequência de tópicos que o sustenta for mudado, os tópicos AMQP existentes e suas mensagens poderão ficar órfãos.

## Nome da fila de transmissão (XMITQ)

Este atributo especifica o nome da fila de transmissão da qual as mensagens são recuperadas.

Este atributo é necessário para canais do tipo emissor ou servidor, não é válido para outros tipos de canal.

Forneça o nome da fila de transmissão a ser associada a esse canal emissor ou do servidor, que corresponde ao gerenciador de fila no lado distante do canal. É possível fornecer à fila de transmissão o mesmo nome que o gerenciador de filas na extremidade remota.

Este atributo é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor

## Tipo de transporte (TRPTYPE)

Este atributo especifica o tipo de transporte a ser utilizado.

Os valores possíveis são:

LU62	LU6.2
TCP	TCP/IP
NETBIOS	NetBIOS ( “1” na página 144 )
SPX	SPX ( “1” na página 144 )
<b>Notes:</b>	
1. Para uso em Windows Também pode ser usado no z/OS para definir os canais de conexão do cliente para uso no Windows	

Esse atributo é válido para todos os tipos de canais, mas é ignorado pelos agentes do canal de mensagem de resposta...

### Usar ID do cliente (USECLTID)

Use o ID do cliente para conexão com o canal AMQP.

Especifique se o ID do cliente é usado para conexão em um canal AMQP. Configure como Yes ou No

### Utilize fila de mensagens não entregues (USEDLQ)

Esse atributo determina se a fila de mensagens não entregues (ou fila de mensagens não entregues) é usada quando as mensagens não podem ser entregues por canais.

Os valores possíveis são:

#### NÃO

Mensagens que não podem ser entregues por um canal são tratadas como uma falha. O canal descarta essas mensagens ou o canal termina, de acordo com a configuração de NPMSPEED.

#### YES (padrão)

Se o atributo DEADQ do gerenciador de filas fornecer o nome da fila de devoluções, ele será usado, caso contrário, o comportamento será como NO.

### ID do usuário (USERID)

Este atributo especifica o ID do usuário a ser utilizado pelo MCA ao tentar iniciar uma sessão SNA segura com um MCA remoto.

É possível especificar um identificador de usuário da tarefa de 20 caracteres..

É válido para tipos de canal de emissor, servidor, solicitante ou conexão do cliente.

Esse atributo não se aplica ao IBM MQ for z/OS , exceto para os canais de conexão do cliente

Na extremidade de recebimento, se as senhas forem mantidas no formato criptografado e o software LU 6.2 estiver usando um método de criptografia diferente, uma tentativa de iniciar o canal falhará com detalhes de segurança inválidos. É possível evitar essa falha modificando a configuração de SNA de recebimento para:

- Desativar a substituição de senha ou
- Defina um ID do usuário e senha de segurança.

No IBM MQ for z/OS, esse atributo é válido apenas para os canais de conexão do cliente Em outras plataformas, ele é válido para tipos de canal de:

- Emissor
- Servidor
- Solicitante
- Conexão do cliente
- Emissor de cluster

## IBM MQ Comandos do Cluster

Os comandos IBM MQ Comandos de script **runmqsc** possuem atributos e parâmetros especiais que se aplicam a clusters. Há outras interfaces administrativas que podem ser usadas para gerenciar clusters.

Os comandos MQSC são mostrados como eles seriam inseridos pelo administrador do sistema no console de comando. Lembre-se de que você não precisa emitir os comandos dessa maneira. Há uma série de outros métodos, dependendo da sua plataforma; por exemplo:

- No IBM MQ for IBM i, você executa comandos MQSC interativamente da opção 26 de **WRKMQM**. Também é possível usar comandos CL ou armazenar comandos MQSC em um arquivo e usar o comando CL **STRMQMMQSC**.
-  No z/OS é possível usar a função COMMAND do utilitário **CSQUTIL**, as operações e painéis de controle ou é possível usar o console do z/OS.
- Em todas as outras plataformas, é possível armazenar os comandos em um arquivo e usar **runmqsc**.

Em um comando MQSC, um nome do cluster, especificado usando o atributo CLUSTER, pode ter até 48 caracteres.

Uma lista de nomes de cluster, especificada usando o atributo CLUSNL, pode conter até 256 nomes. Para criar uma lista de nomes de cluster, use o comando **DEFINE NAMELIST**.

### IBM MQ Explorer

A GUI do IBM MQ Explorer pode administrar um cluster com gerenciadores de fila de repositório no IBM WebSphere MQ for z/OS 6 ou posterior. Você não precisa nomear um repositório adicional em um sistema separado. Para versões anteriores do IBM MQ for z/OS, o IBM MQ Explorer não pode administrar um cluster com gerenciadores de fila de repositórios. Portanto, você deve nomear um repositório adicional em um sistema que o IBM MQ Explorer possa administrar.

No IBM MQ for Windows e no IBM MQ for Linux, também é possível usar o IBM MQ Explorer para trabalhar com clusters. Também é possível usar o cliente IBM MQ Explorer independente.

Usando o IBM MQ Explorer, é possível visualizar filas de clusters e consultar sobre o status de canais do emissor de clusters e do receptor de clusters. O IBM MQ Explorer inclui dois assistentes, que podem ser usados para guiá-lo nas tarefas a seguir:

- Criar um cluster
- Associar um gerenciador de filas independente a um cluster

### Formatos de comando programáveis (PCF)

Comando <b>runmqsc</b>	Equivalente PCF
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

#### Informações relacionadas

[Armazenamento em Cluster: Usando Melhores Práticas de REFRESH CLUSTER](#)

### Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

Para especificar que um gerenciador de filas mantém um repositório completo para um cluster, use o comando ALTER QMGR que especifica o atributo REPOS( *clustername* ) Para especificar uma lista de vários nomes de cluster, defina uma lista de nomes de cluster e, em seguida, use o atributo REPOSNL( *namelist* ) no comando ALTER QMGR :

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

É possível fornecer atributos de cluster adicionais no comando ALTER QMGR

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

Especifica o nome de uma saída de usuário a ser chamada quando uma mensagem é colocada em uma fila de clusters

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

Especifica os dados a serem transmitidos para a saída de usuário da carga do cluster.

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

Especifica a quantidade máxima de dados da mensagem a serem transmitidos à saída do usuário da carga de trabalho do cluster

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

Especifica o número máximo de canais de cluster de saída

CLWLMRUC é um atributo do gerenciador de filas locais que não é propagado pelo cluster. Ele é disponibilizado para saídas de carga de trabalho do cluster e o algoritmo de carga de trabalho do cluster que escolhe o destino para mensagens.

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

Especifica o comportamento de MQPUT , quando a fila de destino possui uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remoto Se o envio originar-se de um canal de cluster, esse atributo não será aplicável. É possível especificar CLWLUSEQ como um atributo de fila e um atributo de gerenciador de filas..

Se você especificar ANY, a fila local e as filas remotas serão destinos possíveis do MQPUT.

Se você especificar LOCAL, a fila local será o único destino do MQPUT

Os PCFs equivalentes são MQCMD\_CHANGE\_Q\_MGR e MQCMD\_INQUIRE\_Q\_MGR.

#### **Conceitos relacionados**

##### Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

##### Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

#### **Referências relacionadas**

##### comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

##### Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

##### DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando DISPLAY CLUSQMGR para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

##### SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

#### REFRESH CLUSTER

Emita o comando `REFRESH CLUSTER` a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

#### RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

## comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

Os comandos `DEFINE CHANNEL`, `ALTER CHANNEL` e `DISPLAY CHANNEL` têm dois parâmetros `CHLTYPE` específicos para clusters: `CLUSRCVR` e `CLUSSDR`. Para definir um canal do receptor de clusters, use o comando `DEFINE CHANNEL`, especificando `CHLTYPE (CLUSRCVR)`. Muitos atributos em uma definição de canal do receptor de clusters são os mesmos atributos em uma definição de canal receptor ou emissor. Para definir um canal do emissor de clusters, use o comando `DEFINE CHANNEL`, especificando `CHLTYPE (CLUSSDR)` e muitos dos mesmos atributos que você usa para definir um canal do emissor.

Não é mais necessário especificar o nome do gerenciador de filas do repositório completo ao definir um canal do emissor de clusters. Se você souber a convenção de nomenclatura usada para canais em seu cluster, poderá criar uma definição `CLUSSDR` usando a construção `+QMNAME+`. A construção de `+QMNAME+` não é suportada em z/OS. Após a conexão, IBM MQ muda o nome do canal e substitui o nome do gerenciador de filas do repositório completo correto no lugar de `+QMNAME+`. O nome do canal resultante é truncado para 20 caracteres.

Para obter mais informações sobre as convenções de nomenclatura, consulte [Convenções de nomenclatura do cluster](#)

A técnica funcionará apenas se a sua convenção para nomear canais incluir o nome do gerenciador de filas. Por exemplo, você define um gerenciador de filas de repositório completo chamado `QM1` em um cluster chamado `CLUSTER1` com um canal do receptor de clusters chamado `CLUSTER1.QM1.ALPHA`. Cada outro gerenciador de filas pode definir um canal do emissor de clusters para esse gerenciador de filas usando o nome do canal, `CLUSTER1.+QMNAME+.ALPHA`

Se você usar a mesma convenção de nomenclatura para todos os seus canais, esteja ciente de que apenas uma definição `+QMNAME+` pode existir por vez.

Os atributos a seguir nos comandos `DEFINE CHANNEL` e `ALTER CHANNEL` são específicos para canais de cluster:

#### **cluster**

O atributo `CLUSTER` especifica o nome do cluster ao qual esse canal está associado. Como alternativa, use o atributo `CLUSNL`

#### **CLUSNL**

O atributo `CLUSNL` especifica uma lista de nomes de clusters.

#### **NETPRTY**

Somente receptores de cluster.

O atributo `NETPRTY` especifica uma prioridade de rede para o canal. `NETPRTY` ajuda as rotinas de gerenciamento de carga. Se houver mais de uma rota possível para um destino, a rotina de gerenciamento de carga de trabalho selecionará aquela com a prioridade mais alta

#### **CLWLPRTY**

O parâmetro `CLWLPRTY` aplica um fator de prioridade aos canais para o mesmo destino para propósitos de gerenciamento de carga de trabalho.. Este parâmetro especifica a prioridade do canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a menor prioridade e 9 é a maior.

## CLWLRANK

O parâmetro CLWLRANK aplica um fator de classificação a um canal para propósitos de gerenciamento de carga. Este parâmetro especifica a classificação de um canal para os propósitos de distribuição de carga de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de zero a 9, em que zero é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

## CLWLWGHT

O parâmetro CLWLWGHT aplica um fator de peso a um canal para propósitos de gerenciamento de carga. CLWLWGHT pondera o canal para que a proporção de mensagens enviadas para baixo desse canal possa ser controlado. O algoritmo de carga de trabalho do cluster usa CLWLWGHT para prover a opção de destino para que mais mensagens possam ser enviadas por um canal específico. Por padrão, todos os atributos de peso de canal são o mesmo valor padrão. O atributo de peso permite alocar um canal em uma máquina poderosa do UNIX um peso maior do que outro canal no PC desktop pequeno. O peso maior significa que o algoritmo de carga de trabalho do cluster seleciona a máquina UNIX com mais frequência do que o PC como o destino para mensagens.

## CONNNAME

O CONNNAME especificado em uma definição de canal receptor de clusters é usado em todo o cluster para identificar o endereço de rede do gerenciador de filas. Tome cuidado para selecionar um valor para o parâmetro CONNNAME que é resolvido em todo o cluster do IBM MQ . Não use um nome genérico. Lembre-se que o valor especificado no canal do receptor de clusters tem precedência sobre qualquer valor especificado em um canal do emissor de clusters correspondente.

Esses atributos no comando DEFINE CHANNEL e ALTER CHANNEL também se aplicam ao comando DISPLAY CHANNEL .

**Nota:** Canais do emissor de clusters definidos automaticamente obtêm seus atributos a partir da definição de canal do receptor de clusters correspondente no gerenciador de filas de recebimento. Mesmo se houver um canal do emissor de clusters definido manualmente, seus atributos serão modificados automaticamente para assegurar que eles correspondam aos atributos na definição do receptor de clusters correspondente. Cuidado que é possível, por exemplo, definir um CLUSRCVR sem especificar um número da porta no parâmetro CONNNAME , enquanto define manualmente um CLUSSDR que especifica um número da porta. Quando o CLUSSDR definido automaticamente substitui o definido manualmente, o número da porta (obtido do CLUSRCVR ) fica em branco. O número da porta padrão seria usado, e o canal falharia.

**Nota:** O comando DISPLAY CHANNEL não exibe os canais definidos automaticamente. No entanto, é possível usar o comando DISPLAY CLUSQMGR para examinar os atributos de canais do emissor de clusters definidos automaticamente.

Use o comando DISPLAY CHSTATUS para exibir o status de um canal emissor de clusters ou receptor de clusters. Esse comando fornece o status dos canais definidos manualmente e dos canais definidos automaticamente.

Os PCFs equivalentes são MQCMD\_CHANGE\_CHANNEL, MQCMD\_COPY\_CHANNEL, MQCMD\_CREATE\_CHANNEL e MQCMD\_INQUIRE\_CHANNEL.

## Omitindo o valor CONNNAME em uma definição CLUSRCVR

Em algumas circunstâncias, é possível omitir o valor CONNNAME em uma definição CLUSRCVR . Não se deve omitir o valor CONNNAME em z/OS.

**Multi** No **Multiplataformas**, o parâmetro de nome de conexão TCP/IP de um canal do receptor de clusters é opcional. Se deixar o nome da conexão em branco, o IBM MQ gerará um nome de conexão para você, assumindo a porta padrão e usando o endereço IP atual do sistema. É possível substituir o número da porta padrão, mas ainda usar o endereço IP atual do sistema. Para cada nome de conexão, deixe o nome do IP em branco e forneça o número da porta entre parênteses; por exemplo:

(1415)

O **CONNNAME** gerado está sempre no formato decimal (IPv4) ou hexadecimal (IPv6) pontilhado, em vez de no formato de um nome do host DNS alfanumérico.

Esse recurso é útil quando você tem máquinas usando o Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP). Se você não fornecer um valor para o CONNNAME em um canal CLUSRCVR, não será necessário mudar a definição CLUSRCVR. O DHCP aloca um novo endereço IP.

Se você especificar um espaço em branco para o CONNNAME na definição CLUSRCVR, o IBM MQ gerará um CONNNAME do endereço IP do sistema. Apenas o CONNNAME gerado é armazenado nos repositórios. Outros gerenciadores de fila no cluster não sabem que o CONNNAME estava originalmente em branco.

Se você emitir o comando DISPLAY CLUSQMGR, você verá o CONNNAME gerado. No entanto, se você emitir o comando DISPLAY CHANNEL a partir do gerenciador de fila local, verá que CONNNAME está em branco.

Se o gerenciador de filas for interrompido e reiniciado com um endereço IP diferente, devido ao DHCP, o IBM MQ gerará novamente o CONNNAME e atualizará os repositórios adequadamente.

### Conceitos relacionados

Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

 Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito.

### Referências relacionadas

Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando DISPLAY CLUSQMGR para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando SUSPEND QMGR e RESUME QMGR para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la.

REFRESH CLUSTER

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais.

RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais.

## Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

### Os comandos DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE e DEFINE QALIAS

Os atributos de cluster nos comandos DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE e DEFINE QALIAS e os três comandos ALTER equivalentes são:

#### **cluster**

Especifica o nome do cluster ao qual a fila pertence

## **CLUSNL**

Especifica uma lista de nomes de cluster.

## **DefBind**

Especifica a ligação a ser usada quando um aplicativo especifica MQOO\_BIND\_AS\_Q\_DEF na chamada MQOPEN. As opções para esse atributo são:

- Especifique DEFBIND (OPEN) para ligar o identificador de filas a uma instância específica do cluster quando a fila for aberta. DEFBIND (OPEN) é o padrão para esse atributo..
- Especifique DEFBIND (NOTFIXED) para que a manipulação de filas não seja ligada a nenhuma instância da fila de clusters
- Especifique DEFBIND (GROUP) para permitir que um aplicativo solicite que um grupo de mensagens seja alocado na mesma instância de destino.

Quando várias filas com o mesmo nome são anunciadas em um Cluster do Gerenciador de Filas, os aplicativos podem escolher se devem enviar todas as mensagens desse aplicativo para uma única instância (MQOO\_BIND\_ON\_OPEN), para permitir que o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho selecione o destino mais adequado em uma base por mensagem (MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED) ou permitir que um aplicativo solicite que um 'grupo' de mensagens seja alocado para a mesma instância de destino (MQOO\_B\_ON\_GROUP). O balanceamento de carga de trabalho é reconduzido entre grupos de mensagens (sem requerer MQCLOSE e MQOPEN da fila).

Ao especificar DEFBIND em uma definição de fila, a fila é definida com um dos atributos, MQBND\_BIND\_ON\_OPEN, MQBND\_BIND\_NOT\_FIXED ou MQBND\_BIND\_ON\_GROUP. MQBND\_BIND\_ON\_OPEN ou MQBND\_BIND\_ON\_GROUP deve ser especificado ao usar grupos com clusters.

É recomendável configurar o atributo DEFBIND para o mesmo valor em todas as instâncias da mesma fila de clusters. Como MQOO\_BIND\_ON\_GROUP é novo no IBM WebSphere MQ 7.1, ele não deverá ser usado se algum dos aplicativos que estão abrindo essa fila estiver se conectando ao IBM WebSphere MQ 7.0.1 ou gerenciadores de filas anteriores.

## **CLWLRANK**

Aplica um fator de classificação a uma fila para propósitos de gerenciamento de cargas de trabalho. O parâmetro CLWLRANK não é suportado em filas de modelos. O algoritmo de carga de trabalho do cluster seleciona uma fila de destino com a classificação mais alta. Por padrão, CLWLRANK para todas as filas é configurado como zero.

Se o destino final for um gerenciador de fila em um cluster diferente, será possível configurar a classificação de quaisquer gerenciadores de fila de gateway intermediários na interseção dos clusters vizinhos. Com os gerenciadores de filas intermediários classificados, o algoritmo de carga de trabalho do cluster seleciona corretamente um gerenciador da fila de destino mais próximo do destino final.

A mesma lógica aplica-se a filas de alias. A seleção de classificação é feita antes que o status do canal seja verificado e, portanto, até mesmo gerenciadores de filas não acessíveis estão disponíveis para seleção. Isso tem o efeito de permitir que uma mensagem seja roteada através de uma rede, em vez de selecioná-la entre dois destinos possíveis (como a prioridade). Portanto, se um canal não for iniciado para o local onde a classificação foi indicada, a mensagem não será roteada para a próxima classificação mais alta, mas aguarda até que um canal esteja disponível para esse destino (a mensagem é retida na fila de transmissão).

## **CLWLPRTY**

Aplica um fator de prioridade a uma fila para propósitos de gerenciamento de cargas de trabalho. O algoritmo de carga de trabalho do cluster seleciona uma fila de destino com a prioridade mais alta. Por padrão, a prioridade para todas as filas é configurada como zero..

Se houver duas filas de destino possíveis, será possível usar esse atributo para fazer um failover de destino para o outro destino. A seleção de prioridade é feita após o status do canal ser verificado. Todas as mensagens são enviadas para a fila com a prioridade mais alta, a menos que o status do canal para esse destino não seja tão favorável quanto o status dos canais para outros destinos. Isto significa que apenas os destinos mais acessíveis estão disponíveis para seleção. Isto tem o efeito de priorizar entre vários destinos que estão todos disponíveis.

## CLWLUSEQ

Especifica o comportamento da operação MQPUT para uma fila. Esse parâmetro especifica o comportamento de uma operação MQPUT quando a fila de destino tem uma instância local e pelo menos uma instância de cluster remota (exceto onde o MQPUT se origina de um canal de cluster). Esse parâmetro é válido apenas para filas locais

Os valores possíveis são: QMGR (o comportamento é conforme especificado pelo parâmetro CLWLUSEQ da definição do gerenciador de filas), ANY (o gerenciador de filas trata a fila local como outra instância da fila de clusters, para os propósitos de distribuição de carga de trabalho), LOCAL (a fila local é o único destino da operação MQPUT, desde que a fila local seja colocada ativada) O comportamento do MQPUT depende do algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster

## Os comandos DISPLAY QUEUE e DISPLAY QCLUSTER

Os atributos nos comandos DEFINE QLOCAL, DEFINE QREMOTE e DEFINE QALIAS também se aplicam ao comando DISPLAY QUEUE ..

Para exibir informações sobre filas de clusters, especifique um tipo de fila QCLUSTER ou a palavra-chave CLUSINFO no comando DISPLAY QUEUE ou use o comando DISPLAY QCLUSTER.

O comando DISPLAY QUEUE ou DISPLAY QCLUSTER retorna o nome do gerenciador de fila que hospeda a fila (ou os nomes de todos os gerenciadores de filas se houver mais de uma instância da fila). Ele também retorna o nome do sistema para cada gerenciador de fila que hospeda a fila, o tipo de fila representado e a data e hora em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais. Essas informações são retornadas usando os atributos CLUSQMGR, QMID, CLUSQT, CLUSDATE e CLUSTIME .

O nome do sistema para o gerenciador de filas ( QMID ) é um nome exclusivo gerado pelo sistema para o gerenciador de filas.

É possível definir uma fila de clusters que também seja uma fila compartilhada. Por exemplo, em z/OS é possível definir:

```
DEFINE QLOCAL(MYQUEUE) CLUSTER(MYCLUSTER) QSGDISP(SHARED) CFSTRUCT(STRUCTURE)
```

Os PCFs equivalentes são MQCMD\_CHANGE\_Q, MQCMD\_COPY\_Q, MQCMD\_CREATE\_Q e MQCMD\_INQUIRE\_Q

### Conceitos relacionados

#### Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

#### Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

### Referências relacionadas

#### Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

#### comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

#### DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando DISPLAY CLUSQMGR para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

#### SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando SUSPEND QMGR e RESUME QMGR para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

## REFRESH CLUSTER

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

## RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

## **DISPLAY CLUSQMGR**

Use o comando DISPLAY CLUSQMGR para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

Se você emitir este comando a partir de um gerenciador de filas com um repositório completo, as informações retornadas se aplicarão a cada gerenciador de filas no cluster. Caso contrário, as informações retornadas se aplicarão somente aos gerenciadores de filas nos quais ele tem interesse. Ou seja, cada gerenciador de filas para o qual ele tentou enviar uma mensagem e cada gerenciador de filas que contém um repositório completo.

As informações incluem a maioria dos atributos de canal que se aplicam aos canais do emissor de clusters e do receptor de clusters Além disso, os seguintes atributos podem ser exibidos:

### **CHANNEL**

O nome do canal do receptor de clusters para o gerenciador de filas.

### **CLUSDATE**

A data na qual a definição se tornou disponível para o gerenciador de fila local

### **cluster**

Em quais clusters o gerenciador de filas está..

### **CLUSTIME**

O horário em que a definição se tornou disponível para o gerenciador de filas locais.

### **DEFTYPE**

Como o gerenciador de filas foi definido. DEFTYPE pode ser um dos seguintes valores:

#### **CLUSSDR**

Um canal emissor de cluster foi definido administrativamente no gerenciador de filas locais, mas ainda não foi reconhecido pelo gerenciador de filas de destino... Para estar nesse estado, o gerenciador de filas locais definiu um canal do emissor de clusters manual, mas o gerenciador de filas de recebimento não aceitou as informações do cluster.. Isso pode ser devido ao canal nunca ter sido estabelecido devido à disponibilidade ou a um erro na configuração do emissor de clusters, por exemplo, uma incompatibilidade na propriedade CLUSTER entre as definições do emissor e do receptor... Esta é uma condição transitória ou um estado de erro e deve ser investigado

#### **CLUSSDRA**

Esse valor representa um gerenciador de filas do cluster descoberto automaticamente, nenhum canal do emissor de clusters é definido localmente.. Este é o DEFTYPE para gerenciadores de fila de clusters para os quais o gerenciador de fila local não tem configuração local, mas foi informado. Por exemplo

- Se o gerenciador de fila local for um gerenciador de fila de repositório completo, ele deverá ser o valor DEFTYPE para todos os gerenciadores de filas de repositório parcial no cluster.
- Se o gerenciador de filas locais for um repositório parcial, esse poderá ser o host de uma fila de clusters que está sendo usada a partir desse gerenciador de filas locais ou de um segundo gerenciador de filas de repositório completo com o qual esse gerenciador de filas foi instruído a trabalhar.

Se o valor DEFTYPE for CLUSSDRA e os gerenciadores de fila locais e remotos forem ambos repositórios completos para o cluster nomeado, a configuração não estará correta, pois um canal

do emissor de clusters definido localmente deve ser definido para converter isso em um DEFTYPE de CLUSSDRB..

### **CLUSSDRB**

Um canal emissor de clusters foi definido administrativamente no gerenciador de filas locais e aceito como um canal de cluster válido pelo gerenciador de filas de destino... Este é o DEFTYPE esperado de um gerenciador de filas de repositório parcial do gerenciador de filas de repositório completo configurado manualmente... Também deve ser DEFTYPE de qualquer CLUSQMGR de um repositório completo para outro repositório completo no cluster. Os canais do emissor de clusters manuais não devem ser configurados para repositórios parciais ou de um gerenciador de filas do repositório parcial para mais de um repositório completo. Se um DEFTYPE de CLUSSDRB é visto em qualquer uma dessas situações, ele deve ser investigado e corrigido.

### **CLUSRCVR**

Definido administrativamente como um canal do receptor de clusters no gerenciador de fila local. Isso representa o gerenciador de fila local no cluster

**Nota:** Para identificar quais CLUSQMGRs são gerenciadores de fila de repositório completo para o cluster, consulte a propriedade [QMTYPE](#)

Para obter mais informações sobre como definir canais de cluster, consulte [Canais de cluster](#)

### **QMTYPE**

Se ele retém um repositório completo ou apenas um repositório parcial

#### **status**

O status do canal do emissor de clusters para esse gerenciador de filas.

### **SUSPEND**

Se o gerenciador de fila está suspenso..

### **Versão**

A versão da instalação do IBM MQ à qual o gerenciador de filas do cluster está associado.

A versão tem o formato VVRRMMFF:

- VV: Versão
- RR: Liberação
- MM: Nível de Manutenção
- FF: Nível de Correção

### **XMITQ**

A fila de transmissão do cluster usada pelo gerenciador de filas.

Consulte também o comando `DISPLAY QCLUSTER ..` Isso é descrito brevemente em `DISPLAY QUEUE` e na seção `DISPLAY QUEUE` e `DISPLAY QCLUSTER commands` de “Comandos de definição de fila.” na página 149 Para obter exemplos de uso do `DISPLAY QCLUSTER`, procure o conjunto de informações para “`DISPLAY QCLUSTER`” e “`DIS QCLUSTER`”

### **Conceitos relacionados**

[Balanceamento de carga de trabalho em clusters](#)

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.



Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

### **Referências relacionadas**

[Comandos de definição do gerenciador de filas](#)

[Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila](#)  
[comandos de definição de canal](#)

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

REFRESH CLUSTER

Emita o comando `REFRESH CLUSTER` a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **`RESET CLUSTER`** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

**Informações relacionadas**

comando MQSC **`DISPLAY CLUSQMGR`**

## **SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters**

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

Enquanto um gerenciador de filas é suspenso de um cluster, ele não recebe mensagens nas filas de clusters que ele hospeda se houver uma fila disponível com o mesmo nome em um gerenciador de filas alternativo no cluster. No entanto, as mensagens que são explicitamente destinadas a esse gerenciador de filas, ou em que a fila de destino está disponível apenas nesse gerenciador de filas, ainda são direcionadas a esse gerenciador de fila

O recebimento de mensagens de entrada adicionais enquanto o gerenciador de filas está suspenso pode ser evitado parando os canais receptores do cluster para este cluster Para parar os canais receptores do cluster para um cluster, use o modo `FORCE` do comando `SUSPEND QMGR`

**Conceitos relacionados**

Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

 Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

**Referências relacionadas**

Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando `DISPLAY CLUSQMGR` para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

REFRESH CLUSTER

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

### **Informações relacionadas**

SUSPEND QMGR

RESUME QMGR

Mantendo um Gerenciador de Filas

## **REFRESH CLUSTER**

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

Há três formas deste comando:

### **REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(NO)**

O padrão. O gerenciador de filas retém conhecimento de todos os gerenciadores de fila de clusters e filas de clusters definidos localmente e todos os gerenciadores de filas de clusters que são repositórios completos. Além disso, se o gerenciador de filas for um repositório completo para o cluster, ele também reterá o conhecimento dos outros gerenciadores de filas do cluster no cluster. Todo o resto é removido da cópia local do repositório e reconstruído dos outros repositórios completos no cluster. Os canais do cluster não serão interrompidos se REPOS(NO) for usado. Um repositório completo usa seus canais CLUSSDR para informar o restante do cluster que ele concluiu sua atualização.

### **REFRESH CLUSTER(clustername) REPOS(YES)**

Além do comportamento padrão, objetos que representam gerenciadores de filas do cluster de repositório completo também são atualizados. Não é válido usar essa opção se o gerenciador de fila for um repositório completo, se usado, o comando falhará com um erro AMQ9406/CSQX406E registrado. Se for um repositório completo, deve-se primeiro alterá-lo para que não seja um repositório completo para o cluster em questão. O local do repositório completo é recuperado das definições CLUSSDR definidas manualmente. Após a atualização com REPOS(YES) ter sido emitida, o gerenciador de filas pode ser alterado para que ele seja novamente um repositório completo, se necessário.

### **REFRESH CLUSTER(\*)**

Atualiza o gerenciador de fila em todos os clusters dos quais ele é um membro. Se usado com o REPOS(YES) REFRESH CLUSTER(\*), terá o efeito adicional de forçar o gerenciador de filas a reiniciar sua procura por repositórios completos a partir das informações nas definições CLUSSDR locais. A procura ocorre mesmo se o canal CLUSSDR conectar o gerenciador de filas a vários clusters.

**Nota:** Para grandes clusters, o uso do comando **REFRESH CLUSTER** pode ser disruptivo para o cluster enquanto ele está em andamento e novamente em intervalos de 27 dias, quando os objetos de cluster enviam automaticamente atualizações de status para todos os gerenciadores de filas de seu interesse. Consulte Atualizando em um grande cluster pode afetar o desempenho e disponibilidade do cluster.

### **Conceitos relacionados**

Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

 Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

## Referências relacionadas

[Comandos de definição do gerenciador de filas](#)

[Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila](#)

[comandos de definição de canal](#)

[Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..](#)

[Comandos de definição de fila.](#)

[Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila](#)

### [DISPLAY CLUSQMGR](#)

Use o comando `DISPLAY CLUSQMGR` para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

### [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters](#)

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

### [RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster](#)

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

## Informações relacionadas

[Armazenamento em Cluster: Usando Melhores Práticas de REFRESH CLUSTER](#)

# RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

É possível emitir o comando **RESET CLUSTER** somente a partir de gerenciadores de fila de repositório completo O comando assume duas formas, dependendo se você faz referência ao gerenciador de filas por nome ou identificador.

```
1. RESET CLUSTER( clustername
) QMNAME( qmname ) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)
```

```
2. RESET CLUSTER( clustername
) QMID( qmid ) ACTION(FORCEREMOVE) QUEUES(NO)
```

Não é possível especificar QMNAME e QMID. Se você usar QMNAME e houver mais de um gerenciador de filas no cluster com esse nome, o comando não será executado.. Use QMID em vez de QMNAME para assegurar que o comando **RESET CLUSTER** seja executado.

Especificar QUEUES (NO) em um comando **RESET CLUSTER** é o padrão. Especificar QUEUES (YES) remove referências para filas de clusters pertencentes ao gerenciador de filas do cluster. As referências são removidas, além de remover o gerenciador de filas do próprio cluster

As referências serão removidas mesmo se o gerenciador de fila de clusters não estiver visível no cluster; talvez porque ele tenha sido removido à força anteriormente, sem a opção QUEUES

É possível usar o comando **RESET CLUSTER** se, por exemplo um gerenciador de fila tiver sido excluído, mas ainda tiver canais do receptor de cluster definidos para o cluster Em vez de aguardar que o IBM MQ remova essas definições (o que ele faz automaticamente), é possível emitir o comando **RESET CLUSTER** para se arrumar antes. Todos os outros gerenciadores de filas no cluster são então informados de que o gerenciador de filas não está mais disponível.

Se um gerenciador de filas estiver temporariamente danificado, você pode desejar informar aos outros gerenciadores de filas no cluster antes que eles tentem enviar mensagens. O **RESET CLUSTER**

remove o gerenciador de filas danificado Posteriormente, quando o gerenciador de filas danificado estiver funcionando novamente, use o comando **REFRESH CLUSTER** para reverter o efeito de **RESET CLUSTER** e retornar o gerenciador de filas ao cluster. Se o gerenciador de filas estiver em um cluster de publicação/assinatura, será necessário restabelecer quaisquer assinaturas de proxy requeridas. Consulte [Considerações de REFRESH CLUSTER para clusters de publicação/assinatura.](#)

**Nota:** Para grandes clusters, o uso do comando **REFRESH CLUSTER** pode ser disruptivo para o cluster enquanto ele está em andamento e novamente em intervalos de 27 dias, quando os objetos de cluster enviam automaticamente atualizações de status para todos os gerenciadores de filas de seu interesse. Consulte [Atualizando em um grande cluster pode afetar o desempenho e disponibilidade do cluster.](#)

Usar o comando **RESET CLUSTER** é a única maneira de excluir canais do emissor de clusters definidos automaticamente. É improvável que você precise desse comando em circunstâncias normais.. O Centro de Suporte do IBM pode aconselhá-lo a emitir o comando para arrumar as informações do cluster mantidas pelos gerenciadores de fila de clusters.. Não use esse comando para remover um gerenciador de filas de um cluster. A maneira correta de remover um gerenciador de filas de um cluster é descrita em [Removendo um gerenciador de filas de um cluster.](#)

Como os repositórios retêm informações por apenas 90 dias, após esse tempo, um gerenciador de filas que foi removido forçadamente pode se reconectar a um cluster Ele reconecta automaticamente, a menos que tenha sido excluído. Se desejar evitar que um gerenciador de filas se junte novamente a um cluster, será necessário tomar as medidas de segurança apropriadas

Todos os comandos do cluster, exceto **DISPLAY CLUSQMGR**, funcionam de forma assíncrona Comandos que alteram atributos do objeto que envolvem armazenamento em cluster atualizam o objeto e enviam uma solicitação para o processador de repositório. Os comandos para trabalhar com clusters são verificados quanto à sintaxe e uma solicitação é enviada para o processador do repositório

Os pedidos enviados para o processador de repositório são processados de forma assíncrona, juntamente com pedidos de cluster recebidos de outros membros do cluster. O processamento pode levar um tempo considerável se eles tiverem que ser propagados em todo o cluster para determinar se eles são bem-sucedidos ou não.

### **Conceitos relacionados**

[Balanceamento de carga de trabalho em clusters](#)

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

 [Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS](#)

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

### **Referências relacionadas**

[Comandos de definição do gerenciador de filas](#)

[Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila](#)

[comandos de definição de canal](#)

[Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..](#)

[Comandos de definição de fila.](#)

[Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila](#)

[DISPLAY CLUSQMGR](#)

Use o comando `DISPLAY CLUSQMGR` para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

[SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters](#)

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

[REFRESH CLUSTER](#)

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

RESET CLUSTER (reconfigurar um cluster)

## Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

Os destinos adequados são escolhidos pelo algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster, com base na disponibilidade do gerenciador de filas e da fila e em vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster associados a gerenciadores de filas, filas e canais. Esses atributos são descritos nos subtópicos

**Nota:** Especifique os atributos do canal de carga de trabalho do cluster nos canais do receptor de clusters nos gerenciadores de filas de destino.. Qualquer balanceamento especificado nos canais do emissor de clusters correspondentes provavelmente será ignorado. Consulte Canais de Cluster.

Depois de configurar os atributos específicos da carga de trabalho do cluster, se a configuração não se comportar conforme esperado, explore os detalhes de como o algoritmo escolhe um gerenciador de filas. Consulte “O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters” na página 168. Se os resultados deste algoritmo não atenderem às suas necessidades, será possível gravar um programa de saída de usuário de carga do cluster e usar esta saída para rotear mensagens para a fila de sua escolha no cluster. Consulte Gravando e compilando saídas de carga de trabalho do cluster.

### Conceitos relacionados

 Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

### Referências relacionadas

Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando DISPLAY CLUSQMGR para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando SUSPEND QMGR e RESUME QMGR para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

REFRESH CLUSTER

Emita o comando REFRESH CLUSTER a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

## atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Use o atributo da fila CLWLPRTY para configurar uma preferência para filas de destino. IBM MQ seleciona os destinos com a prioridade mais alta antes de selecionar destinos com a prioridade de destino de cluster mais baixa. Se houver vários destinos com a mesma prioridade, ele selecionará o destino menos utilizado recentemente.

Se houver dois destinos possíveis, será possível usar esse atributo para permitir failover. O gerenciador de filas de prioridade mais alta recebe solicitações, gerenciadores de filas de prioridade mais baixa atuam como reservas. Se o gerenciador de filas de prioridade mais alta falhar, o próximo gerenciador de filas de prioridade mais alta que estiver disponível assumirá.

IBM MQ obtém a prioridade dos gerenciadores de filas após verificar o status do canal. Apenas os gerenciadores de filas disponíveis são candidatos para seleção.

### Nota:

A disponibilidade de um gerenciador de filas remotas é baseada no status do canal para esse gerenciador de filas. Quando os canais iniciados, seus estados são mudados várias vezes, com alguns dos estados sendo menos preferenciais para o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster. Na prática, isto significa que os destinos com prioridade mais baixa (backup) podem ser escolhidos enquanto os canais para destinos com prioridade mais alta (primários) estão sendo iniciados.

Se precisar assegurar que nenhuma das mensagens vá para um destino de backup, não utilize CLWLPRTY. Considere usar filas separadas ou CLWLRANK com uma alternância manual do primário para fazer backup.

### Conceitos relacionados

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters.

### Referências relacionadas

atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR.

Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999.

atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

## **atributo da fila CLWLRANK**

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

Use o atributo da fila CLWLRANK se desejar controlar o destino final para mensagens enviadas para um gerenciador de filas em outro cluster. Ao configurar CLWLRANK, as mensagens tomam uma rota especificada por meio dos clusters interconectados em direção a um destino classificado mais alto.

Por exemplo, você pode ter definido dois gerenciadores de filas de gateway configurados de forma idêntica para melhorar a disponibilidade de um gateway. Suponha que você definiu filas de alias do cluster nos gateways para uma fila local definida no cluster. Se a fila local ficar indisponível, você pretende que a mensagem seja retida em um dos gateways pendentes que a fila se torne disponível novamente. Para manter a fila em um gateway, deve-se definir a fila local com uma classificação mais alta do que as filas de alias do cluster no gateway.

Se você definir a fila local com a mesma classificação que os aliases de fila e a fila local estiver indisponível, a mensagem viajará entre os gateways.. Ao localizar a fila local indisponível, o primeiro gerenciador de filas de gateway roteia a mensagem para o outro gateway. O outro gateway tenta entregar a mensagem na fila local de destino novamente. Se a fila local ainda estiver indisponível, ela roteará a mensagem de volta para o primeiro gateway. A mensagem continua sendo movida de um lado para o outro entre os gateways até que a fila local de destino se torne disponível novamente. Ao fornecer à fila local uma classificação mais alta, mesmo se a fila estiver indisponível, a mensagem não será roteada novamente para um destino de classificação mais baixa.

IBM MQ obtém a classificação de filas antes de verificar o status do canal. Obter a classificação antes de verificar o status do canal significa que mesmo as filas não acessíveis estão disponíveis para seleção. Ele permite que mensagens sejam roteadas através da rede, mesmo se o destino final não estiver disponível.

Se você usou o atributo de prioridade IBM MQ seleciona entre destinos disponíveis. Se um canal não estiver disponível para o destino com a classificação mais alta, a mensagem será mantida na fila de transmissão. É liberado quando o canal se torna disponível. A mensagem não é enviada ao próximo destino disponível na ordem de classificação.

### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters.

### **Referências relacionadas**

#### atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999.

#### atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

### **atributo da fila CLWLUSEQ**

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

O atributo da fila CLWLUSEQ é válido apenas para filas locais.. Ele se aplica apenas se a mensagem for colocada por um aplicativo ou um canal que não seja um canal de cluster.

#### **LOCAL**

A fila local é o único destino de MQPUT, desde que a fila local seja ativada. O comportamento do MQPUT depende do gerenciamento de carga de trabalho do cluster

#### **QMGR**

O comportamento é conforme especificado pelo atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ .

#### **ANY**

MQPUT trata a fila local como qualquer outra instância da fila no cluster para distribuição de carga de trabalho.

#### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

#### **Referências relacionadas**

##### atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

##### atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999.

#### atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

### **Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ**

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

O atributo da fila CLWLUSEQ é válido apenas para filas locais.. Ele se aplica apenas se a mensagem for colocada por um aplicativo ou um canal que não seja um canal de cluster.

#### **LOCAL**

A fila local é o único destino de MQPUT.. LOCAL é o padrão.

#### **ANY**

MQPUT trata a fila local como qualquer outra instância da fila no cluster para distribuição de carga de trabalho.

#### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

#### **Referências relacionadas**

atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999.

#### atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

## **Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC**

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999.

O valor padrão inicial é 999 999 999.

### **Conceitos relacionados**

#### O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

### **Referências relacionadas**

#### atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

#### atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

### **atributo do canal CLWLPRTY**

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Use o atributo de canal CLWLPRTY para configurar uma ordem de prioridade para os destinos de clusters disponíveis. IBM MQ seleciona os destinos com a prioridade mais alta antes de selecionar destinos com a prioridade de destino de cluster mais baixa Se houver vários destinos com a mesma prioridade, ele selecionará o destino menos utilizado recentemente

Se houver dois destinos possíveis, será possível usar esse atributo para permitir failover.. As mensagens vão para o gerenciador de fila com o canal de prioridade mais alta. Se ele se tornar indisponível, as mensagens vão para o próximo gerenciador de filas de prioridade mais alta. Os gerenciadores de filas de prioridade inferior agem como reservas.

O IBM MQ verifica o status do canal antes de priorizar os canais. Apenas os gerenciadores de filas disponíveis são candidatos para seleção

#### **Notes:**

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).
- A disponibilidade de um gerenciador de filas remotas é baseada no status do canal para esse gerenciador de filas. Quando os canais iniciados, seus estados são mudados várias vezes, com alguns dos estados sendo menos preferenciais para o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster. Na prática, isto significa que os destinos com prioridade mais baixa (backup) podem ser escolhidos enquanto os canais para destinos com prioridade mais alta (primários) estão sendo iniciados.
- Se precisar assegurar que nenhuma das mensagens vá para um destino de backup, não utilize CLWLPRTY. Considere usar filas separadas ou CLWLRANK com uma alternância manual do primário para fazer backup.

#### **Conceitos relacionados**

##### O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

#### **Referências relacionadas**

##### atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

## **Atributo do canal CLWLRANK**

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

Use o atributo do canal **CLWLRANK** se desejar controlar o destino final para mensagens enviadas para um gerenciador de filas em outro cluster. Controle a opção de destino final configurando a classificação dos canais que conectam um gerenciador de fila aos gerenciadores de fila de gateway na interseção dos clusters

Ao configurar **CLWLRANK**, as mensagens obtêm uma rota especificada por meio dos clusters interconectados para um destino classificado mais alto. Por exemplo, as mensagens chegam a um gerenciador de filas de gateway que pode enviá-las para um dos dois gerenciadores de filas usando canais classificados como 1 e 2. Eles são enviados automaticamente para o gerenciador de filas conectado por um canal com a classificação mais alta, neste caso, o canal para o gerenciador de filas classificado 2.

IBM MQ obtém a classificação de canais antes de verificar o status do canal. Obter a classificação antes de verificar o status do canal significa que mesmo canais não acessíveis estão disponíveis para seleção. Ele permite que mensagens sejam roteadas através da rede, mesmo se o destino final não estiver disponível.

#### **Notes:**

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).
- Se você também usou o atributo de prioridade **CLWLPRTY**, IBM MQ seleciona entre destinos disponíveis. Se um canal não estiver disponível para o destino com a classificação mais alta, a

mensagem será mantida na fila de transmissão. É liberado quando o canal se torna disponível. A mensagem não é enviada ao próximo destino disponível na ordem de classificação.

### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

### **Referências relacionadas**

atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999.

atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

### **Atributo do Canal CLWLWGHT**

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

Use CLWLWGHT para enviar servidores com mais energia de processamento para mais mensagens. Quanto maior o peso do canal, mais mensagens são enviadas por esse canal.

### **Notes:**

- Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).

- Quando CLWLGHT é modificado do padrão de 50 em qualquer canal, o balanceamento de carga de trabalho se torna dependente do número total de vezes que cada canal foi escolhido para uma mensagem enviada para qualquer fila em cluster. Para obter mais informações, consulte [“O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters”](#) na página 168..

### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

### **Referências relacionadas**

atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999.

atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

### **atributo do canal NETPRTY**

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

Use o atributo NETPRTY para tornar uma rede a rede primária e outra rede de backup. Dado um conjunto de canais igualmente classificados, o armazenamento em cluster escolhe o caminho com a prioridade mais alta quando vários caminhos estão disponíveis

Um exemplo típico de uso do atributo do canal NETPRTY é diferenciar entre redes que têm diferentes custos ou velocidades e conectam os mesmos destinos.

**Nota:** Especifique esse atributo no canal do receptor de clusters no gerenciador de filas de destino. Qualquer balanceamento especificado no canal do emissor de clusters correspondente provavelmente será ignorado. Consulte [Canais de Cluster](#).

### **Conceitos relacionados**

O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

### **Referências relacionadas**

[atributo da fila CLWLPRTY](#)

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

[atributo da fila CLWLRANK](#)

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

[atributo da fila CLWLUSEQ](#)

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

[Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ](#)

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

[Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC](#)

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999 999.

[atributo do canal CLWLPRTY](#)

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

[Atributo do canal CLWLRANK](#)

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

[Atributo do Canal CLWLWGHT](#)

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

## **O algoritmo de gerenciamento de cargas de trabalho de clusters**

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usa atributos de balanceamento de carga de trabalho e muitas regras para selecionar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters

O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho é exercido sempre que uma opção de destino é necessária:

- Ele é usado no ponto em que uma fila de clusters é aberta, usando a opção MQOO\_BIND\_ON\_OPEN
- Ele é usado toda vez que uma mensagem é colocada em uma fila de clusters quando ela é aberta com MQOO\_BIND\_NOT\_FIXED

- Ele é usado cada vez que um novo grupo de mensagens é iniciado quando o MQ00\_BIND\_ON\_GROUP é usado para abrir uma fila de clusters
- Para roteamento de host do tópico, ele é usado cada vez que uma mensagem é publicada em um tópico em cluster. Se o gerenciador de filas locais não for um host para este tópico, o algoritmo será usado para escolher um gerenciador de fila do host para rotear a mensagem.

A seção a seguir descreve o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho usado ao determinar o destino final para mensagens que estão sendo colocadas em filas de clusters. Essas regras são influenciadas pelas configurações aplicadas aos atributos a seguir para filas, gerenciadores de filas e canais:

*Tabela 32. Atributos para gerenciamento de carga de trabalho do cluster*

<b>Filas</b>	<b>Gerenciadores de filas</b>	<b>Canais</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>CLWLPRTY</u><sup>1</sup></li> <li>• <u>CLWLRANK</u><sup>1</sup></li> <li>• <u>CLWLUSEQ</u><sup>1</sup></li> <li>• PUT / PUB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>CLWLUSEQ</u><sup>1</sup></li> <li>• <u>CLWLMRUC</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>CLWLPRTY</u></li> <li>• <u>CLWLRANK</u></li> <li>• <u>CLWLWGHT</u></li> <li>• <u>NETPRTY</u></li> </ul>

Inicialmente, o gerenciador de filas constrói uma lista de destinos possíveis a partir de dois procedimentos:

- Correspondendo o destino `ObjectName` e `ObjectQmgrName` com as definições de alias do gerenciador de filas que são compartilhadas nos mesmos clusters que o gerenciador de filas.
- Localizar rotas exclusivas (ou seja, canais) para um gerenciador de filas que hospeda uma fila com o nome `ObjectName` e está em um dos clusters dos quais o gerenciador de filas é membro.

O algoritmo percorre as seguintes regras para eliminar destinos da lista de destinos possíveis.

1. Instâncias remotas de filas ou tópicos ou canais `CLUSRCVR` remotos que não compartilham um cluster com o gerenciador de fila local são eliminados.
2. Se um nome de fila ou tópico for especificado, canais `CLUSRCVR` remotos que não estão no mesmo cluster que a fila ou o tópico serão eliminados.

**Nota:** Todas as filas, tópicos e canais restantes neste estágio são disponibilizados para a saída de carga do cluster, se ela estiver configurada.

3. Todos os canais para gerenciadores de fila ou aliases do gerenciador de fila que possuem uma `CLWLRANK` menor que a classificação máxima de todos os canais restantes ou aliases do gerenciador de filas são eliminados.
4. Todas as filas (não aliases do gerenciador de filas) com um `CLWLRANK` menor que a classificação máxima de todas as filas restantes são eliminadas.
5. Se mais de uma instância de um alias de fila, tópico ou gerenciador de filas permanecer e se algum for `pub` ou `put` ativado, todos aqueles que forem `put` desativados serão eliminados.

**Nota:** Se apenas as instâncias desativadas colocadas permanecerem, então apenas as operações de consulta serão bem-sucedidas, todas as outras operações falharão com `MQRC_CLUSTER_PUT_INIBITED`.

6. Ao escolher uma fila, se o conjunto resultante de filas contiver a instância local da fila, a instância local será geralmente usada. A instância local da fila será usada se uma das seguintes condições for verdadeira:
  - O atributo `use-queue` da fila, `CLWLUSEQ`, é configurado como `LOCAL`
  - Ambas as instruções a seguir são verdadeiras:
    - O atributo `use-queue` da fila, `CLWLUSEQ`, é configurado como `QMGR..`

<sup>1</sup> Esse atributo se aplica apenas ao escolher uma fila em cluster, não ao escolher um tópico..

- O atributo use-queue do gerenciador de filas, CLWLUSEQ, é configurado como LOCAL
  - A mensagem é recebida sobre um canal de cluster em vez de ser colocada por um aplicativo local...
  - Para filas definidas localmente que são definidas com CLWLUSEQ (ANY), ou que herdaram essa mesma configuração do gerenciador de filas, os pontos a seguir são verdadeiros, dentro do conjunto mais amplo de condições que se aplicam:
    - A fila local é escolhida, com base no status dos canais CLUSRCVR definidos localmente no mesmo cluster que a fila. Esse status é comparado ao status dos canais CLUSSDR que levariam a mensagem para filas definidas remotamente do mesmo nome.
 

Por exemplo, há um CLUSRCVR no mesmo cluster que a fila. Esse CLUSRCVR tem status STOPPING, enquanto as outras filas com o mesmo nome no cluster têm status RUNNING ou INACTIVE. Neste caso, os canais remotos serão escolhidos e a fila local não será usada
    - A fila local é escolhida com base no número de canais CLUSRCVR, em qualquer comparação com canais CLUSSDR do mesmo status, que levaria a mensagem para filas definidas remotamente do mesmo nome.
 

Por exemplo, há quatro canais CLUSRCVR no mesmo cluster que a fila e um canal CLUSSDR. Todos os canais têm o mesmo status de INACTIVE ou RUNNING. Portanto, há cinco canais para escolher e duas instâncias da fila. Quatro quintos (80%) das mensagens vão para a fila local.
7. Se mais de um gerenciador de filas permanecer, se algum não for suspenso, então todos os que forem suspensos serão eliminados
  8. Se mais de uma instância remota de uma fila ou tópico permanecer, todos os canais inativos ou em execução serão incluídos. As constantes de estado são listadas:
    - MQCHS\_INACTIVE
    - MQCHS\_RUNNING
  9. Se nenhuma instância remota de uma fila ou tópico permanecer, todos os canais que estão no estado de ligação, inicialização ou parada serão incluídos. As constantes de estado são listadas:
    - MQCHS\_BINDING
    - MQCHS\_INITIALIZING
    - MQCHS\_STARTING
    - MQCHS\_PARANDO
  10. Se nenhuma instância remota de uma fila ou tópico permanecer, todos os canais que estão sendo tentados novamente serão incluídos.. A constante de estado é listada:
    - MQCHS\_RETENTANDO
  11. Se nenhuma instância remota de uma fila ou tópico permanecer, todos os canais no estado solicitado, pausado ou interrompido serão incluídos. As constantes de estado são listadas:
    - MQCHS\_ANDO
    - MQCHS\_PAUSED
    - MQCHS\_STOPPED
    - MQCHS\_SWITCHING
  12. Se mais de uma instância remota de uma fila ou tópico em qualquer gerenciador de filas permanecer, os canais com o valor NETPRTY mais alto para cada gerenciador de filas serão escolhidos.
  13. Todos os canais restantes e aliases do gerenciador de fila diferentes de canais e aliases com a prioridade mais alta, CLWLPRTY, são eliminados.. Se quaisquer aliases do gerenciador de filas permanecerem, os canais para o gerenciador de filas serão mantidos
  14. Se uma fila estiver sendo escolhida:
    - Todas as filas diferentes das filas com a prioridade mais alta, CLWLPRTY, são eliminadas e os canais são mantidos.

15. Os canais restantes são, então, reduzidos para no máximo o número máximo permitido de canais usados mais recentemente, CLWLMRUC, eliminando os canais com os valores mais baixos de MQWDR.DestSeqNumber.

**Nota:** As mensagens de controle do cluster interno são enviadas usando o mesmo algoritmo de carga do cluster onde apropriado.

Depois que a lista de destinos válidos foi calculada, as mensagens são balanceadas por carga de trabalho entre elas, usando a lógica a seguir:

- Quando mais de uma instância remota de um destino permanecer e todos os canais para esse destino tiverem CLWLWGHT configurado para a configuração padrão de 50, o canal usado menos recentemente será escolhido.. Isso equivale aproximadamente a um estilo round-robin de balanceamento de carga de trabalho quando existem várias instâncias remotas.
- Quando mais de uma instância remota de um destino permanece e um ou mais dos canais para essas filas tem CLWLWGHT configurado para uma configuração não padrão (mesmo se todos eles tiverem um valor não padrão correspondente), o roteamento se torna dependente dos pesos relativos de cada canal e do número total de vezes que cada canal foi escolhido anteriormente ao enviar mensagens...
- Ao observar a distribuição de mensagens para uma única fila em cluster com várias instâncias, isso pode parecer levar a uma distribuição desequilibrada em um subconjunto de instâncias de fila.. Isso ocorre porque é o uso histórico de cada canal emissor de cluster desse gerenciador de filas que está sendo balanceado, não apenas o tráfego de mensagens para essa fila. Se esse comportamento não for desejável, conclua uma das etapas a seguir:
  - Configure CLWLWGHT para 50 em todos os canais receptores de cluster, se for necessária uma distribuição uniforme
  - Ou, se determinadas instâncias de fila precisarem ser ponderadas de forma diferente de outras, defina essas filas em um cluster dedicado, com canais receptores de clusters dedicados definidos. Essa ação isola o balanceamento de carga de trabalho dessas filas de outras pessoas no cluster
- Os dados históricos que são usados para balancear os canais serão reconfigurados se quaisquer atributos de carga de trabalho de cluster de canais receptores de cluster disponíveis forem alterados ou o status de um canal receptor de cluster se tornar disponível. A modificação para os atributos de carga de trabalho de canais do emissor de cluster definidos manualmente não reconfigura os dados históricos
- Ao considerar a lógica de saída de carga de trabalho do cluster, o canal escolhido é aquele com o MQWDR mais baixo do MQWDR.DestSeqFactorDestSeqFactor. Sempre que um canal é escolhido, esse valor é aumentado em aproximadamente 1000/CLWLWGHT. Se houver mais de um canal com o valor mais baixo, um dos canais com o MQWDR MQWDR.DestSeqNumber valor é escolhido.

A distribuição de mensagens do usuário nem sempre é exata porque a administração e manutenção do cluster faz com que as mensagens fluam pelos canais. O resultado é uma distribuição desigual de mensagens do usuário que pode levar algum tempo para estabilizar. Devido à combinação de mensagens de administração e de usuário, não coloque nenhuma confiança na distribuição exata de mensagens durante o balanceamento de carga de trabalho

### **Referências relacionadas**

#### atributo da fila CLWLPRTY

O atributo da fila CLWLPRTY especifica a prioridade de filas locais, remotas ou de alias para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### atributo da fila CLWLRANK

O atributo de fila CLWLRANK especifica a classificação de uma fila local, remota ou de alias para a distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### atributo da fila CLWLUSEQ

O atributo da fila CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias em um cluster.

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ

O atributo do gerenciador de filas CLWLUSEQ especifica se uma instância local de uma fila recebe preferência como um destino sobre outras instâncias da fila em um cluster. O atributo se aplicará se o atributo da fila CLWLUSEQ for configurado como QMGR

#### Atributo do gerenciador de filas CLWLMRUC

O atributo do Gerenciador de Filas CLWLMRUC configura o número de canais escolhidos mais recentemente. O algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster usa CLWLMRUC para restringir o número de canais de cluster de saída ativos.. O valor deve estar no intervalo de 1 a 999 999.

#### atributo do canal CLWLPRTY

O atributo de canal CLWLPRTY especifica a ordem de prioridade para canais para distribuição de cargas de trabalho do cluster.. O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

#### Atributo do canal CLWLRANK

O atributo do canal **CLWLRANK** especifica a classificação de canais para distribuição de carga de trabalho do cluster. O valor deve estar no intervalo 0-9, em que 0 é a classificação mais baixa e 9 é a mais alta.

#### Atributo do Canal CLWLWGHT

O atributo do canal CLWLWGHT especifica o peso aplicado aos canais CLUSSDR e CLUSRCVR para distribuição de cargas de trabalho de cluster... O valor deve estar no intervalo de 1 a 99, em que 1 é o peso mais baixo e 99 é o mais alto.

#### atributo do canal NETPRTY

O atributo de canal NETPRTY especifica a prioridade para um canal CLUSRCVR . O valor deve estar no intervalo de 0 a 9, em que 0 é a menor prioridade e 9 é a maior.

## **Comportamento assíncrono de comandos CLUSTER no z/OS**

O emissor de comando de um comando do cluster no z/OS recebe a confirmação de que um comando foi enviado, mas não que ele foi concluído com êxito

Para REFRESH CLUSTER e RESET CLUSTER, a mensagem CSQM130I é enviada para o emissor do comando indicando que uma solicitação foi enviada. Esta mensagem é seguida pela mensagem CSQ9022I para indicar que o comando foi concluído com êxito, em que uma solicitação foi enviada. Isso não indica que a solicitação do cluster foi concluída com êxito

Quaisquer erros são relatados para o console do z/OS no sistema no qual o inicializador de canais está em execução; eles não são enviados para o emissor do comando..

O comportamento assíncrono está em contraste com comandos CHANNEL . Uma mensagem indicando que um comando channel foi aceito é emitida imediatamente. Em algum momento posterior, quando o comando tiver sido concluído, uma mensagem indicando a conclusão normal ou anormal será enviada para o emissor do comando

### **Conceitos relacionados**

#### Balanceamento de carga de trabalho em clusters

Se um cluster contém mais de uma instância da mesma fila, o IBM MQ selecionará um gerenciador de filas para rotear uma mensagem. Ele usa o algoritmo de gerenciamento de carga de trabalho do cluster e vários atributos específicos da carga de trabalho do cluster para determinar o melhor gerenciador de filas a ser utilizado.

### **Referências relacionadas**

#### Comandos de definição do gerenciador de filas

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de gerenciador de fila

#### comandos de definição de canal

Atributos de cluster que podem ser especificados em comandos de definição de canal..

#### Comandos de definição de fila.

Os atributos de cluster que podem ser especificados nos comandos de definição de fila

#### DISPLAY CLUSQMGR

Use o comando `DISPLAY CLUSQMGR` para exibir informações do cluster sobre os gerenciadores de filas em um cluster

#### SUSPEND QMGR, RESUME QMGR e clusters

Use o comando `SUSPEND QMGR` e `RESUME QMGR` para reduzir temporariamente a atividade do cluster de entrada para esse gerenciador de fila, por exemplo, antes de executar a manutenção nesse gerenciador de fila, e, em seguida, restabelecê-la,

#### REFRESH CLUSTER

Emita o comando `REFRESH CLUSTER` a partir de um gerenciador de filas para descartar todas as informações mantidas localmente sobre um cluster. É improvável que você precise usar esse comando, exceto em circunstâncias excepcionais

#### RESET CLUSTER: Removendo forçadamente um gerenciador de filas de um cluster

Use o comando **RESET CLUSTER** para forçar a remoção de um gerenciador de filas de um cluster em circunstâncias excepcionais

#### **Informações relacionadas**

Verificando se os comandos assíncronos para redes distribuídas foram concluídos

## Programas de canal

Esta seção examina os diferentes tipos de programas de canal (MCAs) disponíveis para uso nos canais. Os nomes dos MCAs são mostrados nas tabelas a seguir.

Nome do Programa	Direção da conexão	Comunicação
amqrmppa		Qualquer
runmqtsr	Entrada	Qualquer
amqcrs6a	Entrada	LU6.2
amqcrsta	Entrada	TCP
runmqchl	Transmissão	Qualquer
runmqchi	Transmissão	Qualquer

`runmqtsr` (Executar listener IBM MQ), `runmqchl` (Executar canal IBM MQ) e `runmqchi` (Executar IBM MQ inicializador de canais) são comandos de controle que podem ser inseridos na linha de comando.

`amqcrsta` é chamado para canais TCP em sistemas UNIX and Linux usando `inetd`, em que nenhum listener é iniciado

`amqcrs6a` é chamado como um programa de transação ao usar LU6.2

## Variáveis de ambiente

Uma lista de variáveis de ambiente do servidor e do cliente destinadas ao uso do cliente.

### Exemplos de Uso

- ▶ **Linux** ▶ **UNIX** Nos sistemas UNIX and Linux, use: `export [environment variable]=value`
- ▶ **Windows** Em Windows Sistemas, use: `Set [environment variable]=value.`
- ▶ **IBM i** Nos sistemas IBM i, use: `ADDENVVAR ENVVAR(environment variable) VALUE(xx)`

### **AMQ\_BAD\_COMMS\_DATA\_FDCS**

Essa variável de ambiente é efetiva quando configurada para qualquer valor..

Se os dados que o IBM MQ recebe de um host sobre TCP/IP estiverem em um formato incorreto, por exemplo, porque um cliente de rede se conectou a uma porta do listener do IBM MQ e tentou se comunicar com um protocolo de aplicativo não suportado, o gerenciador de filas gravará uma mensagem de erro **AMQ9207E** para os logs de erros do gerenciador de filas. Os listeners do IBM MQ suportam conexões TCP/IP de agentes do canal de mensagem do gerenciador de filas (MCAs) e de MQI, JMS e XMS aplicativos clientes..

**Nota:** Os listeners do IBM MQ não suportam o protocolo de aplicativo usado pelos clientes AMQP e MQTT, esses clientes devem, em vez disso, se conectar às portas de rede configuradas no canal AMQP ou serviço de telemetria MQXR aplicável.

Um registro de captura de dados de falha (FDC) contendo dados inválidos que o IBM MQ recebeu também pode ser gravado. No entanto, um arquivo FFST não será gerado se este for o início de uma conversa com o lado remoto e o formato for um formato simples conhecido, como uma solicitação GET de um navegador da web HTTP. Se desejar substituir isso para que os arquivos FFST sejam gravados para quaisquer dados inválidos, incluindo formatos conhecidos simples, é possível configurar a variável de ambiente **AMQ\_BAD\_COMMS\_DATA\_FDCS** para qualquer valor (por exemplo, TRUE) e reiniciar o gerenciador de filas.

#### V 9.0.0.9 **AMQ\_NO\_BAD\_COMMS\_DATA\_FDCS**

Essa variável de ambiente é efetiva quando configurada para qualquer valor..

Se o IBM MQ não reconhecer a transmissão de dados inicial ao tentar conectar um cliente não-IBM MQ a um listener TCP/IP do IBM MQ, isso fará com que o gerenciador de filas grave uma mensagem de erro **AMQ9207E** para os logs de erros do gerenciador de filas. Um registro de captura de dados de falha (FDC) também é gravado. É possível suprimir a geração desses arquivos de diagnósticos com a variável de ambiente **AMQ\_NO\_BAD\_COMMS\_DATA\_FDCS**. Quando **AMQ\_NO\_BAD\_COMMS\_DATA\_FDCS** é configurado para qualquer valor (por exemplo, TRUE), isso instrui o IBM MQ a não gerar FFSTs ao relatar mensagens de erro **AMQ9207E** no fluxo de comunicações inicial. Para ser efetivo, a variável de ambiente deve ser configurada antes de iniciar o gerenciador de filas e processos do listener.

O FDC continua a ser gerado no caso em que um cliente envia fluxos de protocolo IBM MQ válidos para o gerenciador de filas e, em seguida, envia dados inválidos, pois isso é indicativo de um problema do cliente que requer investigação adicional.

#### V 9.0.0.6 Multi **AMQ\_CONVEBCDICNEWLINE**

A partir de IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 6, é possível usar essa variável de ambiente para especificar como IBM MQ deve converter um caractere EBCDIC NL no formato ASCII. A variável de ambiente usa os mesmos valores que o atributo **ConvEBCDICNewline** do `mqs.ini`, ou seja, `NL_TO_LF`, `TABLE` ou `ISO` (consulte todos os gerenciadores de fila)... É possível, por exemplo, usar a variável de ambiente **AMQ\_CONVEBCDICNEWLINE** em vez do atributo de sub-rotina **ConvEBCDICNewline** para fornecer a funcionalidade **ConvEBCDICNewline** no lado do cliente em situações em que o arquivo `mqs.ini` não pode ser usado.

Se o atributo de sub-rotina e a variável de ambiente forem configurados, o atributo de sub-rotina terá prioridade.

#### V 9.0.3 **AMQ\_DIAGNOSTIC\_MSG\_SEVERITY**

Em IBM MQ 9.0.3, se a variável de ambiente **AMQ\_DIAGNOSTIC\_MSG\_SEVERITY** for configurada como 1 para um processo IBM MQ, isso fará com que a severidade da mensagem seja anexada ao número da mensagem como um único caractere alfabético maiúsculo quando o processo IBM MQ grava uma mensagem em um log de erro ou no console.

V 9.0.4 Em IBM MQ 9.0.4, o comportamento que o **AMQ\_DIAGNOSTIC\_MSG\_SEVERITY** ativa é configurado por padrão. É possível desligar esse comportamento configurando a variável de ambiente para 0.

#### z/OS LTS **AMQ\_DMPMQCFG\_QSGDISP\_DEFAULT**

A partir do IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9 é possível usar o comando **dmpmqcfg** para consultar a disposição de um gerenciador de fila em um grupo de filas compartilhadas

Consulte **dmpmqcfig** para obter detalhes dos valores que podem ser usados com essa variável de ambiente.

#### V 9.0.0.9 **AMQ\_LDAP\_TRACE**

Em IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 9, se a variável de ambiente **AMQ\_LDAP\_TRACE** for configurada para um valor não nulo, será possível ativar e desativar o rastreamento do cliente LDAP sem também parar ou iniciar o gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [Ativando o rastreamento dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP](#).

#### **AMQ\_MQS\_INI\_LOCATION**

Em sistemas UNIX and Linux, é possível alterar o local que é usado para o arquivo `mqs.ini` configurando o local do arquivo `mqs.ini` nessa variável. Essa variável deve ser configurada no nível do sistema.

#### **AMQ\_NO\_IPV6**

Essa variável de ambiente é efetiva quando configurada para qualquer valor. Quando essa variável de ambiente é configurada, ela desativa o uso de IPv6 ao tentar uma conexão.

#### **AMQ\_REVERSE\_COMMIT\_ORDER**

Essa variável configura um gerenciador de filas para que em uma transação XA a mudança do gerenciador de filas IBM MQ seja confirmada após a atualização do banco de dados correspondente ser concluída.

Não configure **AMQ\_REVERSE\_COMMIT\_ORDER** sem ler e entender o cenário descrito no tópico a seguir: [Nível de isolamento](#).

#### V 9.0.0.1 > V 9.0.2

#### **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT**

Em IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 e IBM MQ 9.0.2, quando a variável de ambiente **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT** não é configurada, um aplicativo pode se conectar a um gerenciador de filas com um certificado pessoal no keystore do cliente apenas quando o certificado inclui o nome do rótulo de `ibmwebsphereuserid`. Quando a variável de ambiente **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT** é configurada, o certificado não requer o nome do rótulo de `ibmwebsphereuserid`. Ou seja, o certificado usado para se conectar a um gerenciador de filas pode ser um certificado padrão, desde que um certificado padrão esteja presente no repositório de chaves e o repositório de chaves não contenha um certificado pessoal com o prefixo `ibmwebsphereuserid`. Para obter mais informações, consulte a nota técnica [Especificando o ID do usuário no rótulo do certificado SSL para um cliente do MQ](#)

Um valor de 1 permite o uso de um certificado padrão.

Em IBM MQ 8.0, em vez de usar a variável de ambiente **AMQ\_SSL\_ALLOW\_DEFAULT\_CERT**, um aplicativo pode usar a configuração **CertificateLabel** da sub-rotina SSL no arquivo `mqclient.ini`. Para obter mais informações, consulte [Etiquetas de certificado digital](#), entendendo os requisitos e [Sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente](#)

#### V 9.0.4 > V 9.0.0.2

#### **AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION**

Em IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 2 e IBM MQ 9.0.4, essa variável pode ser usada para assegurar que o LDAP v2 ou LDAP v3 seja usado pelos componentes criptográficos do IBM MQ nos casos em que os servidores CRL requerem que uma versão específica do protocolo LDAP seja usada.

Configure a variável para o valor apropriado no ambiente usado para iniciar o gerenciador de filas ou canal. Para solicitar que o LDAP v2 seja usado, configure **AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION=2** Para solicitar que o LDAP v3 seja utilizado, configure **AMQ\_SSL\_LDAP\_SERVER\_VERSION=3**

Essa variável não afeta as conexões LDAP estabelecidas pelo gerenciador de filas IBM MQ para autenticação do usuário ou autorização do usuário.

#### **GMQ\_MQ\_LIB**

Quando os servidores IBM MQ MQI client e IBM MQ estão instalados em seu sistema, os aplicativos MQAX são executados no servidor por padrão. Para executar MQAX no cliente, a biblioteca de ligações do cliente deve ser especificada na variável de ambiente **GMQ\_MQ\_LIB**, por exemplo, configure

GMQ\_MQ\_LIB=mqic.dll. Para uma instalação somente do cliente, não é necessário configurar a variável de ambiente GMQ\_MQ\_LIB. Quando essa variável não for configurada, IBM MQ tentará carregar amqzst.dll. Se essa DLL não estiver presente (como é o caso em uma instalação somente do cliente), IBM MQ tentará carregar mqic.dll..

## INÍCIO

Essa variável contém o nome do diretório que é procurado pelo arquivo mqclient.ini. Esse arquivo contém informações de configuração que são usadas pelo IBM MQ MQI clients nas seguintes plataformas:

-  IBM i
-  UNIX
-  Linux

## HOMEDRIVE e HOMEPATH

Para ser usado, ambas as variáveis devem ser configuradas. Eles são usados para conter o nome do diretório que é procurado para o arquivo mqclient.ini. Esse arquivo contém informações de configuração que são usadas pelo IBM MQ MQI clients em sistemas Windows.

## LDAP\_BASEDN

A variável de ambiente necessária para executar um programa de amostra LDAP. Especifica o Nome Distinto base para a procura de diretório.

## LDAP\_HOST

Uma variável opcional para executar um programa de amostra LDAP. Ele especifica o nome do host no qual o servidor LDAP está em execução; ele será padronizado para o host local se ele não for especificado.

## LDAP\_VERSION

Uma variável opcional para executar um programa de amostra LDAP. Ele especifica a versão do protocolo LDAP a ser usado e pode ser 2 ou 3. A maioria dos servidores LDAP agora suporta a versão 3 do protocolo; todos eles suportam a versão mais antiga 2. Essa amostra funciona igualmente bem com qualquer versão do protocolo e, se não for especificada, será padronizada para a versão 2.

## MQAPI\_TRACE\_LOGFILE

O programa de saída de API de amostra gera um rastreamento de MQI para um arquivo especificado pelo usuário com um prefixo definido na variável de ambiente MQAPI\_TRACE\_LOGFILE.

## MQCCSID

Especifica o número do conjunto de caractere codificado a ser utilizado e substitui o CCSID nativo do aplicativo...

## MQCERTLABL

Define o rótulo do certificado.

## MQCERTVPOL

Determina o tipo de validação de certificado usado:

### QUALQUER

Use qualquer política de validação de certificado que seja suportada pela biblioteca de soquetes seguros subjacentes. Essa é a configuração padrão.

### RFC5280

Use apenas a validação de certificado que esteja em conformidade com o padrão RFC 5280.

## MQCHLLIB

Especifica o caminho do diretório para o arquivo que contém a tabela de definição de canal do cliente (CCDT). O arquivo é criado no servidor, mas pode ser copiado na estação de trabalho do IBM MQ MQI client.

## MQCHLTAB

MQCHLTAB especifica o nome do arquivo que contém a tabela de definição de canal do cliente (ccdt). O nome do arquivo padrão é AMQCLCHL.TAB.

## MQS\_IPC\_HOST

Ao compartilhar arquivos IBM MQ e o valor gerado de myHostName cria um conjunto de problemas myHostName usando a variável de ambiente MQS\_IPC\_HOST.

## MQCLNTCF

Use essa variável de ambiente para modificar o caminho do arquivo `mqclient.ini`.

## MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL

Especifica o intervalo de tempo, em segundos, durante o qual as mensagens definidas com MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS devem ser suprimidas de serem gravadas no registro de erros, juntamente com o número de vezes que uma mensagem poderá ocorrer durante o intervalo de tempo especificado antes de ser suprimida. O valor padrão é 60,5, o que significa que quaisquer ocorrências adicionais de uma determinada mensagem são suprimidas após as cinco primeiras ocorrências dessa mensagem em um intervalo de 60 segundos... Para obter mais informações, consulte [Suprimindo mensagens de erro do canal de logs de erros em Multiplataformas](#).

A variável de ambiente MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL é comparável ao [SuppressInterval](#) no arquivo `qm.ini`

## MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS

Especifica IBM MQ mensagens de erro do canal que devem ser gravadas no log de erros apenas para o número especificado de vezes que essas mensagens podem ocorrer durante o intervalo de tempo definido em MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_INTERVAL antes de serem suprimidas até que o intervalo de tempo expire. Para obter mais informações, consulte [Suprimindo mensagens de erro do canal de logs de erros em Multiplataformas](#).

A variável de ambiente MQ\_CHANNEL\_SUPPRESS\_MSGS é comparável ao [SuppressMessage](#) no arquivo `qm.ini`, embora seja especificado de forma diferente.

## MQ\_CONNECT\_TYPE

Nas plataformas a seguir, use essa variável de ambiente em combinação com o tipo de ligação especificado no campo Opções da estrutura MQCNO usada em uma chamada MQCONN. Consulte [Variável de ambiente MQCONN](#).

-  Windows
-   UNIX and Linux
-  IBM i

## V9.0.0.1

## MQ\_CROSS\_QUEUE\_ORDER\_ALL

Ao configurar a variável de ambiente MQ\_CROSS\_QUEUE\_ORDER\_ALL para um valor diferente de zero, a ordem de colocação de mensagem é mantida em uma unidade de trabalho. Isso significa que, se mensagens em uma Unidade de Trabalho (UoW) forem colocadas em várias filas (por exemplo, Q1, então Q2), quando um MQCMIT for emitido, as mensagens serão entregues e disponibilizadas na mesma ordem de fila em que foram PUT.

Em um ambiente de vários gerenciadores de filas, MQ\_CROSS\_QUEUE\_ORDER\_ALL deve existir e ter um valor não vazio no lado de envio e recebimento antes de cada gerenciador de filas ser iniciado.

## MQ\_FILE\_PATH

Durante a instalação do pacote de tempo de execução na plataforma Windows, uma nova variável de ambiente chamada MQ\_FILE\_PATH é configurada. Esta variável de ambiente contém os mesmos dados que a chave a seguir no Registro do Windows:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM\WebSphere MQ\Installation\InstallationName\FilePath
```

## MQIPADDRV

MQIPADDRV especifica qual protocolo IP usar para uma conexão de canal. Ele possui os valores de cadeia possíveis de "MQIPADDR\_IPv4" ou "MQIPADDR\_IPv6". Esses valores têm os

mesmos significados que IPv4 e IPv6 em ALTER QMGR IPADDRV Se ela não for configurada, "MQIPADDR\_IPv4" é assumido.

#### **MQ\_JAVA\_DATA\_PATH**

Especifica o diretório para a saída de log e de rastreamento

#### **MQ\_JAVA\_INSTALL\_PATH**

Especifica o diretório no qual o IBM MQ classes for Java está instalado, conforme mostrado nos diretórios da instalação do IBM MQ classes for Java

#### **MQ\_JAVA\_LIB\_PATH**

Especifica o diretório no qual as bibliotecas do IBM MQ classes for Java são armazenadas Alguns scripts que são fornecidos com IBM MQ classes for Java, como IVTRun, usam essa variável de ambiente.

Multi

#### **MQMAXERRORLOGSIZE**

MQMAXERRORLOGSIZE especifica o tamanho do log de erros do gerenciador de filas copiado para o backup.

#### **MQNAME**

MQNAME especifica o nome do NetBIOS local que os processos do IBM MQ pode utilizar.

#### **MQNOREMPOOL**

Ao configurar essa variável, ela desativa o conjunto de canais e faz com que os canais sejam executados como encadeamentos do listener.

#### **MQPSE\_TRACE\_LOGFILE**

Use ao Publicar o Programa de Amostra de Saída No processo de aplicativo a ser rastreado, esta variável de ambiente descreve onde os arquivos de rastreamento devem ser gravados. Consulte [O programa de amostra de Saída de Publicação](#)

#### **MQSERVER**

variável de ambiente MQSERVER é usada para definir um canal mínimo. Não é possível usar o MQSERVER para definir um canal TLS ou um canal com saídas do canal. MQSERVER especifica o local do IBM MQ do servidor e o método de comunicação a ser usado.

#### **MQ\_SET\_NODELAYACK**

Ao configurar essa variável, ela desativa o reconhecimento atrasado de TCP

AIX

Ao configurar essa variável no AIX, a configuração desativa o reconhecimento atrasado de TCP chamando a chamada setsockopt do sistema operacional com a opção TCP\_NODELAYACK. Somente AIX suporta essa função, portanto, a variável de ambiente MQ\_SET\_NODELAYACK só tem um efeito em AIX.

#### **MQSNOAUT**

Ao configurar essa variável para qualquer valor, ela desativa o gerenciador de autoridade de objeto (OAM) e impede qualquer verificação de segurança. A variável MQSNOAUT apenas é efetivada quando um gerenciador de filas é criado.

Para ativar o OAM, deve-se excluir o gerenciador de filas, excluir a variável de ambiente e recriar o gerenciador de filas sem especificar MQSNOAUT.

#### **MQSPREFIX**

Como uma alternativa para a mudança do prefixo padrão, é possível usar a variável de ambiente MQSPREFIX para substituir o DefaultPrefix para o comando **crtmqm**.

#### **MQSSLCRYP**

MQSSLCRYP retém uma sequência de parâmetros que você pode usar para configurar o hardware criptográfico presente no sistema Os valores permitidos são os mesmos que para o parâmetro SSLCRYP do comando ALTER QMGR.

#### **MQSSLFIPS**

MQSSLFIPS especifica se apenas algoritmos certificados por FIPS devem ser usados se a criptografia for executada no IBM MQ. Os valores são os mesmos que para o parâmetro SSLFIPS do comando ALTER QMGR.

## **MQSSLKEYR**

MQSSLKEYR especifica a localização do repositório de chaves que mantém o certificado digital pertencente ao usuário, no formato de origem. O formato raiz significa que ele inclui o caminho completo e o nome do arquivo sem uma extensão. Para obter detalhes completos, consulte o parâmetro SSLKEYR do comando ALTER QMGR..

## **MQSSLPROXY**

MQSSLPROXY especifica o nome do host e o número da porta do servidor proxy HTTP a ser usado por GSKit para verificações OCSP.

## **MQSSLRESET**

MQSSLRESET representa o número de bytes não criptografados enviados e recebidos em um canal TLS antes que a chave secreta TLS seja renegociada.

## **MQS\_TRACE\_OPTIONS**

Use o MQS\_TRACE\_OPTIONS da variável de ambiente para ativar a função de rastreo de altos detalhes e parâmetros individualmente.

## **MQTCPTIMEOUT**

Essa variável especifica por quanto tempo o IBM MQ aguarda por uma chamada de conexão TCP (TCP).

## **MQSUITEB**

Esta variável especifica se a criptografia compatível com o Suite B deve ser usada. Na instância em que a criptografia Suite B é usada, é possível especificar a intensidade da criptografia configurando MQSUITEB para um dos seguintes:

- NENHUMA
- 128\_BIT, 192\_BIT
- 128\_BIT
- 192\_BIT

## **ODQ\_MSG**

Se você usar um manipulador de fila de mensagens não entregues diferente de RUNMQDLQ, a origem da amostra estará disponível para você usar como sua base. A amostra é como o manipulador de devoluções fornecido dentro do produto, mas o rastreo e o relatório de erro são diferentes. Utilize a variável de ambiente ODQ\_MSG para definir o nome do arquivo que contém mensagens de erro e informações. O arquivo fornecido é chamado amqsdq.msg.

## **ODQ\_TRACE**

Se você usar um manipulador de fila de mensagens não entregues diferente de RUNMQDLQ, a origem da amostra estará disponível para você usar como sua base. A amostra é como o manipulador de devoluções fornecido dentro do produto, mas o rastreo e o relatório de erro são diferentes. Configure a variável de ambiente ODQ\_TRACE como YES ou yes para ativar o rastreo.

## **OMQ\_PATH**

Essa variável de ambiente é onde é possível localizar o relatório Primeiro Sintoma de Falha se suas classes de automação do IBM MQ para o script ActiveX falharem.

## **OMQ\_TRACE**

MQAX inclui um recurso de rastreo para ajudar a organização de serviço a identificar o que está acontecendo quando você tem um problema. Ele mostra os caminhos tomados quando você executa o script MQAX. A menos que você tenha um problema, execute com o rastreo configurado para evitar qualquer uso desnecessário de recursos do sistema. OMQ\_TRACE é uma das três variáveis de ambiente configuradas para controlar o rastreo.. Especificar qualquer valor para OMQ\_TRACE ativa o recurso de rastreo. Mesmo se você configurar OMQ\_TRACE como OFF, o rastreo ainda estará ativo Consulte [Utilizando Rastreo](#)

## **OMQ\_TRACE\_PATH**

Uma das três variáveis de ambiente configuradas para controlar o rastreo.. Consulte [Utilizando Rastreo](#)

## OMQ\_TRACE\_LEVEL

Uma das três variáveis de ambiente configuradas para controlar o rastreamento. Consulte [Utilizando Rastreamento](#)

## ONCONFIG

O nome do arquivo de configuração do servidor do Informix. Por exemplo, nos sistemas UNIX and Linux, use:

```
export ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

Em sistemas Windows, use:

```
set ONCONFIG=onconfig.hostname_1
```

## WCF\_TRACE\_ON

Dois métodos de rastreamento diferentes estão disponíveis para o canal customizado do WCF, os dois métodos de rastreamento são ativados independentemente ou juntos. Cada método produz seu próprio arquivo de rastreamento, portanto, quando ambos os métodos de rastreamento foram ativados, dois arquivos de saída de rastreamento são gerados. Existem quatro combinações para ativar e desativar os dois métodos de rastreamento diferentes. Assim como essas combinações para ativar o rastreamento do WCF, o rastreamento do XMS .NET também pode ser ativado usando a variável de ambiente WCF\_TRACE\_ON. Consulte [Configuração de rastreamento do WCF e nomes de arquivos de rastreamento](#)

## WMQSOAP\_HOME

Use ao fazer etapas de configuração adicionais depois que o ambiente de hosting do serviço .NET SOAP over JMS estiver corretamente instalado e configurado no IBM MQ. Ele é acessível a partir de um gerenciador de filas locais. Consulte [Cliente WCF para um serviço .NET hospedado por IBM MQ amostra](#) e [Cliente WCF para um serviço Axis Java hospedado por IBM MQ amostra](#)

Além disso, use ao instalar o transporte da web IBM MQ para SOAP. Consulte [Instalando o transporte da web IBM MQ para SOAP](#)

## Informações relacionadas

[Usando variáveis de ambiente do IBM MQ](#)

## IBM i Tarefas de intercomunicação.

As tarefas a seguir estão associadas com a Intercomunicação no IBM i. Os nomes estão contidos na tabela a seguir:

<i>Tabela 34. Nomes de tarefas</i>	
Nome da tarefa	Descrição
AMQCLMAA	Listener Não Encadeado
AMQCRSTA	Tarefa do Respondente Não Encadeado
AMQRMPPA	Tarefa do Conjunto de Canais
RUNMQCHI	Inicializador de canais
RUNMQCHL	Tarefa do Canal
RUNMQLSR	Listener Encadeado

## IBM i Estados de Canais no IBM i

Os estados do canal são exibidos no painel [Trabalhar com Canais](#)

Tabela 35. Estados de Canais no IBM i

Nome do estado	Significado
INICIANDO	O canal está pronto para iniciar a negociação com MCA de destino
BINDING	Estabelecer uma sessão e uma troca de dados inicial
SOLICITANDO	Canal do solicitante iniciando uma conexão
EXECUTANDO	Transferindo ou pronto para transferir
PAUSADO	Esperando por intervalo de repetição de mensagem
PARANDO	Estabelecendo se Tentar ou Parar novamente
TENTANDO NOVAMENTE	Aguardando a próxima nova tentativa
INTERROMPIDO	Canal interrompido devido a um erro ou porque um comando end-channel foi emitido
INATIVA	O canal terminou o processamento normalmente ou o canal nunca foi iniciado
*Nenhum	Nenhum estado (somente para canais de conexão do servidor).

## ULW Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para UNIX, Linux, and Windows

Esta seção fornece um exemplo detalhado de como conectar dois gerenciadores de fila juntos para que mensagens possam ser enviadas entre eles.

O exemplo ilustra as preparações necessárias para ativar um aplicativo usando o gerenciador de filas QM1 para colocar mensagens em uma fila no gerenciador de filas QM2. Um aplicativo em execução no QM2 pode recuperar essas mensagens e enviar respostas para uma fila de resposta no QM1..

O exemplo ilustra o uso de conexões TCP/IP.. O exemplo supõe que os canais devem ser acionados para iniciar quando a primeira mensagem chegar na fila de transmissão em que eles estão atendendo. Deve-se iniciar o inicializador de canais para que o acionamento funcione

Este exemplo usa SYSTEM.CHANNEL.INITQ como a fila de iniciação Essa fila já está definida pelo IBM MQ É possível usar uma fila de inicialização diferente, mas você mesmo deve defini-la e especificar o nome da fila ao iniciar o inicializador de canais.

## ULW O que o exemplo para UNIX, Linux, and Windows mostra

O exemplo mostra os comandos do IBM MQ (MQSC) que podem ser usados.

Em todos os exemplos, os comandos MQSC são mostrados como apareceriam em um arquivo de comandos e como seriam digitados na linha de comandos. Os dois métodos parecem idênticos, mas, para emitir um comando na linha de comandos, deve-se primeiro digitar `runmqsc` para o gerenciador de fila padrão ou `runmqsc qmname` em que *qmname* é o nome do gerenciador de filas necessário. Em seguida, digite qualquer número de comandos, conforme mostrado nos exemplos.

Um método alternativo é criar um arquivo que contenha esses comandos Quaisquer erros nos comandos são então fáceis de corrigir. Se você chamou seu arquivo `mqsc.in` , em seguida, para executá-lo no gerenciador de filas QMNAME use:

```
runmqsc QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Você poderia verificar os comandos em seu arquivo antes de executá-lo usando:

```
runmqsc -v QMNAME < mqsc.in > mqsc.out
```

Para portabilidade, você deve restringir o comprimento da linha de seus comandos para 72 caracteres.. Use um caractere de concatenação para continuar em mais de uma linha Em Windows , use Ctrl-z para terminar a entrada na linha de comandos Em sistemas UNIX and Linux , use Ctrl-d Como alternativa, use o comando **end**

Figura 7 na página 182 mostra o cenário de exemplo.

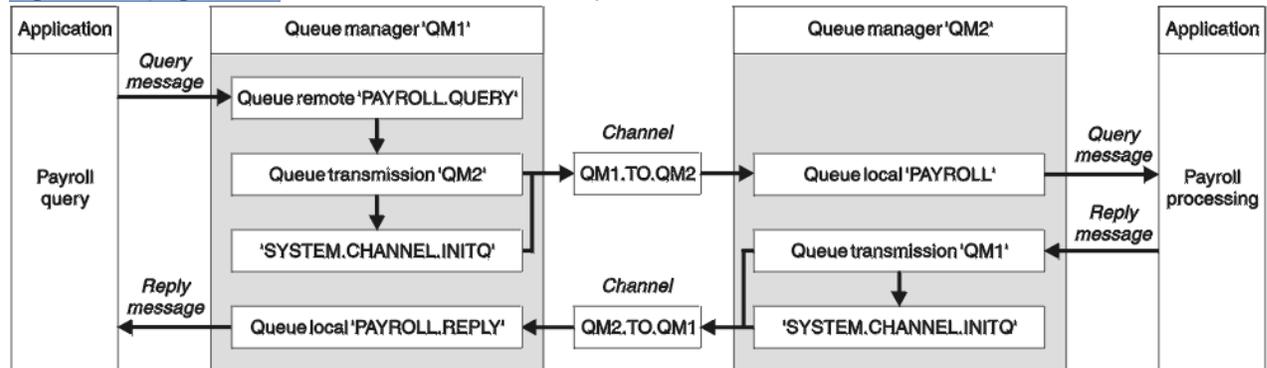


Figura 7. O exemplo de canal de mensagens para sistemas UNIX, Linux, and Windows

O exemplo envolve um aplicativo de consulta de folha de pagamento conectado ao gerente de filas QM1 que envia mensagens de consulta de folha de pagamento para um aplicativo de processamento de folha de pagamento em execução em QM2. O aplicativo de consulta de folha de pagamento precisa das respostas para suas consultas enviadas de volta para QM1. As mensagens de consulta da folha de pagamento são enviadas de QM1 para QM2 em um canal emissor / receptor chamado QM1.TO.QM2 e as mensagens de resposta são enviadas de volta de QM2 para QM1 em outro canal emissor / receptor chamado QM2.TO.QM1. Ambos os canais são ativados para iniciar assim que tiverem uma mensagem para enviar para o outro gerenciador de filas.

O aplicativo de consulta de folha de pagamento coloca uma mensagem da consulta para a fila remota "PAYROLL.QUERY" definido em QM1. Esta definição de fila remota é resolvida para a fila local "PAYROLL" no QM2. Além disso, o aplicativo de consulta de folha de pagamento especifica que a resposta para a consulta é enviada para a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1. O aplicativo de processamento de folha de pagamento obtém mensagens da fila local "PAYROLL" em QM2 e envia as respostas para onde quer que elas sejam necessárias; nesse caso, a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1.

Nas definições de exemplo para TCP/IP, QM1 tem um endereço do host de 192.0.2.0 e está atendendo na porta 1411 e QM2 tem um endereço do host de 192.0.2.1 e está atendendo na porta 1412. O exemplo supõe que eles já estejam definidos em seu sistema e disponíveis para uso

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM1 são:

- Definição de fila remota, PAYROLL.QUERY
- Definição de fila de transmissão, QM2 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas)..
- Definição de canal emissor, QM1.TO.QM2
- Definição de canal receptor, QM2.TO.QM1
- Definição de fila de resposta, PAYROLL.REPLY

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM2 são:

- Definição de fila local, PAYROLL.
- Definição de fila de transmissão, QM1 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas).
- Definição de canal emissor, QM2.TO.QM1
- Definição de canal receptor, QM1.TO.QM2

Os detalhes da conexão são fornecidos no atributo CONNAME das definições do canal emissor.

É possível ver um diagrama da organização em [Figura 7 na página 182](#)

## **ULW** Exemplo de gerenciador de filas QM1 para UNIX, Linux, and Windows

Essas definições de objeto permitem que os aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM1 enviem mensagens de solicitação para uma fila chamada PAYROLL no QM2 e recebam respostas em uma fila denominada PAYROLL.REPLY em QM1..

Todas as definições de objeto foram fornecidas com os atributos DESCR e REPLACE. Os outros atributos fornecidos são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo. Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM1.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de fila QM1.

### **Definição de fila remota**

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

**Nota:** A definição de fila remota não é uma fila física, mas um meio de direcionar mensagens para a fila de transmissão, QM2, para que possam ser enviadas para o gerenciador de filas QM2.

### **definição de fila de transmissão**

```
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)
```

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado no processo nomeado.

### **definição de canal emissor**

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

### **definição do canal receptor**

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

### **Definição de fila de resposta**

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

A fila de resposta é definida como PUT (ENABLED). Isso assegura que as mensagens de resposta possam ser colocadas na fila. Se as respostas não puderem ser colocadas na fila de resposta, elas serão enviadas para a fila de devoluções em QM1 ou, se essa fila não estiver disponível, permanecerão na fila de transmissão QM1 no gerenciador de filas QM2... A fila foi definida como GET (ENABLED) para permitir que as mensagens de resposta sejam recuperadas.

## Exemplo do gerenciador de filas QM2 para UNIX, Linux, and Windows

As definições de objeto a seguir permitem que os aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM2 recuperem mensagens de solicitação de uma fila local chamada PAYROLL e para colocar respostas a essas mensagens de solicitação em uma fila denominada PAYROLL.REPLY no gerenciador de fila QM1.

Não é necessário fornecer uma definição de filas remotas para permitir que as respostas sejam retornadas para QM1.. O descritor de mensagens da mensagem recuperada da fila local PAYROLL contém os nomes do gerenciador de filas de resposta e de resposta. Portanto, contanto que o QM2 possa resolver o nome do gerenciador de filas de resposta para aquele de uma fila de transmissão no gerenciador de filas QM2, a mensagem de resposta pode ser enviada. Neste exemplo, o nome do gerenciador de filas de resposta é QM1 e, portanto, o gerenciador de fila QM2 requer uma fila de transmissão do mesmo nome.

Todas as definições de objeto foram fornecidas com os atributos DESCR e REPLACE e são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo. Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM2.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de fila QM2.

### definição de fila local

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

Essa fila é definida como PUT (ENABLED) e GET (ENABLED) pela mesma razão que a definição de fila de respostas no gerenciador de filas QM1..

### definição de fila de transmissão

```
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)
```

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado no processo nomeado.

### definição de canal emissor

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

### definição do canal receptor

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

## Executando o exemplo para UNIX, Linux, and Windows

Informações sobre como iniciar o inicializador de canais e o listener e sugestões para expandir este cenário.

Depois que essas definições tiverem sido criadas, será necessário:

- Inicie o inicializador de canais em cada gerenciador de filas

- Inicie o listener para cada gerenciador de fila..

Para obter informações sobre como iniciar o inicializador de canais e o listener, consulte [Configurando comunicação para Windows](#) e [Configurando comunicação em UNIX and Linux sistemas](#).

## Expandindo este exemplo

Este exemplo simples poderia ser expandido com:

- O uso de comunicações de LU 6.2 para interconexão com sistemas CICS e processamento de transações
- Incluindo mais definições de fila, processo e canal para permitir que outros aplicativos enviem mensagens entre os dois gerenciadores de filas.
- Incluindo programas de saída de usuário nos canais para permitir criptografia de link, verificação de segurança ou processamento de mensagens adicionais.
- Usando aliases do gerenciador de filas e aliases de fila de resposta para entender mais sobre como eles podem ser usados na organização de sua rede do gerenciador de filas

## IBM i Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para IBM i

Esta seção fornece um exemplo detalhado de como conectar dois gerenciadores de filas IBM i juntos para que as mensagens possam ser enviadas entre eles.

O exemplo ilustra as preparações necessárias para permitir que um aplicativo usando o gerenciador de fila QM1 coloque mensagens em uma fila no gerenciador de fila QM2. Um aplicativo em execução no QM2 pode recuperar essas mensagens e enviar respostas para uma fila de resposta no QM1..

O exemplo ilustra o uso de conexões TCP/IP.. O exemplo supõe que os canais devem ser acionados para iniciar quando a primeira mensagem chegar na fila de transmissão em que eles estão atendendo.

Este exemplo usa SYSTEM.CHANNEL.INITQ como a fila de iniciação Essa fila já está definida pelo IBM MQ É possível usar uma fila de inicialização diferente, mas é necessário defini-la você mesmo, iniciar uma nova instância do inicializador de canais usando o comando STRMQMCHLI e fornecê-la com o nome de sua fila de inicialização. Para obter mais informações sobre canais acionadores, consulte [Canais acionadores](#).

## IBM i O que o exemplo para IBM i mostra

Este exemplo envolve um aplicativo de consulta de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QM1 que envia mensagens de consulta de folha de pagamento para um aplicativo de processamento de folha de pagamento em execução em QM2. O aplicativo de consulta de folha de pagamento precisa das respostas para suas consultas enviadas de volta para QM1.

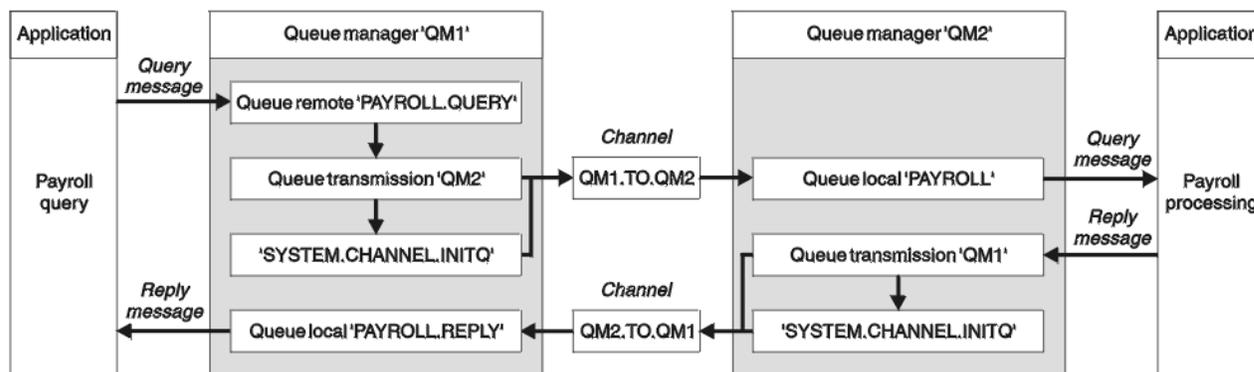


Figura 8. O exemplo de canal de mensagens para IBM MQ for IBM i

As mensagens de consulta da folha de pagamento são enviadas de QM1 para QM2 em um canal emissor / receptor chamado QM1.TO.QM2 e as mensagens de resposta são enviadas de volta de QM2 para QM1 em outro canal emissor / receptor chamado QM2.TO.QM1. Ambos os canais são ativados para iniciar assim que tiverem uma mensagem para enviar para o outro gerenciador de filas.

O aplicativo de consulta de folha de pagamento coloca uma mensagem da consulta para a fila remota "PAYROLL.QUERY" definido em QM1. Esta definição de fila remota é resolvida para a fila local "PAYROLL" no QM2. Além disso, o aplicativo de consulta de folha de pagamento especifica que a resposta para a consulta é enviada para a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1. O aplicativo de processamento de folha de pagamento obtém mensagens da fila local "PAYROLL" em QM2 e envia as respostas para onde quer que elas sejam necessárias; nesse caso, a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1.

Ambos os gerenciadores de filas são considerados em execução no IBM i. Nas definições de exemplo, QM1 tem um endereço do host de 192.0.2.0 e está atendendo na porta 1411. QM2 possui um endereço do host de 192.0.2.1 e está atendendo na porta 1412. O exemplo assume que esses gerenciadores de filas já estão definidos em seu sistema IBM i e estão disponíveis para uso

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM1 são:

- Definição de fila remota, PAYROLL.QUERY
- Definição de fila de transmissão, QM2 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas)..
- Definição de canal emissor, QM1.TO.QM2
- Definição de canal receptor, QM2.TO.QM1
- Definição de fila de resposta, PAYROLL.REPLY

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM2 são:

- Definição de fila local, PAYROLL.
- Definição de fila de transmissão, QM1 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas).
- Definição de canal emissor, QM2.TO.QM1
- Definição de canal receptor, QM1.TO.QM2

Os detalhes da conexão são fornecidos no atributo CONNAME das definições do canal emissor.

É possível ver um diagrama da organização em [Figura 8 na página 185](#)

## Exemplo de gerenciador de filas QM1 para IBM i

As definições de objeto a seguir permitem que os aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM1 enviem mensagens de solicitação para uma fila chamada PAYROLL em QM2 e recebam respostas em uma fila chamada PAYROLL.REPLY em QM1..

Todas as definições de objetos foram fornecidas com atributos TEXT. Os outros atributos fornecidos são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo. Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM1.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de filas QM1:

### Definição de fila remota

O comando CRTMQMQ com os atributos a seguir:

QNAME	'PAYROLL.QUERY'
QTYPE	*RMT
text	'Fila remota para QM2'
PUTENBL	*YES
TMQNAME	'QM2' (padrão = nome do gerenciador de filas remotas).
RMTQNAME	'PAYROLL'
RMTMQMNAME	'QM2'

**Nota:** A definição de fila remota não é uma fila física, mas um meio de direcionar mensagens para a fila de transmissão, QM2, para que possam ser enviadas para o gerenciador de filas QM2.

#### **definição de fila de transmissão**

O comando CRTMQMQ com os atributos a seguir:

QNAME	QM2
QTYPE	*LCL
text	'Fila de transmissão para QM2'
USAGE	*TMQ
PUTENBL	*YES
GETENBL	*YES
TRGENBL	*YES
TRGTYPE	*FIRST
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
TRIGDATA	QM1.TO.QM2

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado no processo nomeado.

#### **definição de canal emissor**

O comando CRTMQMCHL com os seguintes atributos:

CHLNAME	QM1.TO.QM2
CHLTYPE	*SDR
TRPTYPE	*TCP
text	'Canal emissor para QM2'
TMQNAME	QM2
CONNNAME	'192.0.2.1(1412)'

#### **definição do canal receptor**

O comando CRTMQMCHL com os seguintes atributos:

CHLNAME	QM2.TO.QM1
CHLTYPE	*RCVR
TRPTYPE	*TCP
text	'Canal receptor de QM2'

#### **Definição de fila de resposta**

O comando CRTMQMQ com os atributos a seguir:

QNAME	PAYROLL.REPLY
QTYPE	*LCL
text	'Fila de resposta para respostas para consultar mensagens enviadas para QM2'
PUTENBL	*YES
GETENBL	*YES

A fila de resposta é definida como PUT (ENABLED). Essa definição assegura que as mensagens de resposta possam ser colocadas na fila. Se as respostas não puderem ser colocadas na fila de resposta, elas serão enviadas para a fila de devoluções em QM1 ou, se essa fila não estiver disponível, permanecerão na fila de transmissão QM1 no gerenciador de filas QM2... A fila foi definida como GET (ENABLED) para permitir que as mensagens de resposta sejam recuperadas

## **IBM i Exemplo do gerenciador de filas QM2 para IBM i**

As definições de objeto a seguir permitem que os aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM2 recuperem mensagens de solicitação de uma fila local chamada PAYROLL e para colocar respostas a essas mensagens de solicitação em uma fila denominada PAYROLL.REPLY no gerenciador de fila QM1.

Não é necessário fornecer uma definição de filas remotas para permitir que as respostas sejam retornadas para QM1.. O descritor de mensagens da mensagem recuperada da fila local PAYROLL contém os nomes do gerenciador de filas de resposta e de resposta. Portanto, contanto que o QM2 possa resolver o nome do gerenciador de filas de resposta para aquele de uma fila de transmissão no gerenciador de filas QM2, a mensagem de resposta pode ser enviada. Neste exemplo, o nome do gerenciador de filas de resposta é QM1 e, portanto, o gerenciador de fila QM2 requer uma fila de transmissão do mesmo nome.

Todas as definições de objeto foram fornecidas com o atributo TEXT e são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo. Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM2.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de filas QM2:

### **definição de fila local**

O comando CRTMQMQ com os atributos a seguir:

QNAME	folha de pagamento
QTYPE	*LCL
text	'Fila local para detalhes da folha de pagamento do QM1 '
PUTENBL	*YES
GETENBL	*YES

Essa fila é definida como PUT (ENABLED) e GET (ENABLED) pela mesma razão que a definição de fila de respostas no gerenciador de filas QM1..

### **definição de fila de transmissão**

O comando CRTMQMQ com os atributos a seguir:

QNAME	QM1
QTYPE	*LCL
text	'Fila de transmissão para QM1'
USAGE	*TMQ
PUTENBL	*YES
GETENBL	*YES
TRGENBL	*YES
TRGTYPE	*FIRST
INITQNAME	SYSTEM.CHANNEL.INITQ
TRIGDATA	QM2.TO.QM1

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado nos dados do acionador.

### definição de canal emissor

O comando CRTMQMCHL com os seguintes atributos:

CHLNAME	QM2.TO.QM1
CHLTYPE	*SDR
TRPTYPE	*TCP
text	'Canal emissor para QM1'
TMQNAME	QM1
CONNNAME	'192.0.2.0(1411)'

### definição do canal receptor

O comando CRTMQMCHL com os seguintes atributos:

CHLNAME	QM1.TO.QM2
CHLTYPE	*RCVR
TRPTYPE	*TCP
text	'Canal receptor de QM1'

## IBM i Executando o exemplo para IBM i

Quando você tiver criado os objetos necessários, deverá iniciar os inicializadores de canais e listeners para ambos os gerenciadores de filas.

Os aplicativos podem, então, enviar mensagens entre si. Os canais são acionados para iniciar pela primeira mensagem chegando em cada fila de transmissão, portanto, não é necessário emitir o comando STRMQMCHL.

Para obter detalhes sobre como iniciar um inicializador de canais e um listener, consulte [Monitorando e controlando canais no IBM i](#).

## IBM i Expandindo o exemplo para IBM i

O exemplo pode ser expandido de várias maneiras:

Este exemplo pode ser expandido por:

- Incluindo mais definições de fila e canal para permitir que outros aplicativos enviem mensagens entre os dois gerenciadores de filas.
- Incluir programas de saída de usuário nos canais para permitir a criptografia de link, a verificação de segurança ou o processamento de mensagens adicionais.
- Usando aliases do gerenciador de filas e aliases de fila de resposta para entender mais sobre como esses objetos podem ser usados na organização de sua rede do gerenciador de filas.

Para uma versão deste exemplo que usa comandos MQSC, consulte [“Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para z/OS”](#) na página 189.

## z/OS Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para z/OS

Esta seção fornece um exemplo detalhado de como conectar gerenciadores de filas do z/OS ou MVS juntos para que as mensagens possam ser enviadas entre eles.

O exemplo ilustra as preparações necessárias para permitir que um aplicativo usando o gerenciador de fila QM1 coloque mensagens em uma fila no gerenciador de fila QM2. Um aplicativo em execução no QM2 pode recuperar essas mensagens e enviar respostas para uma fila de resposta no QM1..

O exemplo ilustra o uso de conexões TCP/IP e LU 6.2 . O exemplo supõe que os canais devem ser acionados para iniciar quando a primeira mensagem chegar na fila de transmissão em que eles estão atendendo.

## z/OS O que o exemplo para z/OS mostra

Este exemplo envolve um aplicativo de consulta de folha de pagamento conectado ao gerenciador de filas QM1 que envia mensagens de consulta de folha de pagamento para um aplicativo de processamento de folha de pagamento em execução em QM2. O aplicativo de consulta de folha de pagamento precisa das respostas para suas consultas enviadas de volta para QM1.

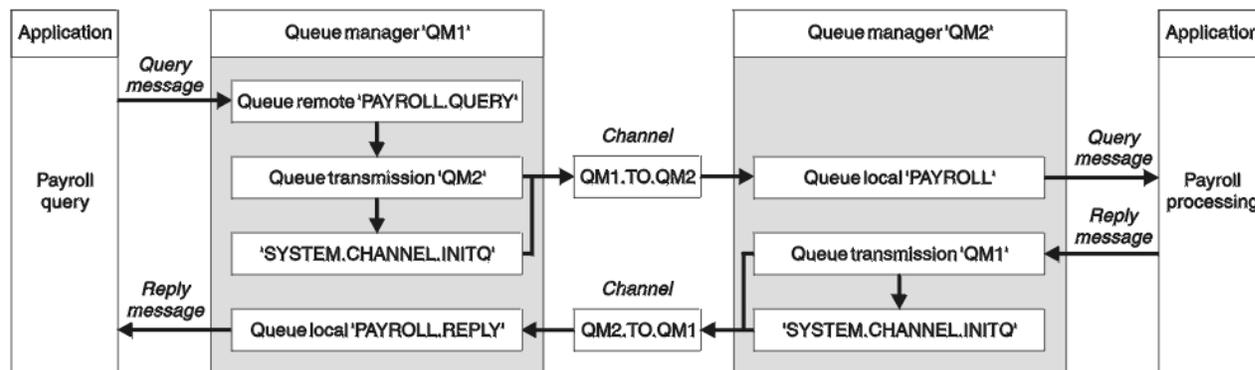


Figura 9. O primeiro exemplo para IBM MQ for z/OS

As mensagens de consulta da folha de pagamento são enviadas de QM1 para QM2 em um canal emissor / receptor chamado QM1.TO.QM2 e as mensagens de resposta são enviadas de volta de QM2 para QM1 em outro canal emissor / receptor chamado QM2.TO.QM1. Ambos os canais são ativados para iniciar assim que tiverem uma mensagem para enviar para o outro gerenciador de filas.

O aplicativo de consulta de folha de pagamento coloca uma mensagem da consulta para a fila remota "PAYROLL.QUERY" definido em QM1. Esta definição de fila remota é resolvida para a fila local "PAYROLL" no QM2. Além disso, o aplicativo de consulta de folha de pagamento especifica que a resposta para a consulta é enviada para a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1. O aplicativo de processamento de folha de pagamento obtém mensagens da fila local "PAYROLL" em QM2 e envia as respostas para onde quer que elas sejam necessárias; nesse caso, a fila local "PAYROLL.REPLY" em QM1.

Ambos os gerenciadores de filas são considerados em execução no z/OS. Nas definições de exemplo para TCP/IP, QM1 tem um endereço do host de 192.0.2.0 e está atendendo na porta 1411 e QM2 tem um endereço do host de 192.0.2.1 e está atendendo na porta 1412. Nas definições para LU 6.2, QM1 está atendendo em um luname simbólico chamado LUNAME1 e QM2 está atendendo em um luname simbólico chamado LUNAME2. O exemplo supõe que esses lunames já estejam definidos no sistema z/OS e disponíveis para uso. Para defini-los, consulte [“Exemplo de configuração do MQ para z/OS”](#) na página 60.

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM1 são:

- Definição de fila remota, PAYROLL.QUERY
- Definição de fila de transmissão, QM2 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas)..
- Definição de canal emissor, QM1.TO.QM2
- Definição de canal receptor, QM2.TO.QM1
- Definição de fila de resposta, PAYROLL.REPLY

As definições de objeto que precisam ser criadas em QM2 são:

- Definição de fila local, PAYROLL.
- Definição de fila de transmissão, QM1 (padrão=nome do gerenciador de filas remotas).
- Definição de canal emissor, QM2.TO.QM1
- Definição de canal receptor, QM1.TO.QM2

O exemplo assume que todo o SYSTEM.COMMAND.\* e SYSTEM.CHANNEL.\* filas necessárias para executar o DQM foram definidas conforme mostrado nas definições de amostra fornecidas, **CSQ4INSG** e **CSQ4INSX**.

Os detalhes da conexão são fornecidos no atributo CONNAME das definições do canal emissor.

É possível ver um diagrama da organização em [Figura 9 na página 190](#)

## Exemplo de gerenciador de filas QM1 para z/OS

As seguintes definições de objeto permitem que os aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM1 enviem mensagens de solicitação para uma fila chamada PAYROLL em QM2. Ele também permite que os aplicativos recebam respostas em uma fila chamada PAYROLL.REPLY em QM1..

Todas as definições de objeto foram fornecidas com os atributos DESCR e REPLACE Os outros atributos fornecidos são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM1.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de fila QM1.

### Definição de fila remota

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QM2') REPLACE +
PUT(ENABLED) XMITQ(QM2) RNAME(PAYROLL) RQMNAME(QM2)
```

**Nota:** A definição de fila remota não é uma fila física, mas um meio de direcionar mensagens para a fila de transmissão, QM2, para que possam ser enviadas para o gerenciador de filas QM2.

### definição de fila de transmissão

```
DEFINE QLOCAL(QM2) DESCR('Transmission queue to QM2') REPLACE +
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QM1.TO.QM2) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado nos dados do acionador. O inicializador de canais só pode obter mensagens do acionador do SYSTEM.CHANNEL.INITQ , portanto, não use nenhuma outra fila como a fila de inicialização.

### definição de canal emissor

Para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +
CONNAME('192.0.2.1(1412)')
```

Para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM2') XMITQ(QM2) +
CONNAME('LUNAME2')
```

### definição do canal receptor

Para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

Para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM2')
```

## Definição de fila de resposta

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QM2')
```

A fila de resposta é definida como PUT (ENABLED) que assegura que as mensagens de resposta possam ser colocadas na fila. Se as respostas não puderem ser colocadas na fila de resposta, elas serão enviadas para a fila de devoluções em QM1 ou, se essa fila não estiver disponível, permanecerão na fila de transmissão QM1 no gerenciador de filas QM2... A fila foi definida como GET (ENABLED) para permitir que as mensagens de resposta sejam recuperadas

## Exemplo do gerenciador de filas QM2 para z/OS

As definições de objeto a seguir permitem que aplicativos conectados ao gerenciador de filas QM2 recuperem mensagens de solicitação de uma fila local chamada PAYROLL e coloquem respostas a essas mensagens de solicitação em uma fila denominada PAYROLL.REPLY no gerenciador de fila QM1.

Não é necessário fornecer uma definição de filas remotas para permitir que as respostas sejam retornadas para QM1.. O descritor de mensagens da mensagem recuperada da fila local PAYROLL contém os nomes do gerenciador de filas de resposta e de resposta. Portanto, contanto que o QM2 possa resolver o nome do gerenciador de filas de resposta para aquele de uma fila de transmissão no gerenciador de filas QM2, a mensagem de resposta pode ser enviada Neste exemplo, o nome do gerenciador de filas de resposta é QM1 e, portanto, o gerenciador de fila QM2 requer uma fila de transmissão do mesmo nome.

Todas as definições de objeto foram fornecidas com os atributos DESCR e REPLACE e são o mínimo necessário para fazer o trabalho de exemplo Os atributos que não são fornecidos usam os valores padrão para o gerenciador de filas QM2.

Execute os comandos a seguir no gerenciador de fila QM2.

## definição de fila local

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Local queue for QM1 payroll details')
```

Essa fila é definida como PUT (ENABLED) e GET (ENABLED) pela mesma razão que a definição de fila de respostas no gerenciador de filas QM1..

## definição de fila de transmissão

```
DEFINE QLOCAL(QM1) DESCR('Transmission queue to QM1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM2.TO.QM1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

Quando a primeira mensagem for colocada nessa fila de transmissão, uma mensagem do acionador será enviada à fila de inicialização, SYSTEM.CHANNEL.INITQ. O inicializador de canais obtém a mensagem da fila de inicialização e inicia o canal identificado nos dados do acionador. O inicializador de canais só pode obter mensagens do acionador de SYSTEM.CHANNEL.INITQ , portanto, não use nenhuma outra fila como a fila de inicialização

## definição de canal emissor

Para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('192.0.2.0(1411)')
```

Para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM2.TO.QM1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QM1') XMITQ(QM1) +  
CONNNAME('LUNAME1')
```

## definição do canal receptor

Para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

Para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM1.TO.QM2) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM1')
```

z/OS

## Executando o exemplo para z/OS

Quando você tiver criado os objetos necessários, deverá iniciar os inicializadores de canais e listeners para ambos os gerenciadores de filas.

Os aplicativos podem, então, enviar mensagens entre si. Como os canais são acionados para iniciar com a chegada da primeira mensagem em cada fila de transmissão, não é necessário emitir o comando START CHANNEL MQSC..

Para obter detalhes sobre como iniciar um inicializador de canais, consulte [Iniciando um inicializador de canalse](#) para obter detalhes sobre como iniciar um listener, consulte [Iniciando um listener de canal](#).

z/OS

## Expandindo o exemplo para z/OS

O exemplo pode ser expandido de várias maneiras:

O exemplo pode ser expandido por:

- Incluir mais filas e definições de canal para permitir que outros aplicativos enviem mensagens entre os dois gerenciadores de filas.
- Incluir programas de saída de usuário nos canais para permitir a criptografia de link, a verificação de segurança ou o processamento de mensagens adicionais.
- Usando aliases do gerenciador de filas e aliases da fila de resposta para entender mais sobre como esses aliases podem ser usados na organização de sua rede do gerenciador de filas

z/OS

## Exemplo de planejamento do canal de mensagens para z/OS usando grupos de filas compartilhadas

Este exemplo ilustra as preparações necessárias para permitir que um aplicativo usando o gerenciador de fila QM3 coloque uma mensagem em uma fila em um grupo de filas compartilhadas que tenha membros da filas QM4 e QM5

Assegure-se de estar familiarizado com o exemplo em [“Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para z/OS”](#) na página 189 antes de tentar este exemplo.

## **O que o exemplo do grupo de filas compartilhadas para z/OS mostra**

Este exemplo mostra os comandos do IBM MQ (MQSC) que podem ser usados no IBM MQ for z/OS para o enfileiramento distribuído com grupos de filas compartilhadas.

Este exemplo expande o cenário de consulta de folha de pagamento do exemplo em [“Exemplo de Planejamento do Canal da Mensagem para z/OS”](#) na página 189 para mostrar como incluir maior disponibilidade de processamento de consulta, incluindo mais aplicativos de atendimento para atender uma fila compartilhada

O aplicativo de consulta de folha de pagamento agora está conectado ao gerenciador de fila QM3 e coloca uma consulta para a fila remota 'PAYROLL QUERY' definida em QM3. Essa definição de fila remota é resolvida para a fila compartilhada 'PAYROLL' hospedada pelos gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas QSG1. O aplicativo de processamento de folha de pagamento agora tem duas instâncias em execução, uma conectada a QM4 e uma conectada a QM5

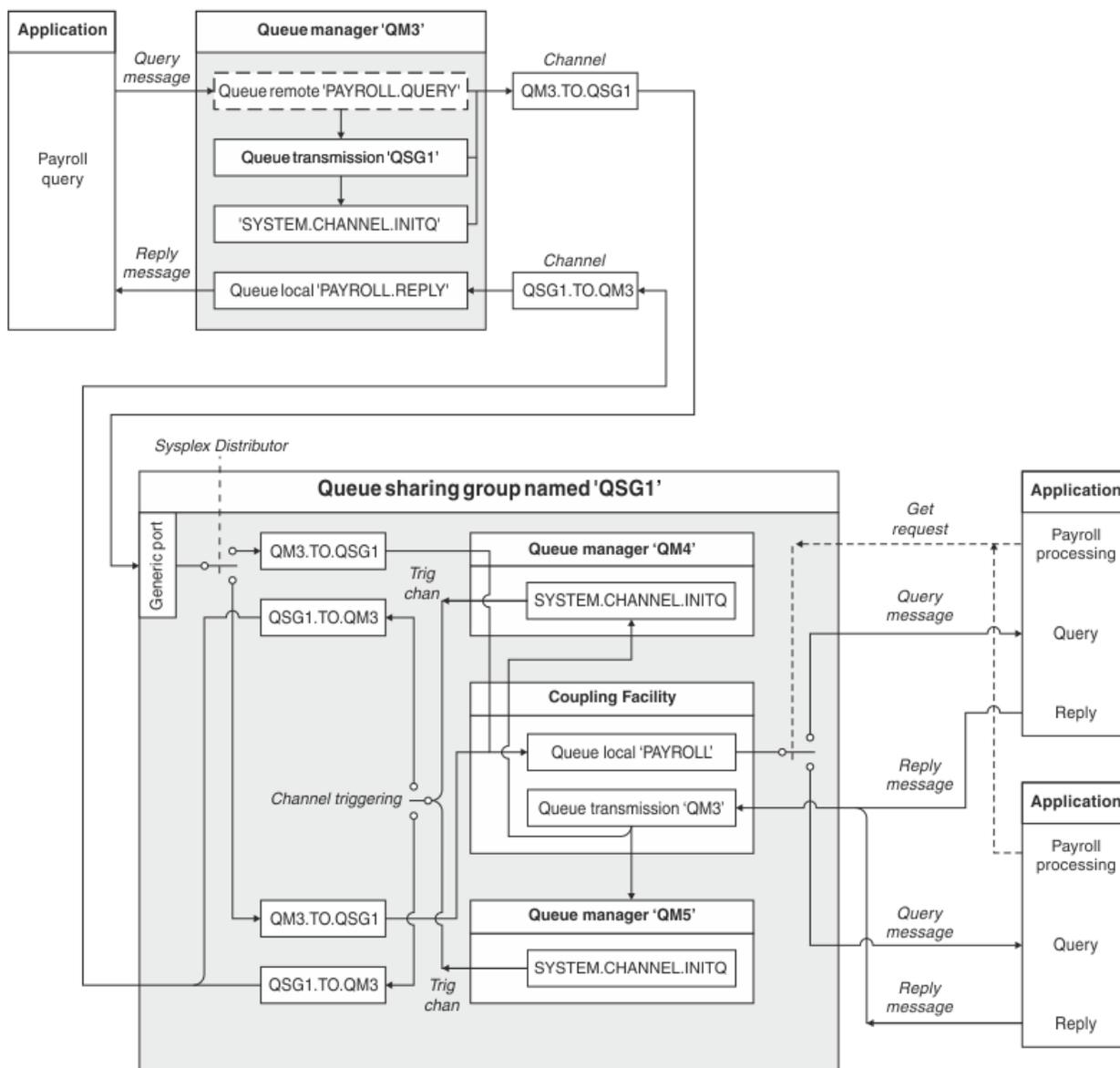


Figura 10. Exemplo de planejamento do canal de mensagens para IBM MQ for z/OS usando grupos de filas compartilhadas

Todos os três gerenciadores de filas são considerados em execução no z/OS. Nas definições de exemplo para TCP/IP, QM4 possui um endereço VIPA de MVSIP01 e QM5 possui um endereço VIP de MVSIP02.. Ambos os gerenciadores de filas estão atendendo na porta 1414. O endereço genérico fornecido pelo Sysplex Distributor para esse grupo é QSG1.MVSIP. O QM3 possui um endereço do host de 192.0.2.0 e está atendendo na porta 1411

Nas definições de exemplo para LU6.2, QM3 está atendendo em um luname simbólico chamado LUNAME1. O nome do recurso genérico definido para VTAM para os lunames atendidos por QM4 e QM5 é LUQSG1. O exemplo assume que eles já estão definidos em seu sistema z/OS e estão disponíveis para uso Para defini-los, consulte [“Definindo-se para a rede usando recursos genéricos”](#) na página 67

Neste exemplo, QSG1 é o nome de um grupo de filas compartilhadas e gerenciadores de filas QM4 e QM5 são os nomes dos membros do grupo.

## z/OS Definições do grupo de filas compartilhadas

Produzir as definições de objeto a seguir para um membro do grupo de filas compartilhadas as torna disponíveis para todos os outros membros

Gerenciadores de filas QM4 e QM5 são membros do grupo de filas compartilhadas. As definições produzidas para QM4 também estão disponíveis para QM5.

Supõe-se que a estrutura da lista de recursos de acoplamento seja denominada 'APPLICATION1'. Se ele não for chamado 'APPLICATION1', você deverá usar seu próprio nome da estrutura da lista de recursos de acoplamento para o exemplo.

## Objetos Compartilhados

As definições de objeto compartilhado são armazenadas em Db2 e suas mensagens associadas são armazenadas dentro do recurso de acoplamento

```
DEFINE QLOCAL(PAYROLL) QSGDISP(SHARED) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Shared queue for payroll details')

DEFINE QLOCAL(QM3) QSGDISP(SHARED) REPLACE USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) +
CFSTRUCT(APPLICATION1) +
DESCR('Transmission queue to QM3') TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +
TRIGDATA(QSG1.TO.QM3) GET(ENABLED) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)
```

## Agrupar objetos

As definições de objeto do grupo são armazenadas em Db2e cada gerenciador de fila no grupo de filas compartilhadas cria uma cópia local do objeto definido

Definição de canal emissor para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNAME('192.0.2.0(1411)')
```

Definição de canal emissor para uma conexão de LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(SDR) QSGDISP(GROUP) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Sender channel to QM3') XMITQ(QM3) +
CONNAME('LUNAME1')
```

Definição de canal receptor para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

Definição de canal receptor para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +
REPLACE DESCR('Receiver channel from QM3') QSGDISP(GROUP)
```

## Referências relacionadas

[“Disposição \(QSGDISP\)” na página 123](#)

Este atributo especifica a disposição do canal em um grupo de filas compartilhadas. Ele é válido apenas em z/OS

**z/OS**

## Exemplo de gerenciador de filas QM3 para z/OS

QM3 não é membro do grupo de filas compartilhadas. As definições de objeto a seguir permitem que ele coloque mensagens em uma fila no grupo de filas compartilhadas

O CONNAME para esse canal é o endereço genérico do grupo de filas compartilhadas, que varia de acordo com o tipo de transporte.

Para uma conexão TCP/IP:

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +  
CONNAME('QSG1.MVSIP(1414)')
```

Para uma conexão LU 6.2 :

```
DEFINE CHANNEL(QM3.TO.QSG1) CHLTYPE(SDR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Sender channel to QSG1') XMITQ(QSG1) +  
CONNAME('LUQSG1') TPNAME('MQSERIES') MODENAME('#INTER')
```

## Outras definições

Essas definições são necessárias para os mesmos propósitos das definições no primeiro exemplo.

```
DEFINE QREMOTE(PAYROLL.QUERY) DESCR('Remote queue for QSG1') REPLACE +  
PUT(ENABLED) XMITQ(QSG1) RNAME(APPL) RQMNAME(QSG1)  
  
DEFINE QLOCAL(QSG1) DESCR('Transmission queue to QSG1') REPLACE +  
USAGE(XMITQ) PUT(ENABLED) GET(ENABLED) TRIGGER TRIGTYPE(FIRST) +  
TRIGDATA(QM3.TO.QSG1) INITQ(SYSTEM.CHANNEL.INITQ)  
  
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(TCP) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')  
  
DEFINE CHANNEL(QSG1.TO.QM3) CHLTYPE(RCVR) TRPTYPE(LU62) +  
REPLACE DESCR('Receiver channel from QSG1')  
  
DEFINE QLOCAL(PAYROLL.REPLY) REPLACE PUT(ENABLED) GET(ENABLED) +  
DESCR('Reply queue for replies to query messages sent to QSG1')
```

z/OS

## Executando o exemplo do grupo de filas compartilhadas para z/OS

Quando tiver criado os objetos necessários, será necessário iniciar os inicializadores de canais para os três gerenciadores de filas. Também é necessário iniciar os listeners para ambos os gerenciadores de fila no grupo de filas compartilhadas

Para uma conexão TCP/IP, cada membro do grupo deve ter um listener do grupo iniciado que esteja atendendo na porta 1414

```
STA LSTR PORT(1414) IPADDR(MVSIP01) INDISP(GROUP)
```

A entrada anterior inicia o listener em QM4, por exemplo..

Para uma conexão LU6.2 , cada membro do grupo deve ter um listener do grupo iniciado que esteja atendendo em um nome simbólico. Esse luname deve corresponder ao recurso genérico LUQSG1.

- Inicie o listener em QM3

```
STA LSTR PORT(1411)
```

## Usando um alias para se referir a uma Biblioteca do MQ

É possível definir um alias para fazer referência a uma biblioteca do MQ na JCL, em vez de usar o nome da biblioteca do MQ diretamente. Em seguida, se o nome da biblioteca do MQ for alterado, você terá apenas que excluir e redefinir o alias

## exemplo

O exemplo a seguir define um alias MQM.SCSQANLE para se referir ao MQM da biblioteca MQM.V600.SCSQANLE:

```
//STEP1 EXEC PGM=IDCAMS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE (MQM.SCSQANLE)
DEFINE ALIAS (NAME(MQM.SCSQANLE) RELATE(MQM.V600.SCSQANLE))
/*
```

Em seguida, para fazer referência ao MQM MQM.V600.SCSQANLE em sua JCL, use o alias MQM.SCSQANLE.

**Nota:** Os nomes de biblioteca e alias devem estar no mesmo catálogo, portanto, use o mesmo qualificador de alto nível para ambos; neste exemplo, o qualificador de alto nível é MQM.

z/OS

V 9.0.1

## mqzOSConnectService elemento

O MQ Service Provider é fornecido como um recurso Liberty padrão e, portanto, é configurado usando server.xml. Cada serviço unidirecional é definido em um elemento `mqzOSConnectService`. Esse elemento e todos os seus atributos se aplicam ao z/OS Connect V1 e ao z/OS Connect EE.

**Importante:** Um elemento `mqzOSConnectService` precisa ser referenciado por um elemento `zOSConnectService` antes que possa ser usado.

Um elemento `mqzOSConnectService` de exemplo com alguns atributos especificados é mostrado a seguir:

```
<mqzOSConnectService id="twoWay "
    connectionFactory="jms/cf1"
    destination="jms/requestQueue"
    replyDestination="jms/replyQueue"
    expiry="-1"
    waitInterval="10000"
    replySelection="msgIDToCorrelID"
    selector=""
    persistence="false"/>
```



**Atenção:** Dependendo de como o MQ Service Provider foi instalado, o elemento `mqzOSConnectService` pode ser prefixado com uma sequência seguida por um sublinhado, por exemplo, `usr_mqzOSConnectService`

Isso é descrito em [Instalando o MQ Service Provider no WLP para z/OS Connect V1](#) e [Instalando o MQ Service Provider no IBM z/OS Connect EE para o z/OS Connect EE](#).

O formato mostrado no exemplo a seguir é onde o MQ Service Provider foi instalado no kernel do WLP (conforme descrito na opção 1 de [Instalando o MQ Service Provider no WLP](#)

Tabela 36. Atributos de um elemento `mqzOSConnectService`

Nome de atributo	Tipo	Valor padrão	Descrição
id	cadeia de caracteres		“id” na página 199
connectionFactory	Um nome JNDI (sequência).		“connectionFactory” na página 199
destino	Um nome JNDI (sequência).		“destino” na página 199

Tabela 36. Atributos de um elemento `mqzOSConnectService` (continuação)

Nome de atributo	Tipo	Valor padrão	Descrição
<code>replyDestination</code>	Um nome JNDI (sequência).		“ <a href="#">replyDestination</a> ” na página 200
<code>expiração</code>	número inteiro	-1	“ <a href="#">expiração</a> ” na página 200
<code>waitInterval</code>	número inteiro		“ <a href="#">waitInterval</a> ” na página 200
<code>replySelection</code>	cadeia de caracteres	<code>msgIDToCorrelID</code>	“ <a href="#">replySelection</a> ” na página 201
<code>seletor</code>	cadeia de caracteres		“ <a href="#">seletor</a> ” na página 201
<code>persistence</code>	booleano	<code>false</code>	“ <a href="#">persistence</a> ” na página 201
<code>mqmdFormat</code>	cadeia de caracteres		“ <a href="#">mqmdFormat</a> ” na página 202
<code>userName</code>	cadeia de caracteres		“ <a href="#">userName</a> ” na página 202
<code>senha de senha</code>	cadeia de caracteres		“ <a href="#">senha de senha</a> ” na página 202
<code>useCallerPrincipal</code>	booleano	<code>false</code>	“ <a href="#">useCallerPrincipal</a> ” na página 202
<code>receiveTextCCSID</code>	número inteiro	37	“ <a href="#">receiveTextCCSID</a> ” na página 202

## id

**id** é um atributo necessário e deve ser exclusivo em todos os elementos em `server.xml`. **id** é usado pelo elemento `zosConnectService` para se referir a uma instância do provedor de serviços de destino.

## connectionFactory

**connectionFactory** especifica o nome JNDI de um connection factory do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ. O MQ Service Provider usa o connection factory para se conectar ao IBM MQ.

**connectionFactory** é um atributo necessário.. Para obter mais informações sobre connection factories, consulte [Connection Factory JMS](#).

Você deve especificar **transportType= "BINDINGS"** para o connection factory.

## destino

**destination** especifica o nome JNDI de um destino do provedor de sistemas de mensagens IBM MQ.

**destination** é um atributo necessário..

Para obter mais informações sobre como configurar um:

- Fila no WLP, consulte [Fila do JMS](#)
- Tópico em WLP, consulte [Tópico JMS](#)..

Para um serviço unidirecional, **destination** é usado como o destino para solicitações HTTP POST, HTTP GET e HTTP DELETE.

Observe que os destinos de fila são suportados para todos os três tipos de solicitação, enquanto os destinos de tópico são suportados apenas com solicitações HTTP POST.

Para um serviço bidirecional, **destination** deve ser um destino de fila que represente a fila de solicitações usada pelo serviço de backend

Serviços bidirecionais suportam apenas solicitações HTTP POST.

## replyDestination

**replyDestination** especifica o nome JNDI de uma fila do provedor de sistemas de mensagens do IBM MQ .

**replyDestination** é um atributo opcional..

Para obter mais informações sobre a configuração de uma fila no WLP, consulte [Fila JMS](#)

Se **replyDestination** não for especificado, o serviço será unidirecional. Se **replyDestination** for especificado, o serviço será bidirecional.

Essa fila é o destino de resposta para o qual o serviço de backend envia mensagens de resposta

## expiração

**expiry** especifica quanto tempo as mensagens enviadas pelo MQ Service Provider são válidas, em milésimos de segundo, a partir do momento em que foram enviadas. A mensagem se torna elegível para ser descartada, se não tiver sido removida da fila de destino antes de decorrer este período de tempo.

**expiry** é um atributo opcional e é equivalente a configurar o campo [Expiração](#) do MQMD

Valores negativos significam que mensagens nunca expiram. O valor padrão de **expiry** é -1.

Os clientes REST podem substituir **expiry** especificando um cabeçalho HTTP `ibm-mq-md-expiry` com um número inteiro válido de 64 bits.

## waitInterval

Para solicitações de HTTP DELETE para serviços unidirecionais, **waitInterval** especifica o número de milissegundos que o serviço aguarda por uma mensagem correspondente na fila, especificado pelo atributo [destination](#)

Para solicitações de HTTP POST para serviços bidirecionais, **waitInterval** especifica o número de milissegundos que o serviço espera por uma mensagem correspondente na fila, especificado pelo atributo [replydestination](#)

**waitInterval** é um atributo opcional para serviços unidirecionais, um atributo necessário para serviços bidirecionais e é equivalente a configurar o campo MQMD [WaitInterval](#) .

**waitInterval** não é suportado com solicitações de HTTP GET

Se **waitInterval** for:

- Zero, o serviço não espera..

Um **waitInterval** de zero não é suportado com serviços bidirecionais.

- Negativo, o serviço aguarda até que uma mensagem esteja disponível.

Os clientes REST podem substituir esse valor especificando um cabeçalho HTTP `ibm-mq-gmo-waitInterval` com um número inteiro de 64 bits válido.

**Nota:** Especificar um **waitInterval** grande ou negativo provavelmente resultará em tempos limites de transação e tempos limites de solicitação de serviço assíncronos. Se ocorrer um ou ambos desses eventos, aumente o tempo limite, reduza o intervalo de espera ou faça ambos.

## replySelection

replySelection descreve o mecanismo usado para corresponder mensagens de resposta com mensagens de solicitação

O replySelection é opcional e usado apenas com serviços bidirecionais Se replySelection for usado com um serviço unidirecional, será ignorado.

O valor é um dos seguintes:

### msgIDToCorrelID

As mensagens de resposta são assumidas como sendo geradas com o ID de correlação configurado para o valor do ID de mensagem da mensagem de solicitação. O serviço gera um seletor de mensagem adequado com base nessas informações Esse é o valor-padrão.

### Nenhum

Nenhum mecanismo é usado para correlacionar mensagens de resposta com mensagens de solicitação. O serviço obtém a primeira mensagem disponível na fila de respostas..

### correlIDToCorrelID

As mensagens de resposta são consideradas geradas com o ID de correlação configurado para o valor do ID de correlação da mensagem de solicitação. O serviço gera um seletor de mensagem adequado com base nessas informações Se a mensagem de solicitação não tiver um ID de correlação especificado (consulte [“ibm-mq-md-correlID”](#) na página 203), o serviço gerará um ID de correlação aleatório para a mensagem de solicitação.

## selector

selector deve ser um seletor de mensagem JMS válido, conforme descrito pela especificação JMS

O selector é usado apenas com serviços unidirecionais e é opcional Se selector for especificado em um serviço bidirecional, será ignorado. Para obter mais informações sobre seletores, consulte [Seletores de mensagens no JMS](#).

selector é usado em solicitações de HTTP GET e HTTP DELETE para selecionar qual mensagem é retornada Se os cabeçalhos [“ibm-mq-md-msgID”](#) na página 203 ou [“ibm-mq-md-correlID”](#) na página 203 forem especificados, selector será ignorada

Alguns caracteres seletores precisam ser codificados para serem integrados em server.xml.. É possível fazer isso usando mecanismos padrão da seguinte forma:

```
" becomes &quot;  
' becomes &apos;  
< becomes &lt;  
> becomes &gt;
```

## persistence

persistence especifica a persistência de mensagens enviadas por um serviço..

persistence é opcional e é equivalente a configurar o campo [Persistência MQMD](#).

O valor é um dos seguintes:

### false

Significa que as mensagens não são persistentes Esse é o valor-padrão.

### true

Significa que mensagens são persistentes.

É possível substituir persistence usando um cabeçalho HTTP `ibm-mq-md-persistence` que usa os mesmos valores.

## mqmdFormat

Esse atributo é usado para configurar o valor do campo de formato MQMD em mensagens que são enviadas pelo MQ Service Provider. No entanto, ele será usado somente quando o MQ Service Provider tiver sido configurado para usar transformações de dados do z/OS Connect, caso contrário, ele será ignorado

Se você não especificar esse atributo e as transformações de dados forem usadas, as mensagens serão enviadas com o campo de formato MQMD configurado como em branco. O valor desse atributo deve ser menor que ou igual a oito caracteres de comprimento.

## userName

O nome do usuário que o MQ Service Provider apresenta para o IBM MQ para propósitos de autenticação e autorização

Se você não especificar esse atributo, o atributo **userName** no connection factory referido pelo atributo **connectionFactory** será usado

Se um atributo **userName** for especificado, tanto no connection factory referido quanto no MQ Service Provider, o valor MQ Service Provider será usado.

Se você especificar esse atributo, deverá especificar o atributo **password**.

## senha de senha

A senha que o MQ Service Provider apresenta para o IBM MQ para propósitos de autenticação e autorização

É possível especificar a senha em texto simples, embora você não deva fazer isso. Em vez disso, você deve codificar a senha usando a ferramenta **securityUtility** fornecida com z/OS Connect, usando a opção de codificação. Para obter mais informações, consulte [Liberty: securityUtility](#).

Se você não especificar esse atributo, o atributo de senha no connection factory referido pelo atributo **connectionFactory** será usado

Se um atributo de senha for especificado no connection factory referido e no MQ Service Provider, o valor MQ Service Provider será usado.

Se você especificar esse atributo, também deverá especificar o atributo **userName**.

## useCallerPrincipal

Quando uma solicitação é feita para o z/OS Connect, o responsável pela chamada se autentica com o z/OS Connect. O nome do princípio autenticado pode ser transmitido para o IBM MQ para propósitos de autenticação e autorização

Para fazer isso, configure o valor de **useCallerPrincipal** como true.

O nome do principal, mas nenhuma senha, é usado ao conectar ao IBM MQ. Os valores especificados nos atributos **password** e **userName** são ignorados.

## receiveTextCCSID

O CCSID que é usado quando uma transformação de dados é recebida e um `javax.jms.TextMessage` está sendo consumido (ou seja, um HTTP GET ou HTTP DELETE com um serviço unidirecional ou ao recuperar uma mensagem de resposta para um serviço bidirecional).

O texto na mensagem é convertido no CCSID especificado por **receiveTextCCSID**.

## Service Provider

A única vez que o MQ Service Provider espera cabeçalhos HTTP específicos é quando um HTTP POST é emitido.

Nesse caso, o cabeçalho Content-Type deve ser configurado como "application/json". Se você especificar um conjunto de caracteres como parte desse cabeçalho, seu valor deverá ser utf-8.

Por exemplo, Content-Type=application/json; charset=utf-8

Outros cabeçalhos de HTTP podem ser especificados na solicitação de HTTP para mudar o comportamento do MQ Service Provider; eles são detalhados nas seções a seguir: Qualquer outro cabeçalho HTTP é ignorado.

### **ibm-mq-md-msgID**

Esse cabeçalho pode ser especificado ao emitir solicitações GET ou DELETE HTTP para serviços unidirecionais.

O valor desse cabeçalho é utilizado para gerar um seletor de mensagem para selecionar uma mensagem com o ID de mensagem especificado... Se um cabeçalho "[ibm-mq-md-correlID](#)" na página 203 também for especificado, um seletor de mensagem que corresponde a ambos os IDs será gerado

Consulte [msgId: HTTP x-msg-msgId entity-header](#) para obter detalhes do valor do formato desse cabeçalho.

### **ibm-mq-md-correlID**

Esse cabeçalho pode ser especificado ao emitir um HTTP POST, nesse caso, ele é usado para configurar o campo MQMD [CorrelID](#) da mensagem que é enviada.

Esse cabeçalho também pode ser especificado ao emitir solicitações de HTTP GET ou DELETE para serviços unidirecionais. O valor desse cabeçalho é usado para gerar um seletor de mensagem para selecionar uma mensagem com o ID de correlação especificado. Se um cabeçalho "[ibm-mq-md-msgID](#)" na página 203 também for especificado, será gerado um seletor de mensagem que corresponda a ambos.

Consulte [correlID: HTTP x-msg-correlID entity-header](#) para obter detalhes do valor do formato desse cabeçalho.

### **ibm-mq-pmo-retain**

É possível especificar esse cabeçalho com um valor TRUE ao emitir uma solicitação HTTP POST para um serviço unidirecional suportado por um tópico. Isso resulta na geração de uma publicação retida. Para obter mais informações, consulte [Publicações retidas](#)

### **ibm-mq-usr**

É possível usar esse cabeçalho para fornecer propriedades de mensagens nas mensagens IBM MQ enviadas como resultado de solicitações HTTP POST para serviços unidirecionais e bidirecionais.

Para obter detalhes do valor do formato desse cabeçalho, consulte [usr: HTTP x-msg-usr entity-header](#).

Embora o nome usado pelo MQ Service Provider seja diferente, consulte [require-headers: HTTP x-msg-require-headers request-header](#) para obter detalhes do valor do formato desse cabeçalho.



Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a um IBM produto, programa ou serviço não se destina a estado ou significa que apenas esse produto IBM, programas ou serviços possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Relações Comerciais e Industriais da IBM  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio, RJ 10504-1785  
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

licença de propriedade intelectual  
IBM World Trade Asia Corporation Licensing  
IBM Japan, Ltd.  
Minato-ku  
Tóquio 103-8510, Japão

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas nas informações aqui contidas; essas alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
Av. Pasteur, 138-146

Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT :

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

## Informações sobre a Interface de Programação

---

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do WebSphere MQ.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

**Importante:** Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

## Marcas comerciais

---

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada" [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml). Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (<http://www.eclipse.org/>).

Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.







Part Number:

(1P) P/N: