

9.2

*Visão geral do IBM MQ*

**IBM**

**Nota**

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos” na página 255](#).

Esta edição aplica-se à versão 9 release 2 de IBM® MQ e a todos os lançamentos e modificações subsequentes até indicado de outra forma em novas edições.

Ao enviar informações para IBM, você concede à IBM um direito não exclusivo de usar ou distribuir as informações de qualquer maneira que acredite ser apropriado sem incorrer em qualquer obrigação para você.

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

# Índice

<b>Sobre o IBM MQ</b> .....	<b>5</b>
Introdução ao IBM MQ.....	7
Informações sobre licença do IBM MQ.....	9
Componentes redistribuíveis do IBM MQ.....	21
Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET.....	23
Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ.....	23
Tipos de liberação e versão do IBM MQ.....	24
Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs).....	26
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0.....	27
O que há de novo em IBM MQ 9.2.0.....	28
O que mudou em IBM MQ 9.2.0.....	55
Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0.....	67
Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5.....	83
Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0.....	88
O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?.....	91
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5.....	92
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4.....	104
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3.....	120
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2.....	130
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1.....	142
O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support.....	157
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.....	160
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.....	161
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.....	162
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5.....	162
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4.....	163
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3.....	164
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2.....	164
O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1.....	166
Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.2 LTS.....	166
O que era novo e o que mudou em versões anteriores.....	173
Avisos.....	174
Marcas comerciais.....	176
Termos e condições da documentação do produto.....	176
Recursos de acessibilidade para o IBM MQ.....	178
Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto.....	179
Leia-me para o IBM MQ 9.2 e sua manutenção.....	182
Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2 (Long Term Support).....	196
Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2.x (Continuous Delivery).....	198
Roteiro de informações do IBM MQ 9.2.....	201
Roteiro do Aspera gateway.....	204
Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru.....	205
Roteiro do Managed File Transfer.....	205
Roteiro do IBM MQ Telemetry.....	207
IBM MQ 9.2 no aplicativo IBM Documentation Offline.....	208
Arquivos PDF do IBM MQ 9.2 para documentação do produto e diretórios do programa.....	208
Glossário.....	210
A.....	210
B.....	214
C.....	215
D.....	220
E.....	222

F.....	223
G.....	224
H.....	225
I.....	226
J.....	229
K.....	229
L.....	230
M.....	231
N.....	235
O.....	236
P.....	238
Q.....	241
R.....	242
S.....	245
T.....	250
U.....	253
V.....	254
W.....	254
X.....	254
<b>Avisos.....</b>	<b>255</b>
Informações sobre a Interface de Programação.....	256
Marcas comerciais.....	257

# Sobre o IBM MQ

---

Informações introdutórias para ajudá-lo a começar o IBM MQ 9.2, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para esta liberação.

É possível usar o IBM MQ para permitir que os aplicativos se comuniquem em diferentes momentos e em vários ambientes de computação diferentes.

## O que é IBM MQ?

O IBM MQ suporta a troca de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos enviando e recebendo dados da mensagem por meio das filas do sistema de mensagens. Isso simplifica a criação e a manutenção de aplicativos de negócios. O IBM MQ trabalha com uma ampla variedade de plataformas de computação e pode ser implementado em vários ambientes diferentes, incluindo implementações no local, em nuvem e em nuvem híbrida. O IBM MQ suporta várias APIs diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), REST, .NET, IBM MQ Light e MQTT.

O IBM MQ fornece:

- Integração do sistema de mensagens versátil de mainframe para dispositivo móvel que fornece um backbone de sistema de mensagens único e robusto para ambientes dinâmicos heterogêneos.
- Entrega de mensagens com recursos ricos em segurança que produzem resultados auditáveis.
- Qualidades de serviço que fornecem uma única vez a entrega de mensagens para assegurar que as mensagens suportem indisponibilidades do aplicativo e do sistema.
- Transporte de mensagens de alto desempenho para entregar dados com velocidade e confiabilidade melhoradas.
- Arquiteturas altamente disponíveis e escaláveis para dar suporte às necessidades de um aplicativo
- Recursos administrativos que simplifica, o gerenciamento de sistemas de mensagens e reduzem o tempo gasto usando ferramentas complexas.
- Ferramentas de desenvolvimento de padrões abertos que suportam extensibilidade e crescimento de negócios.

Um aplicativo tem uma opção de interfaces de programação e linguagem de programação para conectar ao IBM MQ.

IBM MQ fornece esses recursos de *sistema de mensagens* e *enfileiramento* entre os diversos modos de operação: *point-to-point*; *publish/subscribe*.

### **Sistema de Mensagens**

Os programas se comunicam enviando uns aos outros dados em mensagens em vez de chamando uns aos outros diretamente.

### **Enfileiramento**

As mensagens são colocadas nas filas, para que os programas possam ser executados independentemente um do outro, em velocidades e tempos diferentes, em locais diferentes e sem ter uma conexão direta entre eles.

### **Ponto a ponto**

Os aplicativos enviam mensagens para uma fila e recebem mensagens de uma fila. Cada mensagem é consumida por uma única instância de um aplicativo. O emissor deve saber o nome do destino, mas não onde ele está.

### **Publicação/assinatura**

Os aplicativos assinam tópicos. Quando um aplicativo publica uma mensagem em um tópico, o IBM MQ envia cópias da mensagem para esses aplicativos de assinatura. O publicador não sabe os nomes dos assinantes nem onde eles estão.

## Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

## IBM MQ

---

O IBM MQ é um middleware de sistema de mensagens robusto, seguro e confiável. Ele usa mensagens e filas para suportar troca de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos. Ele simplifica e acelera a integração de diferentes aplicativos e dados de negócios em múltiplas plataformas. Ele suporta uma ampla variedade de APIs e linguagens e pode ser implementado no local, na nuvem e na nuvem híbrida.



Os conjuntos da documentação estão disponíveis para cada um dos produtos IBM MQ a seguir:

- [“IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS”](#) na página 6
- [“IBM MQ Explorer”](#) na página 7
- [“IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration”](#) na página 7
- [“IBM MQ na nuvem”](#) na página 7
- [“IBM MQ Appliance”](#) na página 7

### IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ for z/OS

A documentação para os produtos é apresentada em um único conjunto de documentação, subdividido nas categorias a seguir. Cada categoria contém tópicos que se aplicam ao produto IBM MQ for Multiplatforms, ao produto IBM MQ for z/OS ou a ambos os produtos. Esta documentação é para a liberação do IBM MQ 9.2 Long Term Support e sua manutenção, bem como para as liberações do IBM MQ 9.2 Continuous Delivery.

- [Sobre o IBM MQ](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Cenários](#)
- [Planejando](#)
- [Manutenção e migração](#)
- [Instalando e desinstalando](#)
- [Assegurando](#)
- [Configurando](#)
- [Administrando](#)
- [Desenvolvendo Aplicativos](#)
- [Monitoração e desempenho](#)
- [Resolução de problemas e suporte](#)
- [referência](#)

## IBM MQ Explorer

O IBM MQ Explorer é uma interface gráfica com o usuário opcional que é executada no Windows e no Linux® x86-64. É possível conectar-se remotamente aos gerenciadores de filas que estão em execução em qualquer plataforma suportada, incluindo z/OS, ativando todo seu backbone do sistema de mensagens para ser exibido, explorado e alterado a partir do console.

Consulte [Introdução ao IBM MQ Explorer](#).

## IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration

É possível executar o IBM MQ no contêiner predefinido fornecido no IBM Cloud Pak for Integration, no IBM MQ Advanced e no IBM MQ Advanced for Developers. Este IBM MQ Advanced container oferece uma imagem e Operador suportado, e pode ser usado para implementar uma imagem IBM MQ pronta de produção em Red Hat® OpenShift®.

Também é possível executar o IBM MQ em um contêiner que você mesmo constrói.

Veja [IBM MQ em contêineres e IBM Cloud Pak for Integration](#).

## IBM MQ na nuvem

Este serviço gerenciado está disponível no IBM Cloud e no Amazon Web Services (AWS). O serviço IBM MQ on Cloud permite que você use IBM MQ como uma oferta gerenciada, deixando IBM para tratar os upgrades, correções e também muitas das tarefas de gerenciamento operacional, e permitindo que você se concentre na integração de IBM MQ com seus aplicativos.

Consulte [IBM MQ on Cloud](#).

## IBM MQ Appliance

O IBM MQ Appliance é um produto de hardware que fornece o IBM MQ instalado e pronto para usar. Não há nenhum sistema operacional de propósito geral que seja exposto ao usuário administrador ou do sistema de mensagens, e tudo que é executado no dispositivo é instalado de fábrica no firmware do dispositivo.

Consulte [IBM MQ Appliance](#).

## Introdução ao IBM MQ

---

Uma visão geral do que o IBM MQ pode fazer, como você usa, como ele funciona e quais ferramentas e recursos vêm com ele.

### O que o IBM MQ pode fazer por mim?

O IBM MQ fornece um backbone de sistema de mensagens universal com conectividade robusta para sistema de mensagens flexível e confiável para aplicativos e a integração de ativos de TI existentes usando uma arquitetura orientada a serviços (SOA).

- IBM MQ envia e recebe dados entre seus aplicativos e por meio de redes.
- A entrega de mensagem é *garantida* e *separada* do aplicativo. Garantida porque o IBM MQ troca mensagens transacionalmente; separada porque os aplicativos não precisam verificar se as mensagens que eles enviaram foram entregues em segurança.
- É possível assegurar a entrega de mensagens entre gerenciadores de filas com TLS.
- Com o Advanced Message Security (AMS), é possível criptografar e assinar mensagens entre sendo colocadas por um aplicativo e recuperadas por outro.
- Os programadores de aplicativos não precisam ter conhecimento de programação de comunicações.

## Como usar o IBM MQ?

Um sistema de mensagens IBM MQ é composto de um ou de mais gerenciadores de filas. Os gerenciadores de filas estão onde os recursos de sistema de mensagens, como filas, são configurados e a quais aplicativos se conectam, seja em execução no mesmo sistema que o gerenciador de filas, seja na rede.

Uma rede de gerenciadores de filas conectados suporta o roteamento assíncrono de mensagens entre sistemas, em que aplicativos produtores e consumidores são conectados a diferentes gerenciadores de filas.

O IBM MQ pode ser gerenciado usando uma variedade de ferramentas, a partir da GUI do IBM MQ Explorer, por meio de ferramentas de linha de comandos de script ou interativas ou programaticamente.

Os aplicativos que se conectam ao IBM MQ podem ser gravados em qualquer uma das muitas linguagens de programação diferentes e em muitas APIs diferentes. De C e Cobol, a Java e .Net a NodeJS e Ruby.

## Como Funciona o IBM MQ?

A seguir está uma visão geral resumida de como o IBM MQ funciona.

- Primeiro um aplicativo de sistema de mensagens deve se conectar a um gerenciador de filas. Isso pode requerer que um canal seja criado no gerenciador de filas para aceitar conexões de aplicativos.
- Quando seu aplicativo deseja transferir dados para outro aplicativo, ele cria uma mensagem e coloca os dados nela. Ele coloca a mensagem em uma fila ou publica a mensagem em um tópico para ser entregue aos assinantes do tópico.
- A fila ou as assinaturas podem estar no mesmo gerenciador de filas ou em outros gerenciadores de filas conectados. Se o último os gerenciadores de filas conectados trabalharem juntos para transferir de forma confiável a mensagem do gerenciador de fila do produtor para os gerenciadores de fila de destino Os aplicativos não se comunicam entre si, os gerenciadores de filas sim.
- As mensagens podem ser manipuladas com base em várias qualidades diferentes de serviço, em que a confiabilidade e a persistência são negociadas para velocidade. A mais alta qualidade de serviço fornecida para as mensagens são mensagens persistentes que são enviadas e recebidas sob o controle de transações. Isso irá assegurar que as mensagens sejam entregues uma vez e apenas uma vez, mesmo no caso de falhas do sistema, da rede ou do aplicativo.
- Os canais do IBM MQ são usados para conectar um gerenciador de filas ao outro em uma rede. Você mesmo pode criar canais do IBM MQ ou um gerenciador de filas pode associar um cluster de gerenciadores de filas em que os canais do IBM MQ são criados automaticamente quando eles são necessários.
-  No z/OS, é possível configurar vários gerenciadores de filas para compartilhar filas no recurso de acoplamento. Aplicativos conectados a diferentes gerenciadores de filas podem obter e colocar mensagens para e das mesmas filas.
- Você pode ter várias filas e tópicos em um gerenciador de filas.
- Você pode ter mais de um gerenciador de filas em um computador.
- Um aplicativo pode ser executado no mesmo computador como o gerenciador de filas ou em um diferente. Se for executado no mesmo computador, ele será um servidor de aplicativos do IBM MQ. Se for executado em um computador diferente, ele será um aplicativo cliente do IBM MQ. Se ele é cliente ou servidor do IBM MQ não faz quase nenhuma diferença para o aplicativo. É possível construir um aplicativo cliente/servidor com clientes ou servidores do IBM MQ.

 Se você estiver começando a usar o IBM MQ e desejar saber mais sobre a introdução ao IBM MQ, consulte [LearnMQ](#) no IBM Developer.

## Quais ferramentas e recursos são fornecidos com o IBM MQ?

O IBM MQ fornece as seguintes ferramentas e recursos:

- Comandos de controle, que são executados a partir da linha de comandos. Você cria, inicia e para gerenciadores de filas com os comandos de controle. Você também executa programas administrativos e de determinação de problema do IBM MQ com os comandos de controle.
- Comandos de script do IBM MQ (MQSC), que são executados por um interpretador. Crie filas e tópicos, configure e administre o IBM MQ com os comandos. Edite os comandos em um arquivo e passe o arquivo para o programa **runmqsc** interpretá-los. É possível também executar o interpretador em um gerenciador de filas, que envia os comandos para um computador diferente administrar um gerenciador de filas diferente.
- Os comandos Programmable Command Format (PCF), que você chama em seus próprios aplicativos para administrar o IBM MQ. Os comandos PCF têm a mesma capacidade que os comandos de script, mas são mais fáceis de programar.
- O IBM MQ Console é uma interface com o usuário baseada na web que pode ser usada para administrar o IBM MQ. O IBM MQ Console é executado em um navegador e fornece controle sobre os gerenciadores de filas e objetos do IBM MQ.
- O REST API fornece uma interface programável alternativa para as ferramentas existentes do IBM MQ Script Commands (MQSC) e Programmable Command Format (PCF). Esta API RESTful pode ajudá-lo a integrar a administração do IBM MQ no DevOps e no conjunto de ferramentas de automação populares.
- Programas de amostra.
-   Nas plataformas Windows e Linux x86 e x86-64, é possível usar o IBM MQ Explorer para administrar e configurar toda a rede de gerenciadores de filas, independentemente da plataforma em que estejam em execução. O IBM MQ Explorer executa as mesmas tarefas administrativas que as dos comandos de script, mas é muito mais fácil usar interativamente.

### Conceitos relacionados

“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?” na página 91

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[Visão geral técnica](#)

## Informações sobre licença do IBM MQ

---

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**Aviso:** Este Guia de Licença fornece informações complementares para ajudá-lo a implementar os Programas que você licenciou do IBM dentro de sua autorização comprada. Seu contrato de licença (como o IBM International Program License Agreement (IPLA) ou equivalente, e seus documentos de transação, incluindo as Informações sobre a Licença para a oferta de produto IBM MQ ) é o único e completo contrato entre você e a IBM em relação ao uso do Programa..

### O que você pode comprar com o IBM MQ

#### 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

Para o IBM MQ for Multiplatforms, a oferta do produto contém os componentes debitáveis a seguir que podem ser comprados de forma independente:

- IBM MQ
- IBM MQ High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Idle Standby)<sup>“1” na página 10</sup>
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Idle Standby)<sup>“1” na página 10</sup>
- IBM MQ Advanced for Developers (Não garantido, download gratuito)
- IBM MQ Advanced para Ambiente de Não Produção



#### Atenção:

1. Antes da IBM MQ 9.1.4, os relatórios do IBM License Metric Tool (ILMT) precisavam ser corrigidos manualmente para indicar se uma instalação detectada era autorizada para IBM MQ High Availability Replica ou para IBM MQ Advanced Advanced High Availability Replica. Na IBM MQ 9.1.4, é possível usar o comando **setmqinst** e as opções **-l** e **-e** para configurar corretamente a autorização de High Availability Replica para que o ILMT detecte automaticamente. Para obter informações adicionais, consulte os comandos **setmqinst** e **dspmqinst ..**

Para os componentes debitáveis a seguir, a Assinatura e o Suporte existentes podem ser renovados. Nenhuma nova autorização pode ser comprada. Consulte a [Carta de anúncio de retirada](#) para obter mais informações.

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Message Security Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Managed File Transfer Service Idle Standby)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

#### z/OS

No z/OS, o IBM MQ oferece os Programas a seguir que podem ser comprados de modo independente:

- **5655-MQ9** IBM MQ for z/OS
- **5655-AV1** IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- **5655-AV9** IBM MQ Advanced for z/OS
- **5655-VU9** IBM MQ for z/OS Value Unit Edition

Para os componentes debitáveis a seguir, a Assinatura e o Suporte existentes podem ser renovados. Nenhuma nova autorização pode ser comprada. Consulte a [Carta de anúncio de retirada](#) para obter mais informações:

- **5655-MF9** IBM MQ Managed File Transfer for z/OS
- **5655-AM9** IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

## O que minha empresa está autorizada a instalar?

**Importante:** Para o IBM MQ for Multiplatforms, a mídia de instalação do IBM MQ contém todos os componentes, mas deve-se instalar apenas o subconjunto para o qual você comprou a autorização.

Qualquer componente marcado como 'instalações ilimitadas' é um componente cliente e quantas cópias forem necessárias podem ser instaladas em sistemas clientes. Elas não serão contadas com relação à sua autorização do IBM MQ comprada.

### IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration

Na tabela a seguir, os recursos do produto IBM MQ são listados na primeira coluna e as ofertas do produto IBM MQ estão nas colunas restantes da tabela. Para cada recurso do produto, uma marcação na coluna para uma oferta de produto indica qual autorização de oferta do produto é necessária para usar um recurso do produto.

*Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration*

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced e V 9.2.2 V 9.2.0.3 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
IBM MQ client (instalações ilimitadas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serviço de telemetria (instalações ilimitadas)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas) "1" na página 14		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)		✓			✓	✓	✓

Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced V 9.2.2 V 9.2.0.3 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
Managed File Transfer Componente criador de logs de banco de dados (instalações ilimitadas) "1" na página 14		✓			✓	✓ "2" na página 14	✓
Gerenciador de filas de dados replicados (somente Red Hat x86-64)		✓ "3" na página 14					✓
<b>Deprecated</b> Bridge to blockchain (instalações ilimitadas) "1" na página 14 "8" na página 14 "9" na página 14		✓ "4" na página 14			✓ "4" na página 14		✓ "4" na página 14
<b>Deprecated</b> Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas) "10" na página 14	✓ "4" na página 14	✓ "4" na página 14					✓ "4" na página 14

Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced e V 9.2.2 V 9.2.0.3 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
IBM MQ Advanced container		✓ “5” na página 14					✓
V 9.2.0 IBM MQ Internet Pass-Thru (instalações ilimitadas) “6” na página 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
V 9.2.0 IBM Aspera fasp.io Gateway		✓			✓	✓	✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
V 9.2.2 HA nativa							V 9.2.2 ✓ “7” na página 14
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**Notas:**

1. Pode ser conectado apenas a um gerenciador de filas autorizado do IBM MQ Advanced ou do IBM MQ Appliance. Os componentes do Managed File Transfer também podem conectar-se aos gerenciadores de filas com autorização do IBM MQ Managed File Transfer.
2. Modo FILE apenas como uma conexão do cliente.
3. Requer autorização do IBM MQ Advanced em um nó e a autorização do IBM MQ Advanced ou da Réplica de alta disponibilidade do IBM MQ Advanced nos dois outros nós.
4. **Linux** Somente Linux x86-64.
5. As imagens do contêiner do desenvolvedor estão no [Docker Hub](#). As imagens de produção são entregues somente como atualizações do Continuous Delivery sem nenhum Long Term Support.
6. **V 9.2.0** O suporte de hardware criptográfico é um recurso avançado que só pode ser usado se um dos gerenciadores de filas conectados a MQIPT tiver direito IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Para obter mais informações, consulte [EnableAdvancedCapabilities](#).
7.
  - **V 9.2.3** Uma visualização de capacidade HA Nativa foi entregue em IBM MQ 9.2.2, para clientes implementando gerenciadores de filas com base em contêiner para IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 em Red Hat OpenShift usando o contêiner IBM MQ. Em IBM MQ 9.2.3, a HA Nativa está disponível para uso de produção para clientes com titularidade para IBM Cloud Pak for Integration implementando taxas de titularidade de conversão IBM MQ Advanced. O recurso HA Nativa também está incluído no download do IBM MQ Advanced for Developers gratuito.
  - **V 9.2.4** A partir de IBM MQ 9.2.4, os clientes são suportados sob sua titularidade IBM Cloud Pak for Integration para usar HA Nativa em contêineres customizados. O recurso de HA nativa será suportado em imagens construídas customizadas em execução no Kubernetes v1.18 em diante, em ambientes de nuvem pública e privada O IBM fornece as implementações de referência no GitHub para [construir a imagem de contêiner customizada](#) e um [gráfico do Helm](#) para implementá-la. Estes juntos mostram como a HA Nativa pode ser implementada em um ambiente Kubernetes comum. Os clientes são recomendados a verificar se isso funciona corretamente dentro de seus ambientes Kubernetes desejados.
8. **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-341](#)).
9. **Removed** **V 9.2.0.21** Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.2.0 CSU 21.
10. **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-341](#)).

### Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetry

Na tabela a seguir, os recursos do produto IBM MQ são listados na primeira coluna e as ofertas do produto IBM MQ estão nas colunas restantes da tabela. Para cada recurso do produto, uma marcação na coluna para uma oferta de produto indica qual autorização de oferta do produto é necessária para usar um recurso do produto.

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17
IBM MQ client (instalações ilimitadas)							
Serviço de Telemetria				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓ <sup>“3”</sup> na página 17	✓	
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓	✓	
Componente do criador de logs (instalações ilimitadas) do Managed File Transfer	✓	✓			✓	✓	

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17
Gerenciador de filas de dados replicados (somente Red Hat x86-64)							
<p><b>Deprecated</b></p> Bridge to blockchain (instalações ilimitadas) <sup>“8”</sup> na página 14 <sup>“9”</sup> na página 14							
<p><b>Deprecated</b></p> Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas) <sup>“10”</sup> na página 14							
IBM MQ Advanced container							
<p><b>V 9.2.0</b></p> IBM MQ Internet Pass-Thru							
AMQP							

Tabela 2. Titularidade da oferta de produto para Managed File Transfer, Advanced Message Security e Telemetria (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ Managed File Transfer Service <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Telemetry <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS <sup>“2”</sup> na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <sup>“1”</sup> na página 17
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima					✓	✓	✓

**Notas:**

1. Uma nova autorização não pode mais ser comprada para esses Programas.
2. A autorização do IBM MQ for z/OS deve ser comprada separadamente.
3. Pode se conectar apenas a um IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance ou gerenciador de filas autorizado IBM MQ Managed File Transfer.

**IBM MQ Advanced for Developers (não garantido)**

IBM MQ Advanced for Developers está disponível como um download gratuito para propósitos de desenvolvimento e fornece o conjunto completo de recursos disponíveis com IBM MQ Advanced. Para obter o download, conclua as seguintes etapas:

1. Acesse [Fazendo download do IBM MQ 9.2](#).
2. Clique na guia do Fix Pack mais recente.
3. Próximo ao final do documento, localize **Outros links úteis > Desenvolvimento > IBM MQ Advanced for Developers**.
4. Clique no link de sua plataforma preferencial (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Este é um download gratuito. O suporte para ambientes de desenvolvimento, teste e simulação pode ser obtido através da compra da titularidade IBM MQ Advanced for Non-Production Environment.



**Atenção:** A licença do IBM MQ define o que é considerado como propósitos de desenvolvimento.

Além disso, sua empresa pode misturar e corresponder versões do IBM MQ conforme necessário. Portanto, suas 100 PVUs de autorização do IBM MQ (Servidor) poderiam ser divididas em 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.1 e 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.2 desse componente.

**Quais são os componentes debitáveis do High Availability Replica?**

As partes do High Availability Replica (anteriormente Idle Standby) foram introduzidas para suprir ambientes de alta disponibilidade, em que múltiplos sistemas são configurados para fornecer redundância. Nesse caso, nem todos os sistemas serão utilizados para capacidade total e um encargo menor pode ser aplicável para refletir isso.

Para a maioria dos cenários de sistemas de failover em que o IBM MQ está instalado:

- Se o failover for automático, e não houver outro uso ativo do IBM MQ, licencie o sistema de failover como IBM MQ High Availability Replica ou IBM MQ Advanced High Availability Replica.
- Se o failover for manual (por exemplo, para recuperação de desastre) e não houver outro uso ativo do IBM MQ, nenhuma licença do IBM MQ ou do IBM MQ High Availability Replica (ou seus IBM MQ Advanced equivalentes) será necessária. Consulte [Documentos de licenciamento de backup](#).
- O IBM MQ Replicated Data Queue Manager High Availability and Disaster Recovery Features requer autorização conforme descrito nos termos de licença. Uma cópia dos termos está abaixo.

**V 9.2.0** Deve-se usar o comando **setmqinst** para especificar que uma instalação é uma réplica de alta disponibilidade. Esta ação aplica tags na instalação de modo que ela possa ser identificada pelo IBM License Metric Tool (ILMT). Para obter mais informações, consulte [setmqinst](#).

#### Notas:

1. Os usos do gerenciador de filas de múltiplas instâncias do IBM MQ e dos recursos do Replicated Data Queue Manager requerem autorização do High Availability Replica.
2. Não há nenhuma parte High Availability Replica para o componente MQ Telemetry. A mesma parte MQ Telemetry precisa ser comprada para os sistemas ativo e passivo, a menos que você tenha o IBM MQ Advanced High Availability Replica, em cujo caso ele é incluído.

Os termos de licença para os componentes do IBM MQ High Availability Replica são definidos nos termos de licença do Programa.



**Atenção:** Sempre verifique o contrato de licença do Programa para obter os termos de licença mais recentes.

Termos de licença a partir do IBM MQ 9.2:

R. O uso do Programa pelo Licenciado limita-se ao uso dos recursos a seguir, conforme declarado abaixo ou conforme consta na seção Outras soluções de alta disponibilidade.

#### 1. Recurso Multi-Instance Queue Manager

O Licenciado tem permissão para usar o recurso do gerenciador de filas de várias instâncias do Programa somente para Propósitos de Espera. Os Propósitos de espera são definidos como tendo o Programa iniciado, mas garantindo que o Programa permaneça inativo, a menos que a cópia do IBM MQ ativa e autorizada separadamente do programa falhe para o Programa de réplica de alta disponibilidade. Se isso ocorrer, o Programa de réplica de alta disponibilidade poderá ser usado para executar trabalho produtivo durante o período de failover. O Programa será considerado "inativo" se, até ocorrer um failover, ele não for utilizado para realizar trabalhos produtivos de qualquer tipo e for ser usado exclusivamente para ações administrativas.

#### 2. Replicated Data Queue Manager High Availability Feature

O uso pelo Licenciado deste recurso do gerenciador de filas de dados replicados do Programa requer configuração em três servidores e requer que todos os gerenciadores de filas nos três servidores sejam Replicated Data Queue Managers. Dois dos servidores podem ser configurados e autorizados como o IBM MQ Advanced High Availability Replica, mas a cópia do IBM MQ no terceiro servidor configurado deve ser licenciada separadamente, obtendo autorizações para o IBM MQ Advanced. Ao usar esse recurso de alta disponibilidade em conjunto com a replicação para um site de recuperação de desastres, os três servidores de alta disponibilidade no site de recuperação de desastre também devem estar autorizados conforme descrito acima.

#### 3. Recurso de recuperação de desastre do gerenciador de filas de dados replicados

O uso desse recurso de gerenciador de filas de dados replicados do Programa pelo licenciado requer configuração em dois servidores e requer que todos os gerenciadores de filas nos dois servidores sejam Gerenciadores de filas de dados replicados. Um dos servidores pode ser configurado e autorizado como um IBM MQ Advanced High Availability Replica, mas a cópia do IBM MQ no segundo servidor configurado deve ser licenciada separadamente, obtendo autorizações para o IBM MQ Advanced. Essa configuração de recuperação de desastres de dois servidores é uma configuração

separada para usar três servidores como uma configuração de alta disponibilidade, mesmo quando isso é usado com replicação para um site de recuperação de desastres.

## B. Outras soluções de alta disponibilidade

Se o Licenciado optar por utilizar outras soluções de alta disponibilidade juntamente com o Programa, o Licenciado terá permissão para utilizar o Programa como uma réplica de alta disponibilidade, desde que ele resida para propósitos de backup em um servidor de espera e que o Programa não esteja iniciado. O Programa pode ser iniciado automaticamente pelos componentes de alta disponibilidade em caso de falha do servidor ativo, caso em que o Programa pode ser utilizado para realizar trabalho produtivo durante o período de failover.

## Como configurar o IBM MQ Advanced para ambiente de não produção?

**V 9.2.2** **V 9.2.0.3**

O IBM MQ Advanced para ambiente de não produção é uma opção de autorização para sistemas internos de desenvolvimento e testes para atividades de não produção.

Deve-se usar o comando **setmqinst** para especificar que uma instalação é um ambiente de não produção. Esta ação aplica tags na instalação de modo que ela possa ser identificada pelo IBM License Metric Tool (ILMT). Para obter mais informações, consulte [setmqinst](#).

## Quais componentes do IBM MQ podem ser instalados separadamente do gerenciador de filas.?

Alguns componentes do IBM MQ foram projetados para uso do cliente ou do administrador e devem ser instalados em sistemas que são remotos a partir de um gerenciador de filas do IBM MQ, mas conectados por uma rede a um gerenciador de filas do IBM MQ. A lista a seguir mostra os componentes do IBM MQ que estão nessa categoria e podem ser instalados em sistemas remotos de acordo com os termos de licença:

### IBM MQ/IBM MQ Appliance

- Clientes IBM MQ C, C++ e .NET
- IBM MQ Java/JMS cliente
- IBM MQ Adaptador de Recursos
- IBM MQ Internet Pass-Thru (IPT)
- IBM MQ Explorer
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce

### IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- Criador de logs de banco de dados do IBM MQ Managed File Transfer
- IBM MQ Managed File Transfer Ferramentas
- IBM Aspera fasp.io Gateway
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain

**Removed** **V 9.2.0.21** Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.2.0 CSU 21.

Além disso, um subconjunto desses componentes é licenciado para ser redistribuível com aplicativos de 3rd .. Para obter informações adicionais, consulte [“Componentes redistribuíveis do IBM MQ”](#) na página 21.

## Outras perguntas

Em uma rede do IBM MQ usando os recursos do IBM MQ Advanced, como o Managed File Transfer e o Advanced Message Security, quais gerenciadores de filas do MQ requerem autorização do IBM MQ Advanced?

- Para o Advanced Message Security, apenas os gerenciadores de filas de terminal em que as Políticas do AMS são definidas requerem autorização do IBM MQ Advanced.
- Para o Managed File Transfer, apenas os gerenciadores de filas em que os componentes do MFT (Agent e Logger) se conectam requerem autorização do IBM MQ Advanced.
- Gerenciadores de filas intermediários que só roteiam mensagens, mas não executam nenhum processamento do IBM MQ Advanced, requerem somente autorização do IBM MQ.

Perguntas sobre Alta disponibilidade e o recurso de Gerenciador de filas de dados replicados:

- P: Ao configurar o recurso de Alta disponibilidade do RDQM, posso colocar todos os gerenciadores de filas sob controle do RDQM no mesmo sistema?

R: Sim. Os gerenciadores de filas podem ser executados em qualquer nó no grupo de alta disponibilidade, incluindo os três gerenciadores de filas em um nó. Essa não é uma configuração ideal para fazer o melhor uso de recursos do sistema entre os três nós, mas o nosso licenciamento não proíbe isso.

- P: Todos os nós em uma configuração de Alta disponibilidade ou de DR do RDQM precisam ter a mesma memória, disco e capacidade de CPU?

R: Não, mas nossa recomendação é que todos os nós tenham a mesma alocação de recurso. A capacidade máxima de armazenamento em disco do RDQM está limitada à capacidade máxima do menor sistema na configuração e a criação do gerenciador de filas falhará se o RDQM não puder alocar a capacidade de disco necessária antecipadamente. Para CPU e memória, se ocorrer failover de um sistema bem equipado e de alto desempenho com menos memória e CPU, poderá haver consequências indesejáveis no desempenho porque as taxas máximas de rendimento da mensagem serão reduzidas.

- P: Posso colocar um gerenciador de filas de alta disponibilidade do RDQM e o gerenciador de filas de DR do RDQM no mesmo sistema?

R: Isso não estaria em conformidade com os termos de licença de Réplica de alta disponibilidade do IBM MQ Advanced porque um sistema deve ser um nó de Alta disponibilidade ou de DR dedicado do RDQM. Ele não pode ser ambos. Tecnicamente, isso é possível, mas essa configuração exigiria autorização do IBM MQ Advanced.

## Programas de suporte

O Programa de Suporte a seguir é licenciado com IBM MQ Advanced 9.2, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2,  e IBM MQ Advanced for z/OS 9.2:

- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?” na página 91](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

Visão geral técnica

IBM MQ imagens de não instalação

**Informações relacionadas**

Fazendo Download do IBM MQ 9.2

## Componentes redistribuíveis do IBM MQ

O IBM MQ entrega vários componentes que estão licenciados para serem redistribuíveis com aplicativos de terceiros. Os termos de licença redistribuíveis podem ser localizados no contrato de licença do Programa IBM MQ relevante.

O contrato de licença pode ser localizado no IBM Terms website. No contrato de licença, os componentes cliente IBM MQ também estão listados como sendo "Componentes não usados para estabelecimento de titularidades necessárias". É o gerenciador de filas do IBM MQ ao qual o aplicativo está conectado que requer autorização correta.

Todos os componentes redistribuíveis do IBM MQ são suportados para uso em ambientes de produção e compartilham os mesmos requisitos do sistema e o ciclo de vida de suporte que as imagens do cliente instaláveis correspondentes. Consulte a página IBM Software Lifecycle para obter mais informações.

## Componentes do cliente do IBM MQ

Os componentes do cliente do IBM MQ podem ser redistribuídos sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 e M2002
- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

### Requisitos:

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

### Redistribuíveis:

- Clientes IBM MQ de IBM Fix Central
  - <https://ibm.biz/mq92redistclients>
- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
  - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- Componentes do cliente do nuget.org do IBM MQ .NET
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
  - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Componentes do cliente do Maven do IBM MQ Java
  - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient>, ou
  - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

## IBM MQ Managed File Transfer Agent

O IBM MQ Managed File Transfer Agent (incluindo, do IBM MQ 9.2.1, o componente do Managed File Transfer Logger) pode ser redistribuído sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Appliance M2000, M2001 e M2002
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

### Requisitos:

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

### Redistribuíveis:

- IBM MQ Managed File Transfer Agent a partir de IBM Fix Central.
  - <https://ibm.biz/mq92redistmftagent>

## Rotinas stub do IBM MQ for z/OS

As rotinas stub do IBM MQ for z/OS podem ser redistribuídas sob os termos de licença dos Programas a seguir:

- IBM MQ for z/OS
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

### Requisitos:

O gerenciador de filas ao qual o aplicativo se conecta deve estar autorizado com um dos Programas acima.

### Redistribuíveis:

As rotinas stub do MQ a seguir que se destinam a ser ligadas, editadas por link ou, de outra forma, incluídas com código e executadas em sistemas z/OS e que estão contidas no conjunto de dados a seguir - CSQ.SCSQLOAD:

- CSQBSTUB, CSQBRRSI, CSQBRSTB, CSQCSTUB, CSQQSTUB, CSQXSTUB, CSQASTUB

Os membros dos conjuntos de dados a seguir são necessários para o desenvolvimento e compilação de aplicativos e podem também ser redistribuídos:

- Arquivos de inclusão CSQ.SCSQPLIC-PL/I
- CSQ.SCSQMACS- macros de assembler
- CSQ.SCSQHPPS – arquivos de cabeçalho C++
- CSQ.SCSQC370 - arquivos de cabeçalho C
- CSQ.SCSQCOBC- copybooks em COBOL
- CSQ.SCSQDEFS – subconjunto de decks do lado C++:

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X, CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X, CSQBXR2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

## Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET

O IBM MQ Client for .NET é um componente do IBM MQ que pode ser transferido por download gratuitamente. Ele pode ser usado para integrar os aplicativos .NET de terceiros em uma infraestrutura de mensagens do IBM MQ. Os clientes do IBM MQ, incluindo o cliente do IBM MQ para o .NET, são licenciados sob os termos de licença do cliente do IBM MQ na licença do produto do IBM MQ.

O IBM MQ Client for .NET faz parte do pacote do IBM MQ Client, que contém bibliotecas clientes suportando muitas linguagens de programação diferentes. Os clientes do IBM MQ (incluindo as bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET) são disponibilizados gratuitamente com certos direitos de redistribuição (consulte a licença do produto do IBM MQ para termos redistribuíveis) para permitir que terceiros possam desenvolver e distribuir facilmente os aplicativos do IBM MQ. Os clientes do IBM MQ são fornecidos no estado em que se encontram. Para obter suporte técnico e correções de defeitos, é necessário um acordo de suporte com a IBM.

## Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ

Uma visão geral das ofertas de produtos do IBM MQ, seus identificadores de produtos (PIDs) associados e classificações de exportação.

<b>Oferta de produto IBM MQ</b>	<b>Identificador do produto (PID)</b>	<b>Classificação de exportação (ECCN)</b>
IBM MQ <a href="#">“1” na página 23</a>	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition <a href="#">“2” na página 24</a>	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS <a href="#">“3” na página 24</a>	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS <a href="#">“4” na página 24</a>	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS <a href="#">“4” na página 24</a>	5655-MF9	5D992

### Notas:

1. 5724-H72 IBM MQ contém os componentes carregáveis a seguir:

- IBM MQ
- IBM MQ Réplica de Alta Disponibilidade
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced Réplica de Alta Disponibilidade
- IBM MQ Managed File Transfer Service [“4” na página 24](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 24](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent [“4” na página 24](#)
- IBM MQ Advanced Message Security [“4” na página 24](#)
- IBM MQ Advanced Message Security Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 24](#)
- IBM MQ Telemetry [“4” na página 24](#)

- O IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition é um programa de definição do zCAP (Collocated Application Pricing).
- V 9.2.0** Em IBM MQ 9.2.0 Long Term Support, IBM MQ Advanced for z/OS é um pacote configurável de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS e o Connector Pack.

**CD** Em IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery, IBM MQ Advanced for z/OS é um conjunto de IBM MQ Advanced Message Security for z/OS e IBM MQ Managed File Transfer for z/OS.

Uma autorização separada para IBM MQ for z/OS ou IBM MQ for z/OS Value Unit Edition é necessária para executar o gerenciador de filas

- Conforme a Carta de Anúncio de Retirada de 9th de julho de 2019, esses Programas são retirados da venda. Os clientes existentes podem continuar usando esses produtos e continuarão recebendo correções e futuras atualizações funcionais (se um contrato de assinatura e suporte válido estiver em vigor). Os recursos continuarão disponíveis para clientes novos e existentes com o IBM MQ Advanced, o IBM MQ Advanced for z/OS e o IBM MQ Advanced for z/OS VUE.

## Dispositivos IBM MQ

**MQ Appliance**

*Tabela 4. Produtos IBM MQ Appliance, seus valores de PID associados e classificações de exportação*

Oferta de produto IBM MQ	Identificador do produto (PID)	Machine-Type Model (MTM)	Classificação de exportação de firmware (ECCN)	Classificação de exportação de hardware (ECCN)
IBM MQ Appliance M2000	5725-S14	8436-54X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2001	5725-Z09	8436-55X	5D992	5A992
IBM MQ Appliance M2002	5737-H47	8441-54X	5D992	5A002.a.2

### Conceitos relacionados

**z/OS** Gravação de uso do produto com produtos do IBM MQ for z/OS

## Tipos de liberação e versão do IBM MQ

No IBM MQ 9.0, há dois tipos principais de liberação: uma liberação do Long Term Support (LTS) e uma liberação do Continuous Delivery (CD). A partir de IBM MQ 9.2.1, algumas versões dos IBM MQ Advanced container são liberações Extended Update Support (EUS).

### Tipos de liberação LTS e CD

O objetivo dos dois tipos principais de liberação é atender ao requisito de entrega de funções novas e aprimoradas do IBM MQ o mais rápido possível na próxima liberação do CD, enquanto ao mesmo tempo, mantém uma liberação estável do LTS para sistemas que precisam de uma implementação de longo prazo do IBM MQ e para clientes que preferem essa opção tradicional.

Os dois tipos de liberação são distinguíveis pelo número de modificação, ou seja, o dígito M do VRMF:

- As liberações do Long Term Support sempre têm um número de modificação de zero, por exemplo, 9.1.0 e 9.2.0.
- As liberações do Continuous Delivery geralmente possuem um número de modificação diferente de zero, por exemplo, 9.1.4, 9.1.5e assim por diante.

**z/OS** A única exceção a essa regra é no IBM MQ for z/OS, em que a partir do IBM MQ for z/OS 9.2.0, há uma liberação do CD disponível ao mesmo tempo que cada liberação do LTS e com o mesmo número de V.R.M. Ou seja, há uma liberação do IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS e uma liberação do IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD, que são funcionalmente idênticas. Isso fornece uma experiência de instalação mais simples para os usuários do z/OS que querem ser capazes de fazer upgrade de liberações do CD aplicando PTFs a uma única instalação SMP/E, mesmo ao cruzar um limite de liberação do LTS. É possível distinguir entre IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS e IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD olhando para a mensagem [CSQY000I](#) no log da tarefa do gerenciador de filas.

Cada liberação do LTS é suportada durante a liberação. Cada liberação do CD é suportada por 12 meses ou enquanto é uma das duas liberações mais recentes do CD, o que for maior. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e liberações do Continuous Delivery](#).

Para verificar a versão IBM MQ :

- Digite o comando **dspmqver** ou **DSPMQMVER** em IBM i.. As mensagens retornadas incluem o VRM de três dígitos ou, se a manutenção foi aplicada, o VRMF de quatro dígitos.
- Use o método [GET](#) da API de REST
- **Linux** **Windows** Visualize o painel de propriedades do gerenciador de fila do [no IBM MQ Explorer](#)
- **z/OS** Consulte a mensagem [CSQY000I](#) no log da tarefa do gerenciador de filas Essa mensagem é emitida quando o gerenciador de filas é iniciado e mostra o nível e o tipo de liberação.

O nível de comando de um gerenciador de fila é o nível de VRM de três dígitos Um programa IBM MQ pode chamar MQINQ, transmitindo o seletor MQIA\_COMMAND\_LEVEL, para obter o nível de comando do gerenciador de filas ao qual ele está conectado Também é possível visualizar o nível do comando do gerenciador de filas no painel de propriedades do gerenciador de filas no [IBM MQ Explorer](#)

## Modelo de entrega de manutenção

A partir do 1Q 2023, há dois tipos de manutenção:

### **LTS** Fix packs

Os fix packs contêm sintetizações de todos os defeitos corrigidos desde a entrega do fix pack anterior ou GA Fix packs são produzidos exclusivamente para liberações do LTS durante seu ciclo de vida de suporte normal.

### **LTS** **CD** Atualizações de segurança cumulativas (CSUs)

As CSUs são atualizações menores e contêm correções de segurança liberadas desde a manutenção anterior ou GA As CSUs são produzidas para liberações do LTS (incluindo liberações no suporte estendido) e para a liberação mais recente do IBM MQ CD, conforme necessário para entregar correções de segurança relevantes.

Ambos os tipos de manutenção são mutuamente cumulativos (ou seja, eles contêm tudo incluído em CSUs e fix packs mais antigos) e ambos são instalados usando os mesmos mecanismos para aplicar manutenção. Além disso, ambos os tipos de manutenção atualizam o dígito F do VRMF para um número maior do que qualquer manutenção anterior:

- **LTS** Para liberações LTS, o dígito F do VRMF é um número de fix pack, que é um valor divisível por 5, ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.2.0.5 é um fix pack e 9.2.0.1 é uma CSU do LTS
- **CD** Para liberações CD, o dígito F do VRMF é um zero ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. No entanto, isso não afeta as liberações 9.2 CD, pois elas não são mais suportadas.

Para liberações de manutenção anteriores a 1Q 2023, não havia atualizações de CSU. Portanto, o dígito F no VRMF sempre representa o nível do fix pack

Os níveis de manutenção não afetam o nível de comandos do gerenciador de fila. Nenhuma migração é necessária e os níveis de manutenção não afetam a data de término do serviço de uma liberação

Para obter mais informações, consulte [Mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ](#)..

Para cada plataforma suportada, o tipo de liberação escolhido afeta o pedido, a instalação, a manutenção e a migração. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ tipos de liberação: considerações de planejamento](#)

## Modelo de entrega de manutenção: diferenças por plataforma

**Multi** Para Multiplataformas, fix packs e CSUs do LTS e CSUs do CD ,

- são transferidos por download como correções temporárias
- são transferidos por download por fix pack ou número de CSU
- são cumulativas

**z/OS** Para z/OS, LTS fix packs e CSUs

- são transferidos por download como correções temporárias
- são transferidos por download pelo número de Program Temporary Fix (PTF)
- são cumulativas

CSUs do z/OS CD geralmente não são disponibilizadas como downloads separados. Eles são empacotados na próxima liberação CD . Se não for possível aguardar a próxima liberação do CD , será possível solicitar um CSU do CD como um USERMOD

## IBM MQ Advanced container e o modelo de liberação do EUS

**V 9.2.1** **CD** **EUS**

O IBM MQ Advanced container é suportado apenas quando implementado usando o IBM MQ Operator no Red Hat OpenShift Container Platform. Os operadores do IBM MQ Advanced container são suportados para uso como parte do IBM Cloud Pak for Integration, ou independentemente. O IBM Cloud Pak for Integration usa o modelo de liberação do Extended Update Support (EUS), que fornece suporte de 18 meses para cada liberação do EUS.

A imagem do IBM MQ Advanced container é baseada em IBM MQ Continuous Delivery, e geralmente é suportada como uma liberação do CD. No entanto, se uma imagem de contêiner é baseada em uma versão de IBM MQ marcada como -eus, e o contêiner é usado como parte do IBM Cloud Pak for Integration, o contêiner é suportado em vez disso como uma liberação do EUS.

Para obter mapeamentos detalhados entre IBM MQ Operadores, IBM Cloud Pak for Integration versões e imagens de contêiner, consulte [Histórico de liberação para IBM MQ Operator](#).

### Conceitos relacionados

[Aplicando manutenção no IBM MQ](#)

### Informações relacionadas

[Fazendo Download do IBM MQ 9.2](#)

## Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs)

O Virtual Processor Core (VPC) é uma unidade pela qual o IBM MQ pode ser licenciado. Um VPC pode ser um núcleo virtual designado a uma máquina virtual ou a um núcleo de processador físico, contanto que o servidor não esteja particionado para máquinas virtuais. Se o número de núcleos virtuais exceder o número de núcleos físicos, o número de VPCs que devem ser licenciados será igual ao número de núcleos físicos.

O uso de cada VPC é medido em Horas de instância do Virtual Processor Core e capturado em incrementos de minutos inteiros. Uma Instância é uma cópia em execução do IBM MQ (o Programa), não

incluindo cópias do Programa usadas para fins de backup, especificamente as designadas como "cold" ou "warm", conforme definido no IBM Software Licenciado sob o IPLA-Backup Use Defined Document localizado aqui: [Políticas de software](#).

Deve-se obter autorizações suficientes para o número total de Horas em que cada VPC é disponibilizado para cada Instância do Programa em um prazo fixo de 12 (doze) meses. Deve-se usar a ferramenta de medição fornecida com o Programa para monitorar o uso de seu Programa. Caso a ferramenta de medição não seja usada, deve-se obter autorizações para 720 horas por mês-calendário para cada VPC em seu ambiente que possa ser disponibilizado para uma Instância do Programa, independentemente se o VPC está sendo disponibilizado ou se foi disponibilizado para uma Instância do Programa.

Para mais informações sobre como determinar o uso de VPCs, consulte [Núcleo do Processador Virtual \(VPC\)](#). Esse artigo explica como usar o IBM License Metric Tool para configurar e criar um relatório que pode ser usado para determinar o número de VPCs que você precisa licenciar. O artigo inclui exemplos de como calcular o consumo de VPC para ambientes de servidor físico e virtual.

### Tarefas relacionadas

[Configurando o IBM MQ para uso com o serviço de medição em IBM Cloud Private](#)

V 9.2.0

V 9.2.0

## O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

### Modelo de entrega e de suporte

O IBM MQ 9.2.0 segue o modelo de entrega e de suporte para o IBM MQ que foi introduzido na IBM MQ 9.0. A partir de IBM MQ 9.0, dois tipos de liberação são disponibilizados, uma liberação Long Term Support (LTS) e uma liberação Continuous Delivery (CD).

LTS

A liberação do Long Term Support é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e segurança, é fornecido durante um período especificado de tempo. Essa liberação é destinada a sistemas que demandam uma implementação de longo prazo e estabilidade máxima.

CD

As liberações Continuous Delivery entregam novos aprimoramentos funcionais, além de correções e atualizações de segurança, em um ritmo muito menor, fornecendo, assim, acesso muito mais rápido a essas novas funções. Essas liberações são destinadas a sistemas nos quais os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes do IBM MQ.

Para obter informações adicionais, consulte [Tipos de liberação do IBM MQ](#) e do [IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e liberações do Continuous Delivery](#).

### Como usar as informações novas e as informações mudadas para o IBM MQ 9.2.0

O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5, com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0:

- Recursos que são novos para os usuários do Long Term Support (LTS) no IBM MQ 9.2.0 são indicados por um ícone azul escuro 
- Recursos que são novos para os usuários do Continuous Delivery (CD) no IBM MQ 9.2.0 são indicados por um ícone azul claro 

### Conceitos relacionados

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?”](#) na página 91

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support”](#) na página 157

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores”](#) na página 173

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto”](#) na página 179

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

V 9.2.0

V 9.2.0

## O que há de novo em IBM MQ 9.2.0

O IBM MQ 9.2.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

Para obter mais informações sobre o que é possível comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar, consulte [“Informações sobre licença do IBM MQ”](#) na página 9.

O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5, com alguns recursos que são novos no IBM MQ 9.2.0:

- Recursos e aprimoramentos que são novos para os usuários do Long Term Support (LTS) no IBM MQ 9.2.0 são indicados por um ícone azul escuro 
- Recursos e aprimoramentos que são novos para os usuários do Continuous Delivery (CD) no IBM MQ 9.2.0 são indicados por um ícone azul claro 

### Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada

Multi

No Multiplataformas, ou seja, todas as plataformas, exceto IBM MQ for z/OS, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

#### Sistema de mensagens ativo/ativo

-  [“Balanceamento automático de um pool de aplicativos conectados em um conjunto de gerenciadores de filas disponíveis”](#) na página 32

#### Estendendo sua rede

-  [“IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) na página 33

#### Gerenciando IBM MQ

-  [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3”](#) na página 34

- **V 9.2.0** “Maior nível de controle para determinar como o IBM MQ usa o armazenamento disponível” na página 36
- **V 9.2.0** “Versão 2 do REST API” na página 36
- **V 9.2.0** “Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 36
- **V 9.2.0** “Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API” na página 37
- **V 9.2.0** “Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 37
- **V 9.2.0** **Linux** “Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 37
- **V 9.2.0** “Diretório Ephemeral Configurável” na página 38
- **V 9.2.0** “Diretório de dados do usuário” na página 38
- **V 9.2.0** **Linux** “Aceitação de licença após a instalação no Linux” na página 38
- **V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** “Instalando o IBM MQ for Linux com o instalador yum no Linux Red Hat” na página 38
- **V 9.2.0** “Integração mais efetiva com o WebSphere Liberty” na página 38

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- **V 9.2.0** “Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 39
- **Windows** **V 9.2.0** “Suporte para execução de aplicativos no Microsoft .NET Core” na página 39
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** **ALW** “Aprimoramento de assinatura compartilhado do Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)” na página 39

### Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização avançada apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada.

#### Sistema de mensagens ativo/ativo

- **V 9.2.0** **Linux** “Recuperação de desastre para gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade” na página 41
- **V 9.2.0** “Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis” na página 41

#### Estendendo sua rede do IBM MQ

- **V 9.2.0** **Linux** “Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ” na página 41
- **V 9.2.0** **Linux** “Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain” na página 41
- “Suporte para o hardware criptográfico PKCS #11 em MQIPT” na página 42

#### Gerenciando IBM MQ

- **V 9.2.0** “Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer” na página 42
- **V 9.2.0** “Identificação de instalações do High Availability Replica” na página 43
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** “Proteção de senha melhorada para clientes do Java Advanced Message Security” na página 43

## Implementando o IBM MQ Advanced container

-   [“Imagens .zip de IBM MQ estão disponíveis para uso com contêineres de desenvolvimento e de produção” na página 44](#)
-   [“MQ Operators substituem o Helm como o mecanismo para implementação de um IBM MQ Advanced container” na página 44](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - autorização de base e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### Tolerância a falhas

-  [“Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite” na página 45](#)

### Estendendo sua rede do IBM MQ

-  [“Aprimoramentos para o suporte do IBM MQ para IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na página 45](#)
-  [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

### Gerenciando IBM MQ

-  [“Suporte para criptografia do conjunto de dados” na página 47](#)
-   [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3” na página 47](#)
-  [“Atributo SECPROT disponível no z/OS” na página 48](#)
-   [“Suporte simplificado de migração para versão anterior” na página 48](#)
-   [“Instalação simplificada de liberações do Continuous Delivery” na página 48](#)
-  [Versão 2 da API de REST](#)
-  [Aprimoramentos para a API de REST administrativa](#)
-   [“Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 50](#)
-   [“Configuração mais simples do ID do produto \(PID\) sob o qual servidor mqweb é executado” na página 50](#)
-  [Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API](#)
-  [“Resolução de problemas de bean acionado por mensagens” na página 50](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

-  [Aprimoramentos para a API de REST do sistema de mensagens](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

## IBM MQ Advanced for z/OS autorização

Os recursos a seguir são novos para o Long Term Support em IBM MQ for z/OS 9.2.0. Entretanto, eles não estão disponíveis nas liberações do IBM MQ 9.2 Continuous Delivery :

- [V 9.2.0](#) [“Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS”](#) na página 52

## Sistema de mensagens ativo/ativo

- [V 9.2.0](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [“Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis”](#) na página 52

## Gerenciando IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Interceptação do Advanced Message Security em canais de mensagens servidor a servidor”](#) na página 53
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Proteção de senha melhorada para Java Advanced Message Security clientes](#)
- [V 9.2.0](#) [“Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer”](#) na página 53

## Novos recursos do IBM MQ for z/OS - Somente autorização Advanced VUE

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#)

Os recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização Advanced VUE.

## Estendendo sua rede do IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [“Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ”](#) na página 52
- [V 9.2.0](#) [“Suporte do IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric”](#) na página 53

## Conceitos relacionados

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [O que mudou em IBM MQ 9.2.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.1.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.2.0](#) [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0](#)

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

[V 9.2.0](#) [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5](#)

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.2.0.

[“Informações sobre licença do IBM MQ”](#) na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

## Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## Multi V 9.2.0 V 9.2.0 O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.2.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

### Sistema de mensagens ativo/ativo

- **V 9.2.0** [“Balanceamento automático de um pool de aplicativos conectados em um conjunto de gerenciadores de filas disponíveis” na página 32](#)

### Estendendo sua rede

- **V 9.2.0** [“IBM MQ Internet Pass-Thru” na página 33](#)

### Gerenciando IBM MQ

- **V 9.2.0** [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3” na página 34](#)
- **V 9.2.0** [“Maior nível de controle para determinar como o IBM MQ usa o armazenamento disponível” na página 36](#)
- **V 9.2.0** [“Versão 2 do REST API” na página 36](#)
- **V 9.2.0** [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 36](#)
- **V 9.2.0** [“Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API” na página 37](#)
- **V 9.2.0** [“Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 37](#)
- **V 9.2.0** **Linux** [“Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 37](#)
- **V 9.2.0** [“Diretório Ephemeral Configurável” na página 38](#)
- **V 9.2.0** [“Diretório de dados do usuário” na página 38](#)
- **V 9.2.0** **Linux** [“Aceitação de licença após a instalação no Linux” na página 38](#)
- **Linux** [“Instalando o IBM MQ for Linux com o instalador yum no Linux Red Hat” na página 38](#)
- **V 9.2.0** [“Integração mais efetiva com o WebSphere Liberty” na página 38](#)

### Desenvolvendo IBM MQ

- **V 9.2.0** [“Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 39](#)
- **Windows** **macOS** **V 9.2.0** **Linux** [“Suporte para execução de aplicativos no Microsoft .NET Core” na página 39](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** **ALW** [“Aprimoramento de assinatura compartilhado do Advanced Message Queuing Protocol \(AMQP\)” na página 39](#)

## Balanceamento automático de um pool de aplicativos conectados em um conjunto de gerenciadores de filas disponíveis

### **V 9.2.0** Clusters uniformes

Os clusters uniformes são um padrão específico de um cluster IBM MQ que fornece aplicativos com uma coleção de gerenciadores de filas altamente disponíveis e horizontalmente escalados. Quando um aplicativo interage com um cluster uniforme como um único grupo, os gerenciadores de filas trabalham juntos para manter um equilíbrio igual de instâncias do aplicativo em todo o cluster, incluindo a manutenção e os reinícios do gerenciador de filas. O balanceamento automático em um

conjunto de gerenciadores de filas em clusters é suportado para aplicativos gravados em C, JMS, IBM MQ .NET e XMS .NET. Para obter mais informações, consulte [Sobre clusters uniformes](#).

O balanceamento de aplicativos é feito no nível da *instância do aplicativo*. Uma instância do aplicativo é um grupo de conexões relacionadas identificado dentro do gerenciador de filas por uma [tag de conexão compartilhada](#).

### V 9.2.0 Conjunto único de arquivos de configuração

Um único conjunto de arquivos de configuração pode ser definido uma vez e usado para implementar vários gerenciadores de filas no cluster uniforme, garantindo que a configuração seja consistente em todos eles. Você tem várias opções para ajudá-lo a configurar clusters uniformes. Você pode:

- Aplique a [configuração automática por meio de um script do MQSC na inicialização](#).
- Aplique a [configuração automática por meio de um script do INI na inicialização](#).
- Use as sub-rotinas do arquivo `qm.ini` adicionais para auxiliar na [configuração automática de cluster](#).
- Forneça um arquivo de entrada para `runmqsc`; consulte [Executando comandos MQSC de arquivos de texto](#) para obter mais detalhes.

### V 9.2.0 Monitoramento de recurso de aplicativo

É possível exibir o status de um ou mais aplicativos e instâncias de aplicativos conectadas a um gerenciador de filas, um cluster ou um cluster uniforme usando o comando `MQSC DISPLAY APSTATUS` ou os comandos `PCF Inquire Application Status` e `Inquire Application Status (Response)`. Essas informações permitem que você [monitore e solucione problemas](#) do balanceamento de aplicativos.

É possível monitorar estatísticas de uso para cada aplicativo que você especifica incluindo a classe `STATAPP` no comando `amqsrua`. É possível usar essas informações para ajudá-lo a entender como seus aplicativos estão sendo movimentados entre os gerenciadores de filas e identificar quaisquer anomalias. Para obter mais informações, consulte [Monitorando o uso do recurso do sistema usando o comando amqsrua](#).

### V 9.2.0 Tabela de definição de canal de cliente no formato JSON

O formato JSON para a tabela de definição de canal de cliente (CCDT) fornece várias melhorias sobre o CCDT de formato binário existente, incluindo a capacidade de especificar definições de canal duplicadas com o mesmo nome. Este é um recurso do lado do cliente (ou seja, é necessário um cliente do IBM MQ 9.2.0, não um gerenciador de filas do IBM MQ 9.2.0). Para obter mais informações, consulte [Configurando uma CCDT no formato JSON](#).

## IBM MQ Internet Pass-Thru

### V 9.2.0 Inclusão do IBM MQ Internet Pass-Thru

O IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) é um utilitário que pode ser usado para implementar soluções de sistema de mensagens entre sites remotos por meio da Internet. No IBM MQ 9.2.0, o MQIPT é um componente opcional totalmente suportado do IBM MQ que pode ser transferido por download por meio do [IBM Fix Central for IBM MQ](#). O MQIPT já estava disponível anteriormente como o pacote de suporte MS81.

As mudanças a seguir foram feitas no MQIPT desde a versão 2.1 do pacote de suporte:

- O Java runtime environment (JRE) fornecido foi atualizado a partir do Java 7 para Java 8, para corresponder à versão do JRE fornecida com IBM MQ.
- Os protocolos SSL 3.0, TLS 1.0 e TLS 1.1 são desativados por padrão. O único protocolo criptográfico que é ativado por padrão é o TLS 1.2. Para ativar protocolos que estão desativados, siga o procedimento em [Habilitando protocolos e CipherSuites descontinuados](#).
- O suporte para o IBM Network Dispatcher foi removido.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** A interface gráfica com o usuário do IPT Administration Client foi removida. As versões anteriores do IPT Administration Client não podem ser usadas com o MQIPT no IBM MQ 9.2.0. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de configuração

`mqipt.conf` e use o comando **mqiptAdmin**, conforme descrito em [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).

- Todos os arquivos de amostra fornecidos com MQIPT estão agora localizados sob um novo diretório chamado `samples` no diretório de instalação MQIPT.
- A propriedade **CommandPort** foi removida do arquivo de configuração de amostra `mqiptSample.conf` para melhorar a segurança. Isso significa que ao usar a configuração de amostra, o MQIPT não atende em uma porta de comando para comandos emitidos pelo comando **mqiptAdmin**. Para permitir que o MQIPT seja administrado remotamente usando o comando **mqiptAdmin**, mude o arquivo de configuração para especificar um valor para a propriedade **CommandPort** ou **SSLCommandPort**. Revise as considerações de segurança em [Outras considerações de segurança](#) antes de ativar uma porta de comando do MQIPT.

Para obter informações adicionais sobre MQIPT, consulte [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

#### **V 9.2.0** Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT

A partir da IBM MQ 9.2.0, todas as senhas que são armazenadas na configuração do MQIPT podem ser protegidas criptografando as senhas usando o comando **mqiptPW**. O IBM MQ 9.2.0 também introduz um novo método de proteção, mais seguro, para senhas que são armazenadas para uso pelo MQIPT e a capacidade de você especificar uma chave de criptografia que é usada para criptografar e descriptografar senhas armazenadas. Para obter mais informações, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

#### **V 9.2.0** Administração melhorada do MQIPT

Os novos recursos do MQIPT a seguir no IBM MQ 9.2.0 permitem uma administração mais fácil e segura do MQIPT usando o comando **mqiptAdmin**.

- As instâncias locais de MQIPT podem ser administradas usando o comando **mqiptAdmin** sem a necessidade de MQIPT para ouvir em uma porta de comando. O comando **mqiptAdmin** deve ser executado sob o ID do usuário que foi usado para iniciar a instância do MQIPT. Como alternativa, no AIX and Linux, o usuário `root` pode ser usado.
- MQIPT pode ser configurado para autenticar comandos administrativos recebidos por uma porta de comando. Se a autenticação de comando remoto estiver ativada, os usuários do comando **mqiptAdmin** deverão inserir a senha de acesso correta, especificada na propriedade **AccessPW** na configuração do MQIPT, sempre que um comando administrativo for emitido usando uma porta de comando.
- O MQIPT pode ser configurado para atender comandos administrativos usando uma porta de comando que é protegida por TLS. Ela usa a criptografia para proteger os dados enviados entre o comando **mqiptAdmin** e a instância do MQIPT que está sendo administrada, incluindo a senha de acesso se o MQIPT estiver configurado para requerer a autenticação para comandos recebidos pela porta de comando. A porta de comando TLS pode ser configurada além da porta de comando não protegida que está disponível em versões anteriores do MQIPT.
- Um endereço local pode ser especificado para restringir as conexões com a porta de comando não protegida ou TLS para aquelas de uma interface de rede específica. Isso pode ser usado, por exemplo, para evitar a administração remota do MQIPT, ao mesmo tempo em que permite que diferentes usuários na máquina local usem a porta de comando para administrar o MQIPT.

Para obter mais informações sobre a administração do MQIPT usando o comando **mqiptAdmin**, consulte [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).

## Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3

#### **V 9.2.0** Suporte de Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 para um gama de protocolos

A IBM MQ 9.2.0 suporta a Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 para uma gama de protocolos. A TLS 1.3 pode ser usada para conexões entre os gerenciadores de filas e para aplicativos cliente C, C++, IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS.

O suporte para o TLS 1,3 para aplicativos clientes Java e JMS é fornecido ao usar Java 11.

## V 9.2.0 Novos CipherSpecs para TLS 1.3

Os novos CipherSpecs para o TLS 1.3 que o IBM MQ 9.2.0 fornece são descritos em [Ativação dos CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs do TLS 1.3 na [Tabela 1](#).) Todos os novos CipherSpecs funcionam com certificados RSA e Eliptic Curve.

Para facilitar a configuração e a migração futura, a IBM MQ 9.2.0 também fornece um conjunto de CipherSpecs de alias, incluindo ANY\_TLS12, ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER e ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER, entre outros. A migração das configurações de segurança existentes para usar um CipherSpec de alias significa que é possível se adaptar a adições e descontinuações de cifras sem precisar fazer outras mudanças invasivas de configuração no futuro. A inclusão de um CipherSpec de alias em canais do agente do canal de mensagens, no MQI, em clientes Java e .NET e em canais de cluster significa que é possível:

- Configurar a segurança do canal TLS sem precisar conhecer uma longa e complicada sequência de CipherSpec específico do IBM MQ.
- Adaptar sem nenhuma mudança na configuração para usar novas cifras e manipular a descontinuação de cifras fracas. Esse recurso é particularmente útil nos clusters.

Para obter mais informações sobre os CipherSpecs de alias, consulte [Ativando CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1](#).) Consulte também [SSLCIPH](#) e [Migrando configurações de segurança existentes para usar um CipherSpec de alias](#).

Para usar a TLS 1.3 ou os CipherSpecs de alias da TLS 1.3, o JRE que executa o seu aplicativo Java ou JMS deve suportar a TLS 1.3.

**Nota:** Ao usar o CipherSpecs anterior em um gerenciador de filas que tem o TLS 1.3 ativado por meio de uma propriedade `qm.ini` do servidor ou de um cliente `mqclient.ini`, que é a configuração padrão em um novo gerenciador de filas, há algumas mudanças que deve-se estar ciente.

De acordo com a especificação do TLS 1.3, muitos CipherSpecs anteriores são desativados e *não pode ser ativado* por meio do uso das opções de configuração existentes. Isso inclui:

- Todos os CipherSpecs SSLv3
- Todos os CipherSpecs RC2 ou RC4
- Todos os CipherSpecs com um tamanho de chave de criptografia com menos de 112 bits

Para restaurar o comportamento anterior, o TLS 1.3 pode ser desativado conforme descrito em [Usando o TLS 1.3 no IBM MQ](#).

## V 9.2.0 Provisão para uma lista de CipherSpecs aceitáveis da TLS

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível fornecer uma lista customizada de CipherSpecs ordenados e ativados que o IBM MQ tem permissão para usar. Para obter mais informações sobre como configurar uma lista customizada, consulte [Fornecendo uma lista customizada de CipherSpecs ordenados e ativados em Multiplataformas](#).

V 9.2.0 V 9.2.0 Para obter mais informações sobre a ordenação de CipherSpecs, consulte ["Ordem de CipherSpecs"](#) na página 63.

## V 9.2.0 Transcrição de handshake TLS

O IBM MQ 9.2.0 inclui suporte para a transcrição do handshake TLS disponível por meio do provedor de criptografia do GSKit. Essa funcionalidade está disponível em plataformas Distribuídas que utilizam o IBM MQ tanto no gerenciador de filas quanto no cliente. Para visualizar a transcrição do handshake TLS, GSKit e o rastreo GSKit deve estar ativado e um handshake TLS deve falhar. A transcrição será, então, coletada e gravada como parte do arquivo de rastreo do aplicativo cliente ou `amqrmppa`.

## V 9.2.0 IBM i TLS 1.3 no IBM i

A disponibilidade do TLS 1,3 no IBM MQ é dependente da disponibilidade de TLS 1,3 no sistema operacional subjacente IBM i . Para obter detalhes sobre quais versões do IBM i suportam a TLS 1.3 e como ativá-la, consulte [Suporte de TLS do sistema para TLSv1.3](#).

## Maior nível de controle para determinar como o IBM MQ usa o armazenamento disponível

**V 9.2.0** A partir da IBM MQ 9.2.0, você tem a opção de configurar e monitorar filas que suportarão substancialmente mais do que o limite padrão de dois terabyte usado em liberações do IBM MQ anteriores à IBM MQ 9.2.0. Você também tem a opção de reduzir o tamanho que um arquivo de fila pode crescer. Para permitir que você configure filas, há um atributo adicional nas filas locais e modelo, **MAXFSIZE**, e para monitorar filas, há dois atributos adicionais de status da fila, **CURFSIZE** e **CURMAXFS**. Para obter mais informações, consulte [Modificando arquivos de fila do IBM MQ](#).

## Versão 2 do REST API

**V 9.2.0** O IBM MQ 9.2.0 apresenta a versão 2 do REST API. Este aumento de versão aplica-se ao administrative REST API, messaging REST API e MFT REST API. Esse aumento de versão muda a URL de recurso que é usada para a REST API. O prefixo da URL para as URLs de recursos na versão 2 é a URL a seguir:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

É possível continuar a usar a URL da versão 1 para aplicativos existentes. A maioria dos recursos do REST API estão disponíveis em ambas as versões. No entanto, novos recursos do REST API estão disponíveis apenas com a URL da versão 2. Por exemplo, a nova URL de publicação no messaging REST API está disponível apenas com a URL da versão 2.

Os recursos do REST API a seguir não estão disponíveis na versão 2:

- Assinatura GET
- Canal GET
- Fila POST
- Fila PATCH
- Fila GET
- Fila DELETE

É possível usar a URL de recurso [MQSC](#) como uma alternativa para usar esses recursos do REST API da versão 1.

Para obter mais informações, consulte [Versões da REST API](#).

## Aprimoramentos para o administrative REST API

**V 9.2.0** A IBM MQ 9.2.0 introduz novos aprimoramentos da administrative REST API com o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. Antes da IBM MQ 9.2.0, esse recurso poderia ser usado para enviar comandos MQSC para um gerenciador de filas para processamento. Agora, é possível optar por enviar o comando MQSC para o gerenciador de filas e receber respostas no formato JSON, em vez de no formato do comando MQSC.

Por exemplo, antes da IBM MQ 9.2.0, o comando MQSC poderia ser enviado para o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` no formato a seguir:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível enviar o comando no formato JSON a seguir:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
}
```

```

    "qualifier": "channel",
    "name": "NEWSVRCONN",
    "parameters": {
      "chltype": "svrconn"
    }
  }
}

```

A partir da IBM MQ 9.2.0, os aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a API de REST do MQSC em formato JSON:

- Os seguintes comandos agora são suportados:
  - DISPLAY CONN(*connectionID*) TYPE (HANDLE)
  - DISPLAY CONN(*connectionID*) TYPE (\*)
  - DISPLAY CONN(*connectionID*) TYPE (ALL)
- As aspas simples são automaticamente escapadas. Não é mais necessário usar uma aspa única adicional para especificar uma aspa única em um valor de atributo.
- No comando **SET POLICY**, os atributos **SIGNER** e **RECIP** são agora atributos de lista. Em vez de especificar um valor de sequência para esses atributos, agora você usa uma matriz JSON. Essa mudança possibilita especificar múltiplos valores para o **SIGNER** e o **RECIP** dentro de um único comando.
- A verificação de erro de sintaxe aprimorada do MQSC agora está disponível. Quando um erro de sintaxe do MQSC é detectado na entrada JSON, em vez de retornar uma resposta de 200 e o erro de MQSC no corpo de resposta, uma resposta de 400 é retornada com uma nova mensagem de erro indicando onde ocorreu o erro de sintaxe.

Para obter mais informações sobre o recurso do /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc e o formato do JSON que é possível especificar no corpo da solicitação, consulte [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)

## Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API

**V 9.2.0** É possível configurar o servidor mqweb para restringir o acesso ao IBM MQ Console e à REST API de modo que somente as solicitações enviadas com um cabeçalho do host que corresponda a uma lista de permissões especificada sejam processadas. Um erro será retornado se um valor de cabeçalho do host que não esteja na lista de permissões for usado. Para obter informações adicionais, consulte [Configurando validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API](#).

## Aparência IBM MQ Console atualizada

**V 9.2.0** No IBM MQ 9.2.0, um novo console, com uma nova aparência, está disponível no Multiplatforms. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do New Web Console](#).

## Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce

**V 9.2.0** **Linux** **Mudanças no rastreamento e na criação de log no IBM MQ Bridge to Salesforce**  
 A IBM MQ 9.2.0 introduz opções de configuração adicionais que permitem duas classes principais de topologia adicional e mudanças na maneira como o rastreamento e a criação de log funcionam no IBM MQ Bridge to Salesforce. Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração adicionais para IBM MQ Bridge to Salesforce e runmqsfb \(executar IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#) para obter detalhes das mudanças nesse comando.

**V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** **Criptografia de senha segura para IBM MQ Bridge to Salesforce**

A IBM MQ 9.2.0 fornece opções de segurança adicionais para o IBM MQ Bridge to Salesforce, incluindo opções de como as senhas são armazenadas. Para obter mais informações, consulte [runmqsfb \(executar IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#).

## Diretório Ephemeral Configurável

**V 9.2.0** **Linux** **AIX** A IBM MQ 9.2.0 introduz o **EphemeralPrefix**, que define o local que os dados efêmeros para o gerenciador de filas devem ir, como soquetes do sistema operacional do gerenciador de filas, permitindo que os soquetes de domínio do AIX and Linux sejam colocados em um sistema de arquivos não montado em um ambiente Red Hat OpenShift. Para obter mais informações, consulte [Diretório efêmero configurável](#).

**Nota:** Não é necessário fazer a execução no Red Hat OpenShift para fazer a execução nesse ambiente. Você tem a opção de usar um diretório de dados efêmero alternativo em todas as plataformas, exceto no z/OS e no IBM MQ Appliance.

## Diretório de dados do usuário

**V 9.2.0** A partir de IBM MQ 9.2.0, o armazenamento de arquivos do gerenciador de filas inclui um diretório userdata que pode-se usar para armazenar o estado persistente de um aplicativo. Para obter informações adicionais, consulte o [diretório Userdata](#) e [Armazenando o status persistente do aplicativo](#).

## Aceitação de licença após a instalação no Linux

**V 9.2.0** **Linux** A partir da IBM MQ 9.2.0, no Linux, você tem a opção de aceitar a licença correta para sua empresa depois de instalar o produto. Para obter mais informações, consulte [Aceitação de licença no IBM MQ for Linux](#).

## Instalando o IBM MQ for Linux com o instalador yum no Linux Red Hat

**Linux**

**V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** Por meio do IBM MQ 9.2.0, é possível usar o instalador de yum no Linux Red Hat para instalar, modificar e desinstalar o IBM MQ.

O uso do instalador de yum permite que você instale componentes do IBM MQ sem precisar considerar as dependências que o componente tem. O instalador de yum instala automaticamente os componentes de pré-requisito como parte do processo de instalação.

Para obter mais informações, consulte [Instalando IBM MQ no Linux Red Hat usando yum](#) e [Desinstalando ou Modificando IBM MQ no Linux](#)

## Integração mais efetiva com o WebSphere Liberty

**V 9.2.0** **Resolução de problemas de bean acionado por mensagens**

A partir da IBM MQ 9.2.0, a propriedade de especificação de ativação **maxSequentialDeliveryFailures** define o número máximo de falhas de entrega de mensagens sequenciais em uma instância do bean acionado por mensagens (MDB) que o adaptador de recursos tolerará, antes de pausar o MDB. Para obter mais informações, consulte [pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty](#).

**V 9.2.0** **Suporte integral do Liberty XA com tabelas de definição de canal do cliente**

Ao usar o WebSphere Liberty 18.0.0.2 em diante, com o IBM MQ 9.2.0, é possível fazer uso de grupos de gerenciadores de filas dentro da tabela de definição de canal de cliente (CCDT) em conjunto com transações XA. Isso significa que agora é possível fazer uso da distribuição e da disponibilidade da carga de trabalho, fornecida pelos grupos de gerenciadores de filas, ao mesmo tempo em que se mantém a integridade da transação. Para obter mais informações, consulte [Suporte completo do Liberty XA com tabelas de definição de canal de cliente](#).

Esse é um recurso do lado do cliente, ou seja, é necessário um adaptador de recursos do IBM MQ 9.2.0, não um gerenciador de filas do IBM MQ 9.2.0.

## Aprimoramentos para o messaging REST API

### V 9.2.0 Capacidade de procurar mensagens em uma fila

A IBM MQ 9.2.0 introduz a capacidade de procurar mensagens em uma fila usando a messaging REST API:

- É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` com um HTTP GET para procurar a próxima mensagem na fila. Para obter mais informações, consulte [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)
- É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` com um HTTP GET para visualizar uma lista de mensagens na fila. Para obter mais informações, consulte [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)

### V 9.2.0 Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões

Para otimizar o desempenho do messaging REST API, as conexões com os gerenciadores de filas do IBM MQ são agrupadas. Ou seja, em vez de cada solicitação REST criar, usar e destruir sua própria conexão, cada solicitação REST usa uma conexão por meio de um conjunto de conexões. Por padrão, há 20 conexões disponíveis para cada conjunto de gerenciadores de filas. É possível mudar o número máximo de conexões agrupadas e o comportamento padrão do messaging REST API quando todas as conexões estiverem em uso, usando o comando **setmqweb properties**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o messaging REST API](#).

### V 9.2.0 Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível publicar mensagens em um tópico especificado usando o messaging REST API. É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` com um HTTP POST para publicar uma mensagem no tópico. Para obter mais informações, consulte [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message..](#)

## Suporte para execução de aplicativos no Microsoft .NET Core

### Windows V 9.2.0 Linux O .NET Core suporta Windows e Linux

A partir da IBM MQ 9.2.0, o IBM MQ suporta o .NET Core on IBM MQ .NET, o XMS .NET on Windows e o Linux.

Para obter mais informações, consulte [Instalando o IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Usando o IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

### Windows macOS V 9.2.0 Linux Suporte para desenvolvimento de aplicativos .NET Core no macOS

A IBM MQ 9.2.0 suporta o desenvolvimento de aplicativos .NET Core no macOS. Uma vez desenvolvidos, esses aplicativos podem ser executados, suportados em ambientes Windows ou Linux. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos IBM MQ .NET Core no macOS](#).

### Windows V 9.2.0 Linux Criação simplificada de aplicativos .NET Core

A IBM MQ 9.2.0 inclui modelos de projeto do .NET no Microsoft Visual Studio, permitindo que você grave seus aplicativos de forma mais rápida. Para mais informações, consulte [Usando o IBM MQ .NET modelo de projeto](#) e [Usando o IBM MQ XMS .NET modelo de projeto](#).

## Aprimoramento de assinatura compartilhado do Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)

V 9.2.0 V 9.2.0 ALW O IBM MQ 9.2.0 inclui suporte aos canais do AMQP para consumir dados de assinaturas e assinaturas compartilhadas, por exemplo, ao usar a biblioteca do cliente Qpid™ JMS. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP](#).

## Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.2.0** **MQ Adv.** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)  
O IBM MQ 9.2.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.0** **z/OS** **V 9.2.0** [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)  
O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)  
O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alguns que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)  
O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **Multi** **V 9.2.0** **MQ Adv.** **V 9.2.0** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado**

O IBM MQ 9.2.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### Sistema de mensagens ativo/ativo

- V 9.2.0** **Linux** [“Recuperação de desastre para gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade” na página 41](#)
- V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** [“Os gerenciadores de filas de dados replicados agora estão disponíveis no RHEL 8” na página 41](#)
- V 9.2.0** [“Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis” na página 41](#)

### Estendendo sua rede do IBM MQ

- Windows** **V 9.2.0** **Linux** [“Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ” na página 41](#)
- V 9.2.0** **Linux** [“Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain” na página 41](#)
- V 9.2.0** [“Suporte para o hardware criptográfico PKCS #11 em MQIPT” na página 42](#)

### gerenciando IBM MQ

- V 9.2.0** [“Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer” na página 42](#)
- V 9.2.0** [“Identificação de instalações do High Availability Replica” na página 43](#)
- V 9.2.0** **V 9.2.0** [“Proteção de senha melhorada para clientes do Java Advanced Message Security” na página 43](#)

### Implementando o IBM MQ Advanced container

- Linux** **V 9.2.0** [“Imagens .zip de IBM MQ estão disponíveis para uso com contêineres de desenvolvimento e de produção” na página 44](#)
- Linux** **V 9.2.0** [“MQ Operators substituem o Helm como o mecanismo para implementação de um IBM MQ Advanced container” na página 44](#)

## Recuperação de desastre para gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade

**V 9.2.0** **Linux** Agora, é possível configurar um gerenciador de filas de dados replicados (RDQM) que é executado em um grupo de alta disponibilidade em um site, mas realizar failover para outro grupo de alta disponibilidade em outro site no caso de algum desastre que torne o primeiro indisponível. Isso é conhecido como um RDQM de DR/HA. Consulte [Recuperação de desastres de RDQM e alta disponibilidade](#).

## Os gerenciadores de filas de dados replicados agora estão disponíveis no RHEL 8

**V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** Agora é possível configurar os gerenciadores de filas de dados replicados no RHEL 8.2 e em diante. Consulte [Instalando o RDQM \(gerenciadores de filas de dados replicados\)](#).

## Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis

**V 9.2.0** A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis. É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare. Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

## Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ

**Windows** **V 9.2.0** **Linux** Os gerenciadores de filas podem ser configurados de modo que sistema IBM MQ, aplicativo e mensagens Managed File Transfer passem por meio de um Aspera gateway para chegar a um destino usando o protocolo Aspera FASP no lugar de TCP/IP. Para alguns casos de uso, isso permite que as mensagens se movam entre os destinos mais rapidamente do que do contrário.

A partir de IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Advanced for Multiplatforms fornece titularidade para usar um IBM Aspera fasp.io Gateway. Um gerenciador de filas do IBM MQ Advanced for Multiplatforms também pode usar um Aspera gateway em execução no Linux on POWER Systems ou Linux for IBM Z.

Um Aspera gateway é configurado no Linux ou Windows para uso por meio do envio e recebimento de gerenciadores de filas. Cada um desses gerenciadores de filas deve ser um dos gerenciadores de filas do IBM MQ Advanced for z/OS VUE, do IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou do IBM MQ Appliance. O gateway não precisa ser executado no mesmo servidor que o gerenciador de filas ou no IBM MQ Appliance.

Para obter informações adicionais, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em Linux ou Windows](#).

Observe que o uso do Aspera gateway é limitado a mensagens do IBM MQ, a menos que o gateway esteja autorizado separadamente.

## Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain

**V 9.2.0** **Linux** **Suporte do IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric**

A partir de IBM MQ 9.2.0, o IBM MQ Bridge to blockchain é atualizado para incluir o suporte para Hyperledger Fabric para interação entre IBM MQ e o blockchain. Esse suporte substitui as APIs anteriores que foram usadas para conectividade. Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ para o uso com o blockchain](#).

**V 9.2.0** **Linux** **Mudanças no rastreamento e na criação de log no IBM MQ Bridge to blockchain.**

A IBM MQ 9.2.0 introduz mudanças na maneira como o rastreamento e a criação de log funcionam no IBM MQ Bridge to blockchain. Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração adicionais para o IBM MQ Bridge to blockchain](#).

**V 9.2.0** **Linux** **V 9.2.0** **Criptografia de senha segura para IBM MQ Bridge to blockchain**

A IBM MQ 9.2.0 fornece opções de segurança adicionais para o IBM MQ Bridge to blockchain, incluindo opções de como as senhas são armazenadas. Para obter mais informações, consulte [runmqbc \(executar IBM MQ Bridge to blockchain\)](#).

## Suporte para o hardware criptográfico PKCS #11 em MQIPT

**V 9.2.0** A partir da IBM MQ 9.2.0, o IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) pode acessar certificados digitais que são armazenados em hardware criptográfico que suporta a interface PKCS #11. Consulte [Usando o hardware criptográfico PKCS #11](#) para obter mais informações.

## Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer

**V 9.2.0** **Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis**

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis. É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare. Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

**V 9.2.0** **Suporte do Managed File Transfer para o servidor FTP em sistemas IBM i existentes**

A partir do IBM MQ 9.2.0, é possível usar um servidor FTP, em execução no IBM i, para fazer upload e download de arquivos, de ou para o sistema de arquivos raiz ("/") do Sistema de arquivos integrado (IFS)



**Atenção:**

1. Você não requer que o IBM MQ for IBM i seja instalado na máquina do IBM i.
2. É possível usar apenas o sistema de arquivos raiz (/). Outros sistemas de arquivos não são suportados.

Para obter mais informações, consulte o comando [fteCreateBridgeAgent](#).

**V 9.2.0** **Novo comando fteClearMonitorHistory para limpar o histórico do monitor de recurso**

A partir da IBM MQ 9.2.0, o comando **fteClearMonitorHistory** fornece um mecanismo para limpar o histórico de um monitor de recurso do Managed File Transfer para simplificar o processo de reinicialização de transferências com falha. Para obter mais informações, consulte [Limpando o histórico do monitor de recurso e fteClearMonitorHistory](#).

**V 9.2.0** **Nova propriedade para especificação da permissão do arquivo de log do MFT**

O MFT Logger possibilita registrar dados sobre o uso do Managed File Transfer em um armazenamento off-line para revisão ou auditoria adicional. O IBM MQ 9.2.0 apresenta uma nova propriedade, **wmqfte.file.logger.filePermissions**, no arquivo `logger.properties`, que permite ativar as permissões de leitura no arquivo do criador de logs, para que as origens adicionais possam ler esses logs e consumir os dados para análise com mais facilidade. Para obter mais informações, consulte [o arquivo MFT logger.properties](#).

### **V 9.2.0** Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do Managed File Transfer

A partir da IBM MQ 9.2.0, uma nova propriedade, **immediateShutdownTimeout**, foi incluída no arquivo `logger.properties`. Quando essa propriedade é chamada, o criador de logs aguarda o período de tempo especificado para que quaisquer operações pendentes sejam concluídas e encerradas normalmente. Para obter mais informações, consulte [O arquivo logger.properties do MFT](#).

### **V 9.2.0** Opção para especificar um nome de instalação com o comando **fteCreateEnvironment**

IBM MQ 9.2.0 apresenta um parâmetro adicional para o comando **fteCreateEnvironment**, que configura a variável de ambiente para a configuração e transferência de arquivos para o Redistributable Managed File Transfer Agent. É possível usar o novo parâmetro **-n** para especificar um nome de instalação. Para obter informações adicionais, consulte [Criando a configuração inicial para o Redistributable Managed File Transfer Agent e fteCreateEnvironment](#).

### **V 9.2.0** Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

O IBM MQ 9.2.0 expande o REST API administrativo existente para o Managed File Transfer incluindo

- O REST API solicita a criação de um novo monitor de recurso listando o status do monitor de recurso do MFT e outras informações de configuração e excluindo um monitor de recurso existente ou o histórico dele. Para obter mais informações, consulte [admin/mft/monitor](#).
- Uma chamada REST API para criação de transferências de arquivos. Para obter mais informações, consulte [admin/mft/transfer](#).

### **V 9.2.0** Suporte para a função **MQWebUser** na API de REST do MFT

No IBM MQ 9.2.0, é possível usar a função **MQWebUser** para a autenticação:

- Operações POST. Para obter informações adicionais, consulte [POST](#) para monitores e [POST](#) para transferências.
- Operações GET. Para obter informações adicionais, consulte [GET](#) para agentes, [GET](#) para transferências e [GET](#) para status de monitor.

Para obter mais informações, consulte [admin/mft/transfer](#).

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Proteção aprimorada de credenciais

O IBM MQ 9.2.0 apresenta recursos de segurança aprimorados. Veja as mudanças em [fteObfuscate](#) e [Melhorias para a segurança do MFT](#) para obter informações adicionais.

## Identificação de instalações do High Availability Replica

**V 9.2.0** No IBM MQ 9.2.0, ao instalar e configurar o IBM MQ Advanced for RDQM, é possível nomear instalações individuais como IBM MQ Advanced ou IBM MQ Advanced High Availability Replica. Em seguida, isso é relatado com o IBM License Management Tool (ILMT) para permitir a identificação de licença correta. Para obter mais informações, consulte [setmqinst \(configurar a instalação do IBM MQ\)](#).

## Proteção de senha melhorada para clientes do Java Advanced Message Security

**V 9.2.0** **V 9.2.0** Uma melhoria foi implementada em clientes Java Advanced Message Security (AMS) que permite que eles analisem configurações que contêm senhas criptografadas. Isso permite a proteção do keystore e das senhas do armazenamento confiável dentro de um arquivo de configuração do AMS.

Este novo sistema melhorado descontinua o antigo sistema de proteção de senha e, se a sua empresa protegia senhas em clientes do Java AMS anteriores ao IBM MQ 9.2.0, será necessário protegê-las novamente usando o novo comando.

Foi fornecido um comando que pode criptografar senhas de texto simples no formato criptografado utilizável com Java AMS clientes. Para obter mais informações, consulte [Advanced Message Security - Java](#).

## Imagens .zip de IBM MQ estão disponíveis para uso com contêineres de desenvolvimento e de produção

**Linux** **V 9.2.0** O servidor IBM MQ agora é fornecido como um arquivo .zip para oferecer suporte a clientes desenvolvendo suas próprias imagens de contêiner para ambientes Linux for x86-64. O arquivo .zip permite que imagens de contêiner do IBM MQ sejam construídas e possam ser executadas sob as restrições de contexto de segurança (SCC) do Red Hat OpenShift **restricted** sem requerer a escalada de privilégio. As imagens .zip estão disponíveis como atualizações de liberação CD apenas, sem opção de suporte a longo prazo, e só podem ser usadas para desenvolvimento de imagens de contêiner.

## MQ Operators substituem o Helm como o mecanismo para implementação de um IBM MQ Advanced container

**Linux** **V 9.2.0** Em IBM MQ 9.1.5, IBM MQ apresentou a versão 1.0.0 de um Operador Kubernetes que fornece integração nativa com Red Hat OpenShift Container Platform. O MQ Operator 1.0.0 é compatível apenas com o IBM MQ 9.1.5. Para o IBM MQ 9.2.0, é incluído o MQ Operator 1.1.0, que é compatível com o IBM MQ 9.1.5 e com o IBM MQ 9.2.0.

A partir de IBM MQ 9.2.0, MQ Operators são o mecanismo suportado para implementação de um IBM MQ Advanced container. O Helm não é mais suportado.

### Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.2.0** **V 9.2.0** O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.2.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

**V 9.2.0** **z/OS** **V 9.2.0** O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização de base e do Advanced VUE

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alguns que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.2.0** **z/OS** **V 9.2.0** **O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização de base e do Advanced VUE**

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### Tolerância a falhas

- V 9.2.0** “Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite” na página 45

### Estendendo sua rede do IBM MQ

- V 9.2.0** “Aprimoramentos para o suporte do IBM MQ para IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na página 45
- V 9.2.0** IBM MQ Internet Pass-Thru

## Gerenciando IBM MQ

- **V 9.2.0** [“Suporte para criptografia do conjunto de dados” na página 47](#)
- **V 9.2.0** **> V 9.2.0** [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3” na página 47](#)
- **V 9.2.0** [“Atributo SECPROT disponível no z/OS” na página 48](#)
- **V 9.2.0** **> V 9.2.0** [“Suporte simplificado de migração para versão anterior” na página 48](#)
- **V 9.2.0** **> V 9.2.0** [“Instalação simplificada de liberações do Continuous Delivery” na página 48](#)
- **V 9.2.0** [Versão 2 da API de REST](#)
- **V 9.2.0** [Aprimoramentos para a API de REST administrativa](#)
- **V 9.2.0** **> V 9.2.0** [“Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 50](#)
- **V 9.2.0** **> V 9.2.0** [“Configuração mais simples do ID do produto \(PID\) sob o qual servidor mqweb é executado” na página 50](#)
- **V 9.2.0** [Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API](#)
- **V 9.2.0** [“Resolução de problemas de bean acionado por mensagens” na página 50](#)

## Desenvolvendo para o IBM MQ

- **V 9.2.0** [Aprimoramentos para a API de REST do sistema de mensagens](#)

## Desenvolvimento de aplicativos

- **LTS** [“\[Suporte de longo prazo\]Tecnologias de aplicativo Java simplificadas” na página 51](#)

## Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite

**V 9.2.0** A IBM MQ for z/OS 9.2.0 inclui a capacidade de usar o zHyperWrite ao gravar nos conjuntos de dados de log ativos que foram configurados para replicação síncrona usando o Metro Mirror do IBM MQ. O zHyperWrite pode acelerar as gravações de log do IBM MQ removendo um pouco do tempo necessário para a replicação síncrona de dados.

Para obter mais informações, consulte [Usando o MetroMirror com o IBM MQ](#).

## Aprimoramentos para o suporte do IBM MQ para IBM z/OS Connect Enterprise Edition

### **V 9.2.0** Suporte ao archive de serviços executável para o IBM MQ

O z/OS Connect EE versão 3.0.21.0 e mais recente envia uma versão aprimorada do MQ Service Provider que suporta archives de serviços. Deve-se migrar para essa versão de z/OS Connect EE e utilizar o MQ Service Provider integrado, em vez de usar o provedor de serviços enviado com o produto IBM MQ for z/OS.

Para obter mais informações, consulte [Cenários de início rápido para o MQ Service Provider](#) na documentação do z/OS Connect EE no IBM Documentation. Informações detalhadas de referência são fornecidas sob [Usando o provedor de serviços do IBM MQ](#).

### **V 9.2.0** Suporte para o uso de conexões do cliente com o IBM z/OS Connect Enterprise Edition

O MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE agora suporta conexões do cliente com os gerenciadores de filas z/OS remotos e locais. Isso permite implementações mais flexíveis, já que

o gerenciador de filas e o servidor IBM z/OS Connect EE não precisam estar em execução na mesma LPAR. Para obter mais informações, consulte [Usando o provedor de serviços do IBM MQ](#).

## IBM MQ Internet Pass-Thru

### V 9.2.0 Inclusão do IBM MQ Internet Pass-Thru

O IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) é um utilitário que pode ser usado para implementar soluções de sistema de mensagens entre sites remotos por meio da Internet. No IBM MQ 9.2.0, o MQIPT é um componente opcional totalmente suportado do IBM MQ que pode ser transferido por download por meio do [IBM Fix Central for IBM MQ](#). O MQIPT já estava disponível anteriormente como o pacote de suporte MS81.

As mudanças a seguir foram feitas no MQIPT desde a versão 2.1 do pacote de suporte:

- O Java runtime environment (JRE) fornecido foi atualizado a partir do Java 7 para Java 8, para corresponder à versão do JRE fornecida com IBM MQ.
- Os protocolos SSL 3.0, TLS 1.0 e TLS 1.1 são desativados por padrão. O único protocolo criptográfico que é ativado por padrão é o TLS 1.2. Para ativar protocolos que estão desativados, siga o procedimento em [Habilitando protocolos e CipherSuites descontinuados](#).
- O suporte para o IBM Network Dispatcher foi removido.
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** A interface gráfica com o usuário do IPT Administration Client foi removida. As versões anteriores do IPT Administration Client não podem ser usadas com o MQIPT no IBM MQ 9.2.0. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de configuração `mqipt.conf` e use o comando `mqiptAdmin`, conforme descrito em [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).
- Todos os arquivos de amostra fornecidos com MQIPT estão agora localizados sob um novo diretório chamado `samples` no diretório de instalação MQIPT.
- A propriedade **CommandPort** foi removida do arquivo de configuração de amostra `mqiptSample.conf` para melhorar a segurança. Isso significa que ao usar a configuração de amostra, o MQIPT não atende em uma porta de comando para comandos emitidos pelo comando `mqiptAdmin`. Para permitir que o MQIPT seja administrado remotamente usando o comando `mqiptAdmin`, mude o arquivo de configuração para especificar um valor para a propriedade **CommandPort** ou **SSLCommandPort**. Revise as considerações de segurança em [Outras considerações de segurança](#) antes de ativar uma porta de comando do MQIPT.

Para obter informações adicionais sobre MQIPT, consulte [IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

### V 9.2.0 Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT

A partir da IBM MQ 9.2.0, todas as senhas que são armazenadas na configuração do MQIPT podem ser protegidas criptografando as senhas usando o comando `mqiptPW`. O IBM MQ 9.2.0 também introduz um novo método de proteção, mais seguro, para senhas que são armazenadas para uso pelo MQIPT e a capacidade de você especificar uma chave de criptografia que é usada para criptografar e descriptografar senhas armazenadas. Para obter mais informações, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

### V 9.2.0 Administração melhorada do MQIPT

Os novos recursos do MQIPT a seguir no IBM MQ 9.2.0 permitem uma administração mais fácil e segura do MQIPT usando o comando `mqiptAdmin`.

- As instâncias locais de MQIPT podem ser administradas usando o comando `mqiptAdmin` sem a necessidade de MQIPT para ouvir em uma porta de comando. O comando `mqiptAdmin` deve ser executado sob o ID do usuário que foi usado para iniciar a instância do MQIPT. Como alternativa, no AIX and Linux, o usuário `root` pode ser usado.
- MQIPT pode ser configurado para autenticar comandos administrativos recebidos por uma porta de comando. Se a autenticação de comando remoto estiver ativada, os usuários do comando `mqiptAdmin` deverão inserir a senha de acesso correta, especificada na propriedade **AccessPW** na

configuração do MQIPT, sempre que um comando administrativo for emitido usando uma porta de comando.

- O MQIPT pode ser configurado para atender comandos administrativos usando uma porta de comando que é protegida por TLS. Ela usa a criptografia para proteger os dados enviados entre o comando **mqiptAdmin** e a instância do MQIPT que está sendo administrada, incluindo a senha de acesso se o MQIPT estiver configurado para requerer a autenticação para comandos recebidos pela porta de comando. A porta de comando TLS pode ser configurada além da porta de comando não protegida que está disponível em versões anteriores do MQIPT.
- Um endereço local pode ser especificado para restringir as conexões com a porta de comando não protegida ou TLS para aquelas de uma interface de rede específica. Isso pode ser usado, por exemplo, para evitar a administração remota do MQIPT, ao mesmo tempo em que permite que diferentes usuários na máquina local usem a porta de comando para administrar o MQIPT.

Para obter mais informações sobre a administração do MQIPT usando o comando **mqiptAdmin**, consulte [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).

## Suporte para criptografia do conjunto de dados

**V 9.2.0** O IBM MQ for z/OS 9.2.0 apresenta suporte para o uso de criptografia de conjunto de dados do z/OS, para conjuntos de dados de log ativos, conjuntos de páginas conjuntos de dados de mensagens compartilhadas. Isso significa que todos os dados armazenados em conjuntos de dados do IBM MQ for z/OS agora podem ser protegidos em disco. Para obter mais informações, consulte [Confidencialidade para dados em repouso no IBM MQ for z/OS com criptografia de conjunto de dados](#).

## Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **Suporte de Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 para um gama de protocolos**

A IBM MQ for z/OS 9.2.0 suporta a Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 para uma gama de protocolos. A TLS 1.3 pode ser usada para conexões entre os gerenciadores de filas e para aplicativos cliente C, C++, IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS.

O suporte para o TLS 1,3 para aplicativos clientes Java e JMS é fornecido ao usar Java 11.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **Novos CipherSpecs para TLS 1.3**

Os novos CipherSpecs para o TLS 1.3 que o IBM MQ for z/OS 9.2.0 fornece são descritos em [Ativação dos CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs do TLS 1.3 na [Tabela 1](#).) Todos os novos CipherSpecs funcionam com certificados RSA e Elíptico Curve.

Para facilitar a configuração e a migração futura, a IBM MQ for z/OS 9.2.0 também fornece um conjunto de CipherSpecs de alias, incluindo ANY\_TLS12, ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER e ANY\_TLS13\_OR\_HIGHER, entre outros. A migração das configurações de segurança existentes para usar um CipherSpec de alias significa que é possível se adaptar a adições e descontinuações de cifras sem precisar fazer outras mudanças invasivas de configuração no futuro. A inclusão de um CipherSpec de alias em canais do agente do canal de mensagens, no MQI, em clientes Java e .NET e em canais de cluster significa que é possível:

- Configurar a segurança do canal TLS sem precisar conhecer uma longa e complicada sequência de CipherSpec específico do IBM MQ.
- Adaptar sem nenhuma mudança na configuração para usar novas cifras e manipular a descontinuação de cifras fracas. Esse recurso é particularmente útil nos clusters.

Para obter mais informações sobre os CipherSpecs de alias, consulte [Ativando CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1](#).) Consulte também [SSLCIPH](#) e [Migrando configurações de segurança existentes para usar um CipherSpec de alias](#).

**Nota:** Ao usar CipherSpecs anteriores em um gerenciador de filas com o TLS 1.3 ativado, há algumas mudanças das quais é necessário estar ciente.

De acordo com a especificação do TLS 1.3, muitos CipherSpecs anteriores são desativados e *não pode ser ativado* por meio do uso das opções de configuração existentes. Isso inclui:

- Todos os CipherSpecs SSLv3
- Todos os CipherSpecs RC2 ou RC4
- Todos os CipherSpecs com um tamanho de chave de criptografia com menos de 112 bits

Para restaurar o comportamento anterior, o TLS 1.3 pode ser desativado conforme descrito em [Usando o TLS 1.3 no IBM MQ](#).

► V 9.2.0 ► V 9.2.0

### Provisão para uma lista de CipherSpecs aceitáveis da TLS

A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, é possível fornecer uma lista customizada de CipherSpecs ordenados e ativados que o IBM MQ tem permissão para usar. Para obter mais informações sobre como configurar uma lista customizada, consulte [Fornecendo uma lista customizada de CipherSpecs ordenados e ativados no IBM MQ for z/OS](#).

Para obter mais informações sobre a ordenação de CipherSpecs, consulte [“Ordem de CipherSpecs”](#) na página 63.

## Atributo SECPROT disponível no z/OS

► V 9.2.0

A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, o atributo **SECPROT** (MQIACH\_SECURITY\_PROTOCOL), que exibe o protocolo de segurança atualmente em uso, está disponível no z/OS. Para obter mais informações, veja [DISPLAY CHSTATUS](#).

## Suporte simplificado de migração para versão anterior

► V 9.2.0 ► V 9.2.0

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 torna a migração para versão anterior mais simples ao remover a necessidade de aplicar uma PTF de migração à versão anterior do produto antes de executar a migração para versão anterior. Como alternativa, antes de executar a migração para versão anterior, você emite o comando START QMGR BACKMIG (target\_vrm), em que target\_vrm é o VRM da liberação da versão para a qual migrar, o que faz com que o gerenciador de filas seja inicializado e execute as etapas necessárias de migração para versão anterior nos dados antes de ser encerrado novamente.

Uma vez que o comando tenha sido processado com sucesso, é possível fazer a migração para versão anterior do gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [Migrando o IBM MQ no z/OS e START QMGR](#).

## Instalação simplificada de liberações do Continuous Delivery

► V 9.2.0 ► V 9.2.0

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 torna mais fácil manter as liberações do Continuous Delivery no nível mais recente, particularmente ao mover sobre os limites de liberação do Long Term Support. Para obter mais informações, consulte [Tipos de liberação do IBM MQ](#).

## Versão 2 do REST API

► V 9.2.0

O IBM MQ 9.2.0 apresenta a versão 2 do REST API. Este aumento de versão aplica-se ao administrative REST API, messaging REST API e MFT REST API. Esse aumento de versão muda a URL de recurso que é usada para a REST API. O prefixo da URL para as URLs de recursos na versão 2 é a URL a seguir:

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/
```

É possível continuar a usar a URL da versão 1 para aplicativos existentes. A maioria dos recursos do REST API estão disponíveis em ambas as versões. No entanto, novos recursos do REST API estão disponíveis apenas com a URL da versão 2. Por exemplo, a nova URL de publicação no messaging REST API está disponível apenas com a URL da versão 2.

Os recursos do REST API a seguir não estão disponíveis na versão 2:

- Assinatura GET
- Canal GET
- Fila POST
- Fila PATCH
- Fila GET
- Fila DELETE

É possível usar a URL de recurso [MQSC](#) como uma alternativa para usar esses recursos do REST API da versão 1.

Para obter mais informações, consulte [Versões da REST API](#).

## Aprimoramentos para o administrative REST API

**V 9.2.0** A IBM MQ 9.2.0 introduz novos aprimoramentos da administrative REST API com o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. Antes da IBM MQ 9.2.0, esse recurso poderia ser usado para enviar comandos MQSC para um gerenciador de filas para processamento. Agora, é possível optar por enviar o comando MQSC para o gerenciador de filas e receber respostas no formato JSON, em vez de no formato do comando MQSC.

Por exemplo, antes da IBM MQ 9.2.0, o comando MQSC poderia ser enviado para o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` no formato a seguir:

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível enviar o comando no formato JSON a seguir:

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

A partir da IBM MQ 9.2.0, os aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a API de REST do MQSC em formato JSON:

- Os seguintes comandos agora são suportados:
  - `DISPLAY CONN(connectionID) TYPE (HANDLE)`
  - `DISPLAY CONN(connectionID) TYPE (*)`
  - `DISPLAY CONN(connectionID) TYPE (ALL)`
- As aspas simples são automaticamente escapadas. Não é mais necessário usar uma aspa única adicional para especificar uma aspa única em um valor de atributo.
- No comando **SET POLICY**, os atributos **SIGNER** e **RECIP** são agora atributos de lista. Em vez de especificar um valor de sequência para esses atributos, agora você usa uma matriz JSON. Essa mudança possibilita especificar múltiplos valores para o **SIGNER** e o **RECIP** dentro de um único comando.
- A verificação de erro de sintaxe aprimorada do MQSC agora está disponível. Quando um erro de sintaxe do MQSC é detectado na entrada JSON, em vez de retornar uma resposta de 200 e o erro de MQSC no corpo de resposta, uma resposta de 400 é retornada com uma nova mensagem de erro indicando onde ocorreu o erro de sintaxe.

Para obter mais informações sobre o recurso do `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` e o formato do JSON que é possível especificar no corpo da solicitação, consulte [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)

## Aparência IBM MQ Console atualizada

**V 9.2.0** **V 9.2.0** A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, um novo console, com uma nova aparência, está disponível no z/OS. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do New Web Console](#).

## Configuração mais simples do ID do produto (PID) sob o qual servidor mqweb é executado

**V 9.2.0** **V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 simplifica o processo usado para associar o servidor mqweb a um PID, substituindo a abordagem manual antiga. Ao [Criando um novo servidor mqweb](#), o comando `crtmqweb` agora usa um parâmetro que especifica sob qual PID o servidor será executado. O comando `setmqweb` foi aprimorado para permitir que o PID associado a um servidor mqweb existente seja mudado. Para obter mais informações sobre como usar o servidor mqweb no z/OS, consulte [Associando o servidor mqweb a um PID](#).

## Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API

**V 9.2.0** É possível configurar o servidor mqweb para restringir o acesso ao IBM MQ Console e à REST API de modo que somente as solicitações enviadas com um cabeçalho do host que corresponda a uma lista de permissões especificada sejam processadas. Um erro será retornado se um valor de cabeçalho do host que não esteja na lista de permissões for usado. Para obter informações adicionais, consulte [Configurando validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API](#).

## Resolução de problemas de bean acionado por mensagens

**V 9.2.0** A IBM MQ 9.1.1 introduz a propriedade de especificação de ativação `maxSequentialDeliveryFailures`, que define o número máximo de falhas na entrega de mensagens sequenciais para uma instância de bean acionado por mensagens (MDB) que o adaptador de recursos tolera, antes de pausar o MDB. Para obter mais informações, consulte [pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty](#).

## Aprimoramentos para o messaging REST API

### **V 9.2.0** Capacidade de procurar mensagens em uma fila

A IBM MQ 9.2.0 introduz a capacidade de procurar mensagens em uma fila usando a messaging REST API:

- É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` com um HTTP GET para procurar a próxima mensagem na fila. Para obter mais informações, consulte [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)
- É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` com um HTTP GET para visualizar uma lista de mensagens na fila. Para obter mais informações, consulte [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)

### **V 9.2.0** Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões

Para otimizar o desempenho do messaging REST API, as conexões com os gerenciadores de filas do IBM MQ são agrupadas. Ou seja, em vez de cada solicitação REST criar, usar e destruir sua própria conexão, cada solicitação REST usa uma conexão por meio de um conjunto de conexões. Por padrão, há 20 conexões disponíveis para cada conjunto de gerenciadores de filas. É possível mudar o número máximo de conexões agrupadas e o comportamento padrão do messaging REST API quando

todas as conexões estiverem em uso, usando o comando **setmqweb properties**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o messaging REST API](#).

### **V 9.2.0** Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível publicar mensagens em um tópico especificado usando o messaging REST API. É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` com um HTTP POST para publicar uma mensagem no tópico. Para obter mais informações, consulte [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message..](#)

## Desenvolvimento de aplicativos

### **LTS** Tecnologias de aplicativo Java simplificadas

Com o APAR PH56722, os aplicativos IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Java em execução em um ambiente de lote têm permissão para usar a conectividade do cliente para qualquer gerenciador de filas do z/OS, independentemente do PID sob o qual o gerenciador de fila está em execução...

Consulte [Java conectividade do cliente para aplicativos em lote em execução no z/OS](#) para obter mais informações.

### Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.2.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

**Multi** **V 9.2.0** **MQ Adv.** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.2.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alguns que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

### **V 9.2.0** **V 9.2.0** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização avançada e do Advanced VUE**

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização avançada ou do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e alguns que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

#### IBM MQ Advanced for z/OS autorização

Os recursos a seguir são novos para o Long Term Support em IBM MQ for z/OS 9.2.0 Entretanto, eles não estão disponíveis nas liberações do IBM MQ 9.2 Continuous Delivery :

- **V 9.2.0** [“Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 52](#)

#### Sistema de mensagens ativo/ativo

- **V 9.2.0** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis” na página 52](#)

## Estendendo sua rede do IBM MQ

- **V 9.2.0** **MQ,Adv,VUE** [“Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ” na página 52](#)
- **V 9.2.0** **MQ,Adv,VUE** [“Suporte do IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric” na página 53](#)

## Gerenciando IBM MQ

- **V 9.2.0** **MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** [“Interceptação do Advanced Message Security em canais de mensagens servidor a servidor” na página 53](#)
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** **MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** [Proteção de senha melhorada para Java Advanced Message Security clientes](#)
- **V 9.2.0** **MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** [“Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer” na página 53](#)

## Recursos do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition agora disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS

Os clientes com a autorização IBM MQ Advanced for z/OS obtêm acesso a recursos que estavam anteriormente disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition . Incluindo:

- **V 9.2.0** O componente Connector Pack, que fornece o [IBM Aspera fasp.io Gateway](#), que pode melhorar a velocidade de transferência de dados do IBM MQ em redes com perdas, de alta latência.

## Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis

**MQ,Adv,VUE** **MQ,Adv,z/OS** Esse recurso está disponível com a autorização Avançada e do Advanced VUE.

**V 9.2.0** A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis. É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare. Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

## Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ

**MQ,Adv,VUE** Esse recurso está disponível com a autorização do Advanced VUE.

**V 9.2.0** Os gerenciadores de filas podem ser configurados de modo que sistema IBM MQ, aplicativo e mensagens Managed File Transfer passem por meio de um Aspera gateway para chegar a um destino usando o protocolo Aspera FASP no lugar de TCP/IP. Para alguns casos de uso, isso permite que as mensagens se movam entre os destinos mais rapidamente do que do contrário.

A partir de IBM MQ 9.2.0, IBM MQ Advanced for z/OS VUE fornece titularidade para o uso do IBM Aspera fasp.io Gateway.

Um Aspera gateway é configurado no Linux ou Windows para uso por meio do envio e recebimento de gerenciadores de filas. Cada um desses gerenciadores de filas deve ser um dos gerenciadores de filas do IBM MQ Advanced for z/OS VUE, do IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou do IBM MQ Appliance. O gateway não precisa ser executado no mesmo servidor que o gerenciador de filas ou no IBM MQ Appliance.

Para obter informações adicionais, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em Linux ou Windows](#).

Observe que o uso do Aspera gateway é limitado a mensagens do IBM MQ, a menos que o gateway esteja autorizado separadamente.

## Suporte do IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric

**MQ Adv. VUE** Esse recurso está disponível com a autorização do Advanced VUE.

**V 9.2.0** A partir de IBM MQ for z/OS 9.2.0, o IBM MQ Bridge to blockchain é atualizado para incluir o suporte para Hyperledger Fabric para interação entre IBM MQ e o blockchain. Esse suporte substitui as APIs anteriores que foram usadas para conectividade. Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ para o uso com o blockchain](#).

## Interceptação do Advanced Message Security em canais de mensagens servidor a servidor

**MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** Esse recurso está disponível com a autorização Avançada e do Advanced VUE.

**V 9.2.0** O IBM MQ for z/OS 9.2.0 apresenta a interceptação do AMS em canais de mensagens servidor-para-servidor. Esse recurso permite o suporte do AMS e a comunicação com parceiros de negócios que não suportam o AMS, permitindo, por exemplo, a descriptografia de mensagens não enviadas em um parceiro de negócios que não usa o AMS e a criptografia de mensagens de entrada de um parceiro de negócios que não usa o AMS. Para obter informações adicionais, consulte a interceptação [Advanced Message Security em canais de mensagens e exemplos de interceptação do canal de mensagens de servidor para servidor](#).

## Proteção de senha melhorada para clientes do Java Advanced Message Security

**MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** Esse recurso está disponível com a autorização Avançada e do Advanced VUE.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** Uma melhoria foi implementada em clientes Java Advanced Message Security (AMS) que permite que eles analisem configurações que contêm senhas criptografadas. Isso permite a proteção do keystore e das senhas do armazenamento confiável dentro de um arquivo de configuração do AMS.

Este novo sistema melhorado descontinua o antigo sistema de proteção de senha e, se a sua empresa protegia senhas em clientes do Java AMS anteriores ao IBM MQ for z/OS 9.2.0, será necessário protegê-las novamente usando o novo comando.

Foi fornecido um comando que pode criptografar senhas de texto simples no formato criptografado utilizável com Java AMS clientes. Para obter mais informações, consulte [Advanced Message Security - Java](#).

## Novos recursos e aprimoramentos para o Managed File Transfer

**MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** Esses recursos e aprimoramentos estão disponíveis com a autorização Avançada e Advanced VUE.

**V 9.2.0** **Agentes do Managed File Transfer altamente disponíveis**

A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis. É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de

hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare. Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

#### **V 9.2.0** Novo comando `fteClearMonitorHistory` para limpar o histórico do monitor de recurso

A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, o comando `fteClearMonitorHistory` fornece um mecanismo para limpar o histórico de um monitor de recurso do Managed File Transfer para simplificar o processo de reinicialização de transferências com falha. Para obter mais informações, consulte [Limpando o histórico do monitor de recurso e fteClearMonitorHistory](#).

#### **V 9.2.0** Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do Managed File Transfer

A partir da IBM MQ for z/OS 9.2.0, uma nova propriedade, `immediateShutdownTimeout`, foi incluída no arquivo `logger.properties`. Quando essa propriedade é chamada, o criador de logs aguarda o período de tempo especificado para que quaisquer operações pendentes sejam concluídas e encerradas normalmente. Para obter mais informações, consulte [O arquivo logger.properties do MFT](#).

#### **V 9.2.0** Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 expande o REST API administrativo existente para o Managed File Transfer incluindo

- O REST API solicita a criação de um novo monitor de recurso listando o status do monitor de recurso do MFT e outras informações de configuração e excluindo um monitor de recurso existente ou o histórico dele. Para obter mais informações, consulte [admin/mft/monitor](#).
- Uma chamada REST API para criação de transferências de arquivos. Para obter mais informações, consulte [admin/mft/transfer](#).

#### **V 9.2.0** Suporte para a função `MQWebUser` na API de REST do MFT

No IBM MQ for z/OS 9.2.0, é possível usar a função `MQWebUser` para a autenticação:

##### **Operações POST**

Para obter informações adicionais, consulte [POST](#) para monitores e [POST](#) para transferências.

##### **Operações GET**

Para obter informações adicionais, consulte [GET](#) para agentes, [GET](#) para transferências e [GET](#) para status de monitor.

Para obter mais informações, consulte [admin/mft/transfer](#).

#### **V 9.2.0** **V 9.2.0** Proteção aprimorada de credenciais

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 apresenta recursos de segurança aprimorados. Veja as mudanças em [fteObfuscate](#) e [Melhorias para a segurança do MFT](#) para obter informações adicionais.

#### **Conceitos relacionados**

**Multi** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.2.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

**Multi** **V 9.2.0** **MQ Adv.** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.0** **z/OS** **V 9.2.0** [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.0 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.2.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comparar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## O que mudou em IBM MQ 9.2.0

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.1.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

O IBM MQ 9.2.0 inclui aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5, com alguns aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0:

- Mudanças que são novas para os usuários do Long Term Support (LTS) em IBM MQ 9.2.0 são indicadas por um ícone azul escuro 
- Mudanças que são novas para os usuários do Continuous Delivery (CD) no IBM MQ 9.2.0 são indicadas por um ícone azul claro 

### Mudanças de aplicativo cliente

-    “Pacotes de clientes redistribuíveis IBM MQ C estendidos para incluir elementos necessários para construir aplicativos” na página 57
-   “Relatório de erro melhorado quando HOME é configurado para um diretório que não pode ser acessado” na página 57
-     “Suporte para aplicativos .NET 6 usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na página 58
-    “Mudança na versão mínima necessária do .NET Framework” na página 58
-   “Atualizar para a tabela de mapeamento do IBM MQ e do Microsoft .NET para o cliente do IBM MQ e do .NET gerenciado” na página 58
-   “Redução no número de bibliotecas de vínculo dinâmico XMS.NET” na página 58
-  “Identificação do aplicativo customizado” na página 59

### Mudanças de comando e configuração

-  “Novo parâmetro IGNSTATE para os comandos runmqsc START e STOP” na página 59
-   “Altere os valores exibidos para MQCNO\_RECONNECT e MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR no comando DISPLAY CONN” na página 59
-   “Mudança de nome para o valor APPLNAMECHG no comando DISPLAY APSTATUS” na página 59
-  “Resposta TYPE incluída no comando DISPLAY APSTATUS” na página 59
-   “Mudanças no comando DISPLAY CONN” na página 59
-   “Remoção do limite de 12 caracteres no ID do usuário MCAUSER para canais AMQP no Windows” na página 60
-      “Suporte para converter entre os CCSIDs 37 e 500” na página 60
-   “Mudanças para clusters uniformes” na página 60

- V 9.2.0
V 9.2.0
[“Alterar para supressão de FFSTs para erros em fluxos de comunicação iniciais..” na página 60](#)

### Mudanças do IBM MQ Explorer

- V 9.2.0
V 9.2.0
[“Mudança para o nível do Eclipse para o IBM MQ Explorer” na página 60](#)
- Windows
V 9.2.0
Linux
[“Mudanças no mecanismo de entrega para atualizações para o IBM MQ Explorer independente” na página 61](#)

### Mudanças de instalação e migração

- V 9.2.0
[“Redução no número de objetos padrão” na página 61](#)
- V 9.2.0
[“Migrando clusters uniformes para a IBM MQ 9.1.5 ou mais recente” na página 61](#)
- V 9.2.0
Linux
V 9.2.0
[“Opção InstallPATH adicional para o comando crtmqpkg” na página 61](#)
- V 9.2.0
MQ Adv.
Linux
V 9.2.0
[“Mudanças nos pacotes de instalação do gerenciador de filas de dados replicados \(RDQM\)” na página 61](#)

### MQ Adv. Mudanças do Managed File Transfer

- V 9.2.0
MQ Adv.
[“Novos códigos de retorno retornados pelo comando fteStartAgent” na página 61](#)
- V 9.2.0
MQ Adv.
[“Novo estado de transferência RecoveryTimedOut para os agentes do MFT” na página 62](#)
- V 9.2.0
MQ Adv.
[“Mudança no modo como os monitores de recursos do MFT iniciam a pesquisa” na página 62](#)
- V 9.2.0
MQ Adv.
[“O criador de logs de banco de dados do Java EE usa o WebSphere Application Server tradicional 9.0” na página 62](#)

### Mudanças do gerenciador de filas

- Multi
V 9.2.0
[“Melhorias no desempenho para tempos de encerramento do gerenciador de filas” na página 62](#)
- V 9.2.0
[“Mudar para acionar o código de encerramento do monitor” na página 63](#)
- V 9.2.0
[“Opção de tempo de encerramento de destino para o comando endmqm” na página 63](#)

### Mudanças do REST API

- V 9.2.0
[“Remoção do cabeçalho de resposta ibm-mq-total-browse-size a partir do messaging REST API” na página 63](#)
- V 9.2.0
[“Exceções de Java não mais retornadas em respostas de erro REST JSON” na página 63](#)
- V 9.2.0
[“Variável de codificação de arquivo incluída no arquivo jvm.options do servidor mqweb” na página 63](#)

### Mudanças de Segurança

- Multi
V 9.2.0
V 9.2.0
[“Ordem de CipherSpecs” na página 63](#)

- Windows > V 9.2.0 > Linux > V 9.2.0 [“Atualização de cifras do GCM” na página 64](#)
- Multi > V 9.2.0 [“Atualização da biblioteca mqm.gskit.rte” na página 64](#)

### Mudanças de rastreo

- V 9.2.0 [“Mudanças no rastreo dos serviços AMQR e MQXR” na página 64](#)
- Windows > V 9.2.0 [“Mudança no formato de registros de data e hora do rastreo” na página 64](#)

### z/OS Mudanças do IBM MQ for z/OS

- V 9.2.0 > z/OS > V 9.2.0 > MQ,Adv,VUE [“O FMID do Managed File Transfer for z/OS foi movido para fazer parte da instalação do produto IBM MQ for z/OS” na página 64](#)
- V 9.2.0 > z/OS > MQ,Adv,VUE [“Remoção dos módulos de ativação do IBM MQ for z/OS” na página 65](#)
- V 9.2.0 > z/OS [“Mudanças na saída de segurança de amostra CSQ4BCX3” na página 65](#)
- V 9.2.0 > z/OS [“O parâmetro CONNSWAP” na página 66](#)

### Mudanças do IBM MQ Internet Pass-Thru

- V 9.2.0 > V 9.2.0 [“MQIPT Java security manager mudanças de política” na página 66](#)
- V 9.2.0 > V 9.2.0 [“Tolerância de valores de propriedade global inválidos na configuração do MQIPT” na página 66](#)
- V 9.2.0 > V 9.2.0 [“Remoção do IPT Administration Client” na página 66](#)
- V 9.2.0 [“Mudanças no compartilhamento de conexão por JMS aplicativos” na página 66](#)

## Pacotes de clientes redistribuíveis IBM MQ C estendidos para incluir elementos necessários para construir aplicativos



No IBM MQ 9.2.0, os pacotes do cliente redistribuível do IBM MQ C incluem os elementos necessários para construir o aplicativo que são os arquivos de cabeçalho e os copybooks. Isso simplifica o processo de desenvolvimento de aplicativo, pois significa que não é mais necessário executar uma instalação completa de componentes do IBM MQ para iniciar o desenvolvimento de seu aplicativo. No entanto, o código-fonte de amostra ainda não está incluído nesses pacotes.

O comando **genmqpkg** que pode ser usado para construir um pacote customizado com o subconjunto de arquivos necessários para seu aplicativo foi estendido para que o reempacotamento agora possa ser feito programaticamente, bem como interativamente. Isso significa que é possível integrar a reconstrução do cliente redistribuível a um pipeline de desenvolvimento automatizado para processamento mais adiante.

Para obter mais informações, consulte [Clientes redistribuíveis](#) e [Considerações sobre instalação para clientes redistribuíveis](#).

## Relatório de erro melhorado quando HOME é configurado para um diretório que não pode ser acessado



O diretório `${HOME}/.mqm` é criado pelo gerenciador de filas ao usar uma versão não registrada ou não instalada de IBM MQ como o cliente redistribuível. Para obter informações adicionais, consulte

Limitações e outras considerações para os clientes redistribuíveis e permissões do sistema de arquivos IBM MQ aplicadas a `/var/mqm`.

A partir de IBM MQ 9.2.0, o código IBM MQ foi modificado para que uma mensagem de erro mais apropriada seja exibida se houver um problema gravando para o diretório HOME. O caminho de código que levou anteriormente a uma falha do SEGV também foi corrigido.

## Redução no número de bibliotecas de vínculo dinâmico XMS.NET



No IBM MQ 9.2.0, o número de bibliotecas de vínculo dinâmico XMS.NET foi reduzido significativamente para um total de cinco.

As cinco bibliotecas de vínculo dinâmico são:

- IBM.XMS.dll - inclui todas as mensagens de idioma nacional
- IBM.XMS.Comms.RMM.dll
-  Três bibliotecas de vínculo dinâmico de política:
  - policy.8.0.IBM.XMS.dll
  - policy.9.0.IBM.XMS.dll
  - policy.9.1.IBM.XMS.dll

## Suporte para aplicativos .NET 6 usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard



A partir de IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 é a versão mínima necessária para a execução de IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

 No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, o IBM MQ suporta .NET 6 aplicativos usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Se estiver usando um aplicativo .NET Core 3.1, será possível executar esse aplicativo com uma pequena edição no arquivo `csproj`, configurando `targetframeworkversion` como "net6.0", sem qualquer recompilação necessária.

Para obter mais informações, consulte [Instalando o IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Usando o IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Mudança na versão mínima necessária do .NET Framework



A partir de IBM MQ 9.2.0, para executar IBM MQ classes for .NET Framework deve-se instalar o Microsoft.NET Framework V4.6.2. Para obter informações adicionais, consulte [Instalando o IBM MQ classes for .NET Framework](#).

## Atualizar para a tabela de mapeamento do IBM MQ e do Microsoft .NET para o cliente do IBM MQ e do .NET gerenciado



Por meio do IBM MQ 9.2.0, a tabela de mapeamento do IBM MQ e do Microsoft .NET para o cliente do IBM MQ e do .NET gerenciado foi atualizada para incluir as CipherSpecs `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384` e `TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256`. Esta atualização significa que a versão correta do protocolo SSL/TLS é proposta ao servidor pelo cliente, para que o cliente possa se conectar a um gerenciador de filas por meio de um canal ativado do TLS usando essas CipherSpecs. Para obter mais informações, consulte [Mapeamentos da CipherSpec para o cliente do .NET gerenciado](#).

## Identificação do aplicativo customizado

Multi > V 9.2.0

Além da capacidade existente de escolher um nome de aplicativo em aplicativos clientes Java ou JMS, a IBM MQ 9.2.0 amplia isso para outras linguagens de programação. Para obter mais informações, consulte [Especificando o nome do aplicativo em linguagens de programação suportadas](#).

## Novo parâmetro IGNSTATE para os comandos runmqsc START e STOP

Multi > V 9.2.0

A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível especificar qual deve ser o código de retorno dos comandos **runmqsc START** e **STOP** no caso de o objeto iniciado ou interrompido já estar no estado desejado. Isso facilita gravar scripts **runmqsc** que fornecem o mesmo resultado quando são executados várias vezes. Os tipos de objetos aplicáveis ao **IGNSTATE** são: CANAL, LISTENER e SERVIÇO.

Para obter mais informações sobre como usar esse atributo, consulte [START CHANNEL](#) e [STOP CHANNEL](#).

## Altere os valores exibidos para MQCNO\_RECONNECT e MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR no comando DISPLAY CONN

V 9.2.0 > ALW

O comando **DISPLAY CONN** exibe informações de conexão para aplicativos conectados a um gerenciador de filas. Duas opções de parâmetro **CONNOPTS** exibidas são **MQCNO\_RECONNECT** e **MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR**.

Se você estiver usando um cliente do IBM MQ 9.2.0 ou mais recente, os valores exibidos para **MQCNO\_RECONNECT** e **MQCNO\_RECONNECT\_Q\_MGR** serão as opções de reconexão efetivas. Se estiver usando uma versão anterior do cliente, os valores exibidos serão o que o aplicativo especificar, independentemente de estarem ou não em vigor.

Para obter mais informações, consulte [DISPLAY CONN](#).

## Mudança de nome para o valor APPLNAMECHG no comando DISPLAY APSTATUS

V 9.2.0 > ALW

Em IBM MQ 9.2.0, o valor **APPLNAMECHG** do parâmetro **IMMREASN** do comando **DISPLAY APSTATUS** foi renomeado **APPNAMECHG**.

## Resposta TYPE incluída no comando DISPLAY APSTATUS

Multi > V 9.2.0

Em IBM MQ 9.2.0, o comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** exibe o **TYPE** de resposta, que é um dos aplicativos (APPL), local (LOCAL) ou gerenciador de filas (QMGR). Para obter mais informações, consulte [Monitorando o balanceamento do aplicativo](#).

O Inquire Application Status do comando PCF equivalente (**MQCMD\_INQUIRE\_APPL\_STATUS**), também exibe o tipo de resposta. Para obter mais informações, consulte [Inquire Application Status \(resposta\)](#).

## Mudanças no comando DISPLAY CONN

V 9.2.0 > ALW

A partir de IBM MQ 9.2.0, há uma mudança no comportamento para o comando **DISPLAY CONN**, e a saída equivalente de PCF, REST API e IBM MQ Explorer.

Conexões vindas do REST API ou IBM MQ Explorer, que antes apareciam com um **APPLTYPE** de **USER** e um em branco **APPLDESC**, agora aparecem com um **APPLTYPE** de **SYSTEM** e um **APPLDESC** de:

## IBM MQ REST API

Para conexões vindas do IBM MQ REST API.

## IBM MQ Explorer

Para conexões vindas de um IBM MQ Explorer.

## Remoção do limite de 12 caracteres no ID do usuário MCAUSER para canais AMQP no Windows



Os canais AMQP possuem um atributo MCAUSER, que pode ser usado para configurar o ID do usuário do IBM MQ para o qual todas as conexões para esse canal estão autorizadas (consulte [Configuração de MCAUSER em um canal](#)). No Windows, antes do IBM MQ 9.2.0, a configuração do ID do usuário MCAUSER é suportada apenas para IDs do usuário com até 12 caracteres de comprimento. No IBM MQ 9.2.0, o limite de 12 caracteres é removido.

## Suporte para converter entre os CCSIDs 37 e 500



A partir do IBM MQ 9.2.0, foi incluído suporte para conversão entre CCSIDs 37 e 500 no IBM MQ Appliance, Windows, Linux e macOS.

## Mudanças para clusters uniformes



No IBM MQ 9.2.0, ao usar um cluster uniforme, é possível evitar o uso de filas dinâmicas para aplicativos que se conectaram ao `MQCNO_RECONNECT`. Certos padrões de mensagens, particularmente aqueles que envolvem o uso de filas dinâmicas, podem causar problemas em um cluster uniforme porque os aplicativos podem ser solicitados a se reconectar a qualquer momento. Para evitar o uso de filas dinâmicas em um cluster uniforme, configure a variável de ambiente `AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUES` para cada gerenciador de filas.

Em IBM MQ 9.2.0, não é possível abrir filas de clusters para saída em um cluster uniforme quando o tipo de ligação em uso é `MQOO_BIND_ON_OPEN` e o aplicativo ter conectado com a opção `connect MQCNO_RECONNECT` ou `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`. Em alguns casos, os aplicativos podem estar usando `MQOO_BIND_ON_OPEN` porque é a opção padrão para filas de clusters, mas talvez ela não seja necessária para esses aplicativos. Se esse for o caso e a semântica de mensagens de `MQOO_BIND_ON_OPEN` não for necessária, mude o tipo de ligação para uma das outras opções de ligação. O mesmo comportamento pode ser ativado para clusters regulares, configurando a variável de ambiente `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=NEVER` em todos os gerenciadores de filas aos quais os aplicativos podem se conectar. Para permitir que `BIND_ON_OPEN` seja usado com as opções `MQCNO_RECONNECT` ou `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR`, configure a variável de ambiente `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=ALLOW` em todos os gerenciadores de filas.

## Alterar para supressão de FFSTs para erros em fluxos de comunicação iniciais..



A partir do IBM MQ 9.2.0, a captura de FFSTs ao relatar mensagens de erro `AMQ9207E` em fluxos de comunicações iniciais é suprimida por padrão. Para obter mais informações, consulte [Descrições de variáveis de ambiente](#).

## Mudança para o nível do Eclipse para o IBM MQ Explorer



Por meio do IBM MQ 9.2.0, o IBM MQ Explorer é construído no Eclipse 4.15.

## Mudanças no mecanismo de entrega para atualizações para o IBM MQ Explorer independente



A partir da IBM MQ 9.2.0, o IBM MQ Explorer independente, anteriormente conhecido como pacote de suporte MSOT, está disponível como um aplicativo independente por meio do [Fix Central](#). O pacote de suporte MSOT não está mais disponível por meio do site de download da IBM. Para obter informações sobre como instalar o IBM MQ Explorer independente, consulte [Instalando e desinstalando o IBM MQ Explorer como um aplicativo independente em Linux e Windows](#).

## Redução no número de objetos padrão



A partir da IBM MQ 9.2.0, o número de objetos padrão foi reduzido em um, de 84 para 83. Isso ocorre por causa da remoção do `SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE`, usado anteriormente pelo console da web MQ Light. O console não está mais disponível no IBM MQ, portanto, o objeto padrão foi removido.

## Migrando clusters uniformes para a IBM MQ 9.1.5 ou mais recente



É necessário estar ciente de certas restrições ao migrar um cluster uniforme da IBM MQ 9.1.4 para a IBM MQ 9.1.5 ou mais recente. Para obter mais informações, consulte [Limitações e considerações para clusters uniformes](#).

## Opção InstallPATH adicional para o comando `crtmqpkg`



No IBM MQ 9.2.0, ao instalar uma atualização de manutenção com o comando `crtmqpkg`, é possível usar a opção adicional `InstallPATH`. A atualização é instalada diretamente no diretório especificado por `InstallPATH`. Para obter mais informações, consulte [Várias instalações do IBM MQ](#).

**V 9.2.0.2** No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, a opção `InstallPATH` também está disponível com o comando `crtmqfp`. Para obter mais informações, consulte [Aplicando atualizações de nível de manutenção no Linux usando RPM](#).

## Mudanças nos pacotes de instalação do gerenciador de filas de dados replicados (RDQM)



O IBM MQ 9.2.0 apresenta o suporte do RHEL8, assim como o suporte RHEL7 para o RDQM. A versão RHEL8 instala o Pacemaker 2, a versão RHEL7 instala o Pacemaker 1. Agora você instala o RDQM e pacotes associados manualmente em vez de executar um script de instalação. Consulte [Instalando o RDQM \(gerenciadores de filas de dados replicados\)](#).

Consulte [Requisitos de hardware e software em sistemas Linux](#) para obter mais informações.

## Novos códigos de retorno retornados pelo comando `fteStartAgent`



Antes da IBM MQ 9.2.0, o comando `fteStartAgent` retornava 0 para sucesso ou 1 para qualquer tipo de falha. A partir da IBM MQ 9.2.0, o comando `fteStartAgent` pode retornar quatro códigos adicionais que indicam a natureza de uma falha. Para obter mais informações, consulte [fteStartAgent: inicie um agente do MFT](#).

## Novo estado de transferência RecoveryTimedOut para os agentes do MFT

V 9.2.0 MQ Adv.

A partir da IBM MQ 9.2.0, se um tempo limite de recuperação de transferência for configurado para uma transferência, o agente de origem moverá a transferência para o estado RecoveryTimedOut se a recuperação de transferência atingir o tempo limite. Depois que a transferência foi resincronizada, o agente de destino remove qualquer arquivo de parte que foi criado durante a transferência e envia uma mensagem de conclusão para o agente de origem.

Para obter informações adicionais, consulte [Conceitos de tempo limite de recuperação de transferência e Estados de transferência de agentes MFT](#).

## Mudança no modo como os monitores de recursos do MFT iniciam a pesquisa

V 9.2.0 MQ Adv.

Antes da IBM MQ 9.2.0, se um monitor de recurso executar uma pesquisa que demore mais do que o intervalo de pesquisa, a próxima pesquisa se iniciará assim que a atual for concluída com nenhuma lacuna no intervalo. Se os itens localizados durante a primeira pesquisa ainda estiverem lá quando ocorrer a segunda pesquisa, isso poderá causar problemas de desempenho ao afetar a rapidez com que os monitores de recursos enviam trabalho a um agente.

A partir da IBM MQ 9.2.0, a forma na qual os monitores de recursos iniciam a pesquisa foi mudada para que o monitor de recursos agora use o ScheduledExecutorService e inicie a próxima pesquisa somente após a conclusão da pesquisa anterior mais o tempo de intervalo de pesquisa configurado. Isso significa que agora sempre haverá uma lacuna entre os intervalos de pesquisa, em vez de uma nova pesquisa começar imediatamente após a anterior se o tempo de pesquisa tiver sido mais longo do que o intervalo de pesquisa.

Para obter mais informações, consulte [Conceitos de monitoramento de recurso do MFT](#).

## O criador de logs de banco de dados do Java EE usa o WebSphere Application Server tradicional 9.0

V 9.2.0 MQ Adv.

A partir de IBM MQ 9.2.0 o criador de logs de banco de dados Java EE usa WebSphere Application Server tradicional 9.0.

Consulte [Instalando o criador de logs de banco de dados Java EE para MFT](#) para obter informações adicionais.

## Melhorias no desempenho para tempos de encerramento do gerenciador de filas

V 9.2.0

No IBM MQ 9.2.0, em determinadas situações que anteriormente poderiam ter causado um período estendido entre a emissão do comando **endmqm** e a parada do gerenciador de filas, o período de encerramento foi reduzido muito significativamente.



**Atenção:** Essa é uma mudança significativa no desempenho, portanto, aplicativos IBM MQ e topologias do gerenciador de filas que fazem suposições sobre períodos de encerramento estendidos, podem efetivamente ver mudanças no comportamento em alguns casos.

Como um exemplo extremo, em circunstâncias em que os canais SENDER remotos teriam sido notificados de que o receptor estava sendo finalizado durante um encerramento mais lento, isso agora pode ser detectado apenas quando a próxima mensagem é enviada (o que poderia, conforme esperado, resultar na perda de mensagens não persistentes caso a configuração NPMSPEED HIGH estivesse sendo usada).

## Mudar para acionar o código de encerramento do monitor

Multi > V 9.2.0

A partir de IBM MQ 9.2.0, um encerramento normal quando o gerenciador de filas está terminando, de um monitor acionador ou monitor acionador do cliente, retorna um código de 0 em vez de 10.

Para obter mais informações, consulte [runmqtmc](#) e [runmqtrm](#).

## Opção de tempo de encerramento de destino para o comando endmqm

Multi > V 9.2.0

A partir da IBM MQ 9.2.0, você tem a opção de terminar o gerenciador de filas dentro de um período de tempo de alguns segundos que você especifica.

Para obter mais informações, consulte [Parando um gerenciador de filas e endmqm](#).

## Remoção do cabeçalho de resposta `ibm-mq-total-browse-size` a partir do messaging REST API

> V 9.2.0

A partir de IBM MQ 9.2.0, o cabeçalho de resposta `ibm-mq-total-browse-size` não é mais retornado quando você procura uma lista de mensagens em uma fila usando o messaging REST API. Ou seja, quando você envia uma solicitação GET para a URL `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`, a resposta não contém mais o cabeçalho `ibm-mq-total-browse-size`.

Para mais informações sobre `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` do GET, consulte [/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#) do GET.

## Exceções de Java não mais retornadas em respostas de erro REST JSON

> V 9.2.0

Anteriormente, quando uma resposta de erro era retornada pela REST API e se tratava de um erro de Java, a resposta JSON incluía detalhes da exceção de Java. A partir da IBM MQ 9.2.0, essas informações não são mais retornadas. Para obter mais informações sobre respostas de erro da REST API, consulte [Manipulação de erros da REST API](#).

## Variável de codificação de arquivo incluída no arquivo `jvm.options` do servidor `mqweb`

> V 9.2.0

A partir da IBM MQ 9.2.0, a codificação de arquivo usada para armazenar informações do painel do usuário para o IBM MQ Console está configurada como UTF-8. Essa configuração assegura que as informações do painel do usuário em conjuntos de caracteres de byte duplo sejam exibidas corretamente.

Essa atualização é feita automaticamente apenas para novas instalações do IBM MQ em que o diretório de dados do IBM MQ não existe. Caso você faça upgrade de sua versão do IBM MQ ou reinstale o IBM MQ com um diretório de dados existente do IBM MQ, deve-se configurar manualmente a codificação de arquivo, caso tenha problemas com a exibição das informações do painel do usuário.

A codificação de arquivo está configurada no arquivo `jvm.options`. Para obter mais informações, consulte [Ajustando a JVM do servidor mqweb](#).

## Ordem de CipherSpecs

Multi > V 9.2.0 > z/OS > V 9.2.0

A ordem de CipherSpecs é usada ao escolher entre diversos CipherSpecs possíveis, por exemplo, ao usar um dos CipherSpecs ANY\*. (Para obter mais informações sobre CipherSpecs ANY\*, consulte [Ativando](#)

CipherSpecs; para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1.](#) Por esta razão, a ordem de CipherSpecs apresentada durante um handshake TLS por gerenciadores de filas, clientes C e clientes não gerenciados .NET foi alterada para combinar com a ordem preferida geralmente aceita, garantindo um mais seguro CipherSpec é escolhido onde possível. Isso pode mudar qual CipherSpec é selecionado durante um handshake TLS em comparação com liberações anteriores do IBM MQ.

Os clientes gerenciados .NET e os clientes DataPower não especificam um único CipherSpec, mas apresentam a própria lista ordenada de CipherSpecs para o IBM MQ. Antes do IBM MQ que suporta os CipherSpecs de alias, era necessário configurar o canal do IBM MQ para especificar um único CipherSpec baseado na ordenação do CipherSpec do cliente. Com essa mudança para a ordenação de CipherSpecs, é possível que os clientes existentes configurados dessa maneira falhem ao se conectar com um erro [AMQ9631](#) relatado no gerenciador de filas. Recomenda-se não mais calcular o CipherSpec específico para a configuração do canal e, como alternativa, especificar um CipherSpec de alias, por exemplo, ANY\_TLS12\_OR\_HIGHER. O CipherSpec disponível mais seguro será então negociado entre o cliente e o servidor.

Para obter mais informações sobre a ordem de CipherSpecs que o IBM MQ usa a partir do IBM MQ 9.2.0 e como mudar isso, consulte [Ordem de CipherSpecs no handshake TLS](#).

## Atualização de cifras do GCM



Seguindo o aviso do GSKit, um limite de  $2^{24,5}$  registros TLS agora está em vigor em Cifras do GCM. As comunicações TLS que usam os GCM Ciphers e que não reconfiguram a chave SSL antes do limite de registros do TLS ser atingido são finalizadas. Para obter mais informações, consulte [Ativando os CipherSpecs](#).

## Atualização da biblioteca `mqm.gskit.rte`



As bibliotecas adicionais do GSKit são usadas internamente pelo gerenciador de filas e cliente, e o conjunto de arquivos `mqm.gskit.rte` é uma dependência de ambos os componentes. Durante a instalação, IBM MQ instala automaticamente a biblioteca `mqm.gskit.rte`.

## Mudanças no rastreamento dos serviços AMQR e MQXR



A partir da IBM MQ 9.2.0, é possível rastrear áreas de interesse selecionadas, bem como todo o serviço, tanto para os serviços AMQR quanto MQXR.

Para obter mais informações, consulte [Rastreamento do Serviço Advanced Messaging Queuing Protocol \(AMQP\)](#) e [Rastreamento do serviço de telemetria \(MQXR\)](#).

## Mudança no formato de registros de data e hora do rastreamento



A partir da IBM MQ 9.2.0, o formato de registros de data e hora do rastreamento do Windows mudou. Consulte [Dados de rastreamento de exemplo para Windows](#) para obter um exemplo do formato revisado.

## O FMID do Managed File Transfer for z/OS foi movido para fazer parte da instalação do produto IBM MQ for z/OS



Essas mudanças se aplicam ao IBM MQ Advanced for z/OS e ao IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Antes do IBM MQ for z/OS 9.2, os usuários do z/OS com autorização para o IBM MQ Advanced for z/OS, o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) ou o IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS (MFT) tinham que executar uma instalação SMP/E separada para obter os binários do MFT usando o FMID HMF9110.

De IBM MQ for z/OS 9.2, os binários MFT são fornecidos como parte da instalação de base IBM MQ for z/OS sob o FMID JMS9207, simplificando o processo de instalação.

**Importante:** Ainda será necessário estar autorizado para o IBM MQ Advanced for z/OS, o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) ou o IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS se você instalar o FMID JMS9207.

Consulte [Instalando o IBM MQ Advanced for z/OS](#) para obter mais informações.

Efeitos importantes desta mudança são que:

1. Os binários MFT serão instalados em um diretório `mqft` dentro do diretório Components z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), por exemplo: `/mqm/V9R2M0/mqft`.
2. O diretório bin MFT se move sob o diretório `mqft`, por exemplo: `/mqm/V9R2M0/mqft/bin`.  
**Nota:** Isso pode afetar quaisquer scripts que você tenha, que executem qualquer um dos comandos **fte\***, por exemplo, **fteStartAgent**.
3. O conjunto de dados SBFGCMD5, que contém o JCL do MFT foi renomeado para SCSQFCMD. No entanto, os membros individuais de JCL dentro do conjunto de dados não foram renomeados
4. A tarefa do BFGCUSTM no conjunto de dados SBFGCMD5 agora usa um valor de BFG\_PROD que é relativo ao diretório do z/OS UNIX Components.

Para obter uma lista integral das mudanças, consulte [Mudanças causadas pela integração do IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ao produto base](#)

Para obter informações sobre como migrar para a versão mais recente do MFT, consulte: [Migrando uma instalação do Managed File Transfer for z/OS para a próxima versão do produto](#).

## Remoção dos módulos de ativação do IBM MQ for z/OS



Do IBM MQ for z/OS 9.1.3 em diante, os módulos de ativação para o Advanced Message Security for z/OS, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, não são mais enviados.



### Atenção:

- Se a sua empresa estiver usando os módulos de ativação para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition, será necessário iniciar a configuração do atributo QMGRPROD como parte da migração para a IBM MQ for z/OS 9.1.3 ou mais recente. Falha ao fazer isso resulta na associação do ID de produto errado ao uso do produto IBM MQ, afetando o relatório preciso do SCRT.
- Se a sua empresa estiver usando o módulo de ativação para o Advanced Message Security, será necessário iniciar a configuração do atributo AMSPROD como parte da migração para a IBM MQ for z/OS 9.1.3 ou mais recente. Falha ao fazer isso evita a inicialização do gerenciador de filas e a mensagem CSQY024I será emitida.

Consulte [Visão geral da instalação do z/OS do IBM MQ for z/OS 9.1.3 em diante](#) e a gravação de uso do produto com produtos IBM MQ for z/OS, para obter mais informações.

## Mudanças na saída de segurança de amostra CSQ4BCX3



A partir da IBM MQ 9.2.0, a saída de segurança de amostra [CSQ4BCX3](#) foi atualizada para suportar os dois métodos de verificação de ID e senha do usuário a seguir:

- Usando os pares **RemoteUserIdentifier** e **RemotePassword** a partir da estrutura MQCD
- Usando os pares **CSPUserIdPtr** e **CSPPasswordPtr** a partir da estrutura MQCSP.

Para obter mais informações, consulte [IBM MQ for z/OS canal de conexão do servidor](#).

## O parâmetro CONNSWAP

V 9.2.0 z/OS

O valor do parâmetro **CONNSWAP** é ignorado pela macro CSQ6SYSP , pois os aplicativos são sempre não trocáveis durante as chamadas da API IBM MQ .

Para obter mais informações, consulte [Usando CSQ6SYP](#).

Além disso, o comando MQSC `DISPLAY SYSTEM` e o comando PCF `Inquire System` não retornam mais informações de CONNSWAP.

## MQIPT Java security manager mudanças de política

V 9.2.0 V 9.2.0

A partir do IBM MQ 9.2.0, caso esteja usando um Java security manager com MQIPT, inclua permissões adicionais `javax.management.MBeanServerPermission`, `javax.management.MBeanPermission` e `javax.management.MBeanTrustPermission` no arquivo de políticas. Para a lista integral de permissões que são necessárias para usar um Java security manager com o MQIPT, consulte [Java security manager](#).

## Tolerância de valores de propriedade global inválidos na configuração do MQIPT

V 9.2.0 V 9.2.0

Versões anteriores de MQIPT finalizadas imediatamente se um valor inválido para uma propriedade na seção global do arquivo de configuração `mqipt.conf` foi detectado durante a inicialização ou ao atualizarMQIPT. A partir de IBM MQ 9.2.0, valores inválidos para a maioria das propriedades na seção global são tolerados ao se refrescar o MQIPT configuração. Se as propriedades com valores inválidos na seção global estiverem presentes quando o MQIPT for atualizado, uma mensagem de aviso será emitida e o valor efetivo da propriedade permanecerá inalterado. Isso evitará que os valores de propriedade inválidos causem um encerramento da instância ativa do MQIPT quando ele for atualizado.

## Remoção do IPT Administration Client

V 9.2.0 V 9.2.0

A interface gráfica com o usuário do IPT Administration Client foi removida. As versões anteriores do IPT Administration Client não podem ser usadas com o MQIPT no IBM MQ 9.2.0. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de configuração `mqipt.conf` e use o comando `mqiptAdmin`, conforme descrito em [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).

## Mudanças no compartilhamento de conexão por JMS aplicativos

V 9.2.0

Caso os aplicativos sejam configurados como `reconnectable`, as instâncias do canal só poderão ser compartilhadas entre objetos JMS relacionados, ou seja, uma Conexão JMS e Sessões do JMS relacionadas. Isso pode exigir instâncias de canal adicionais a serem configuradas para suportar esses aplicativos.

Por exemplo, se um aplicativo usar uma única Conexão do JMS e uma única Sessão do JMS e o canal usado tiver **SHARECNV** igual a 10, anteriormente até cinco instâncias do aplicativo compartilhariam uma única instância de canal. Isso ainda acontece quando o aplicativo não está configurado para ser `reconnectable`, mas quando o aplicativo está configurado como `reconnectable`, cada instância do

aplicativo requer a própria instância de canal. Portanto, seriam necessárias cinco instâncias do canal no total.

Para obter informações adicionais, consulte [Compartilhando uma conexão TCP/IP em IBM MQ classes for JMS](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0](#)

O IBM MQ 9.2.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

**V 9.2.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0](#)

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

**V 9.2.0** [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5](#)

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0](#)

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.2.0.

### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.0** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

**V 9.2.0** Para obter uma lista apenas das mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5, consulte [“Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5”](#) na página 83.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ”](#) na página 68
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas”](#) na página 73
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas”](#) na página 75
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas”](#) na página 75
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas”](#) na página 76
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas”](#) na página 76
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas”](#) na página 76
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas”](#) na página 77
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS”](#) na página 78
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas”](#) na página 78
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas”](#) na página 78

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3557E a AMQ3568E

AMQ3569I

AMQ3570E a AMQ3700I

AMQ3678E

AMQ3679I a AMQ3685E

AMQ3689E

AMQ3692I

AMQ3697I

AMQ3686E a AMQ3688I

AMQ3690I

AMQ3691I

AMQ3693E a AMQ3695E

AMQ3704E a AMQ3707E

AMQ3701I a AMQ3703E

AMQ3708I a AMQ3709E

AMQ3710 a AMQ3716

AMQ3717 a AMQ3722

AMQ3900I a AMQ3915I

AMQ3916 a AMQ3919

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5047I

AMQ5048I

AMQ5022I (HP NSS) a AMQ5029I (HP NSS)

AMQ5065

AMQ5102W

AMQ5401S (HP NSS) a AMQ5414W (HP NSS)

AMQ5612I IBM MQ Appliance

AMQ5660I IBM MQ Appliance

AMQ5600I (HP NSS)

AMQ5603I (HP NSS)

AMQ5605I (HP NSS)

AMQ5607I (HP NSS)

AMQ5640I (HP NSS) a AMQ5645I (HP NSS)

AMQ5772I

AMQ5767I a AMQ5771E

AMQ5773W a AMQ5778E

AMQ5779I

### **AMQ6xxx: Serviços comuns**

AMQ6007S

AMQ6183W (HP NSS)

AMQ6184W (HP NSS)  
AMQ6322I AIX and Linux  
AMQ6323E IBM i  
AMQ6327E  
AMQ6328W  
AMQ6526E IBM MQ Appliance  
AMQ6599W

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7362  
AMQ7363 a AMQ7367  
AMQ7438 a AMQ7439  
AMQ7495 a AMQ7496  
AMQ7830E

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8042I (HP NSS)  
AMQ8277E  
AMQ8399E  
AMQ870CI IBM i  
AMQ8D40 IBM i  
AMQ8932  
AMQ8933  
AMQ8938  
AMQ8939I a AMQ8942I  
AMQ8953I

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9226W (HP NSS)  
AMQ9567  
AMQ9568  
AMQ9695  
AMQ9696  
AMQ9697  
AMQ9698  
AMQ9699  
AMQ9720W  
AMQ9721S  
AMQ9798  
AMQ9851E  
AMQ9881 a AMQ9884  
AMQ9885W  
AMQ9886E  
AMQ9887W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.0:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3706E (Mensagem reformulada)

AMQ3711E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3717E (Mensagem reformulada)  
AMQ3719E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3727E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3741I (erro de digitação corrigido)  
AMQ3750E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3752E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3758I ("Tempo estimado para conclusão" mudado para "tempo estimado de conclusão")  
AMQ3760W (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3764I (severidade mudada de "Erro" para "Informações")  
AMQ3765I (severidade mudada de "Erro" para "Informações")  
AMQ3766E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3767I (Descrição de cada comutador de comando disponível incluída)  
AMQ3774E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3775E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3780E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3781E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3782E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3791E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3795E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3812E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3814I (Texto da mensagem mudado)  
AMQ3815I (Texto da mensagem mudado)  
AMQ3821E (Texto da mensagem mudado)  
AMQ3822E (Texto da mensagem mudado)  
AMQ3828E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3830E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3841I ("Tempo estimado para conclusão" mudado para "tempo estimado de conclusão")  
AMQ3865E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3866E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3867E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3877E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3878E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3879E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3880E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3891E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3892E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3893E (Explicação e resposta incluídas)  
AMQ3894I (Uso reescrito e três opções adicionais incluídas nos blocos de códigos em Uso)

  **AMQ4xxx: mensagens da interface com o usuário (sistemas Windows e Linux)**

AMQ4547E (edição menor na resposta)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5058 a AMQ5060 (Referências a Insights de Produto do IBM Cloud alteradas para "o serviço de medição")

AMQ5062 (Referências a Insights de Produto do IBM Cloud alteradas para "o serviço de medição")

AMQ5540 (seção Resposta mudada)

AMQ5600I (três opções adicionais foram incluídas no bloco de código em uso)

AMQ5610I (AIX) (texto de uso mudado)

AMQ5610I (todas as plataformas) (texto de uso mudado)

AMQ5610I (Windows) (Uso atualizado)

AMQ5610 a AMQ5611 (Parâmetro **-w** removido)

AMQ5613I (mudar para o exemplo de uso do IBM MQ Appliance)

AMQ5976I (resposta incluída)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6174I (mudança menor na descrição, explicação e resposta)

AMQ6245 Windows (pequena reformulação)

AMQ6257 a AMQ6258 (seção Explicação expandida)

AMQ6314I (descrição de uso estendida)

AMQ6538 (Uso do parâmetro **-s** regravado)

AMQ6543E (explicação estendida)

AMQ6558E (texto da mensagem mudado)

AMQ6598 (seção Explicação mudada)

AMQ6621I (comando **dspmqtrc** incluído)

AMQ6642I (uso estendido)

AMQ6626 (Erro tipográfico na Explicação; nome do comando mudado de **setmqini** para **dspmqini** em Resposta)

AMQ6636 (Exemplo de uso e parâmetros atualizados)

AMQ6637I (Exemplo de uso e parâmetros atualizados)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7196I (Explicação incluída. Mensagem e resposta atualizadas)

AMQ7367I (mudanças menores na descrição e explicação)

AMQ7540 (Erro tipográfico na explicação)

AMQ7541 (Erro tipográfico na explicação)

AMQ7824 (seção Explicação mudada)

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8045 (canal MQLight mudado para o canal AMQP)

AMQ8084S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8242S (explicação estendida para cobrir o TLS 1.3)

AMQ8326S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8404E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8413E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8416 (Mensagem estendida; Resposta gravada novamente)

AMQ8419S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8421E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8423S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8242 (Seção de explicação mudada e dois nomes de atributos atualizados)

AMQ8424E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8425E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8429E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8430E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8432S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8433S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8434S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8442S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8449E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8458S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8486S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8492 (serviço MQLight mudado para o serviço AMQP)  
AMQ8494S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")  
AMQ8496 (serviço MQLight mudado para o serviço AMQP)  
AMQ8499I (opção adicional incluída no uso)  
AMQ8549E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8554E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8555E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8569E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8586I (duas opções adicionais incluídas no uso)  
AMQ8599E (o nome do comando não é mais codificado permanentemente na mensagem e na explicação)  
AMQ8698E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")  
AMQ8938E (erros de digitação corrigidos)

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9017E (Explicação estendida)  
AMQ9441I (mudança em Explicação)  
AMQ9509 (Tipo de objeto parametrizado)  
AMQ9512 (Explicação abreviada)  
AMQ9513S (Explicação expandida)  
AMQ9527 (Explicação e resposta gravadas novamente)  
AMQ9544 (Explicação e resposta gravadas novamente)  
AMQ9548 (Mensagem e explicação melhoradas)  
AMQ9557S (Explicação expandida)  
AMQ9616S (Atualizações da TLS 1.3 na seção de Explicação e de resposta mudada)  
AMQ9631S (atualização para o CipherSpecs tipo 'ANY' na resposta)  
AMQ9635S (atualização do TLS 1.3 em Resposta)  
AMQ9637E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)  
AMQ9641S (atualização para o CipherSpecs tipo 'ANY' na resposta)  
AMQ9645E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)  
AMQ9658E (mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)  
AMQ9674S (atualização do TLS 1.3 em Resposta)  
AMQ9796W (erro de digitação corrigido)  
AMQ9849E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9887W (erro de digitação corrigido)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.0:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3944E

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7153E

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ7821

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8343

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9087E

AMQ9619S

AMQ9924

AMQ9955

**Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

**BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0190W (substitui BFGAG0189W)

BFGAG0191I (substitui BFGAG0188I)

BFGAG0192I a BFGAG0201I

**BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0209E

BFGBR0217E a BFGBR0219E

**BFGCH0001 - BFGCH9999: Mensagens do manipulador de comandosMFT**

BFGCH0128E

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGCL0784E

BFGCL0785E

BFGCL0786W

BFGCL0787I a BFGCL0793I

BFGCL0794E a BFGCL0809E

**BFGDB0001 - BFGDB9999: Mensagens do criador de logs de banco de dadosMFT**

BFGDB0082I

BFGDB0083W

**BFGDM0001 - BFGDM9999: Mensagens do monitor de recursos MFT**

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

**BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0411E

BFGIO0412E

BFGIO0413E

**BFGPC0001 - BFGPC9999: Mensagens do controlador de processoMFT**

BFGPC0054E a BFGPC0061E

**BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0141I a BFGPR0143I

BFGPR0144E a BFGPR0152E

**BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0082I

**BFGTR0001 - BFGTR9999: Mensagens de transferências MFT**

BFGTR0083E

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

**BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0124E (Resposta estendida)

BFGAG0125W (link para a documentação do produto atualizado na resposta)

**BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0023E (descrição e resposta estendidas)

**BFGCH0001 - BFGCH9999: Mensagens do manipulador de comandosMFT**

BFGCH0025E (erro de digitação corrigido)

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0181E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

**BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0037E (Mensagem estendida)

As mensagens do Managed File Transfer a seguir são mudadas para ter referências do "Centro de Informações" apontadas novamente para IBM Documentation para a IBM MQ 9.2.0:

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

**BFGCM0001 - BFGCM9999: Migrando das mensagens MFT do File Transfer Edition (apenasLTS)**

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

**BFGCR0001 - BFGCR9999: Rotinas MFT que executam mensagens de comandos**

BFGCR0003E

BFGCR0005E

BFGCR0012E

BFGCR0013E

BFGCR0014E

**BFGDM0001 - BFGDM9999: Mensagens do monitor de recursos MFT**

BFGDM0107W

## **BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0027E

BFGSS0028E

BFGSS0029E

## **BFGUB0001 - BFGUB9999: Mensagens de configuração e propriedadesMFT**

BFGUB0054E

BFGUB0055E

BFGUB0056E

BFGUB0057E

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.0:

## **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0188I (substituído por BFGAG0191I)

BFGAG0189W (substituído por BFGAG0190W)

## **Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.2.0.

## **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199**

MQWB0119E a MQWB0121E

### **MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399**

MQWB0315E

MQWB0316E

### **MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499**

MQWB0422E a MQWB0445E

MQWB0441E

### **MQWB09xx: mensagens da REST API MQWB0900 a 0999**

MQWB0902E

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1126E a MQWB1143I

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

### **MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099**

MQWB0009E (Resposta encurtada)

MQWB0013E (explicação simplificada)

### **MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199**

MQWB0103E (linha adicional "Não autorizado a navegar" incluída na descrição)

### **MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399**

MQWB0300E (Explicação atualizada)

MQWB0303E ("Publicação" incluída em Mensagem e Explicação)

MQWB0303E (Descrição estendida para incluir procura)

MQWB0309E (Descrição estendida para incluir navegação)

### **MQWB09xx: mensagens MQWB0900 até 0499 do REST API**

MQWB0901E (Descrição estendida para mencionar UTF-8)

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1105E (erro de digitação corrigido)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.2.0.

### **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

#### **MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2021

MQWB2022

Não há mensagens IBM MQ Console alteradas para IBM MQ 9.2.0.

As mensagens do IBM MQ Console a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.0:

#### **MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2021

MQWB2022

MQWB2023E

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**



As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

#### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC031E

AMQBC056E

AMQBC057I

AMQBC058E

AMQBC059E a AMQBC064E

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W a AMQBC077E

AMQBC090E a AMQBC094E

As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

#### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC000I (Uso atualizado)

AMQBC022E (texto da mensagem gravado novamente)

AMQBC004I (Erro tipográfico corrigido)

AMQBC035E (Mensagem estendida)

AMQBC055E (Descrição reescrita)

AMQBC058E (Descrição reescrita)

As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.0:

#### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC053E

AMQBC054E

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas**



As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

**IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999**

AMQSF040E a AMQSF046E

AMQSF047E

AMQSF048E

AMQSF049W a AMQSF057E

As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

**IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999**

AMQSF000I (exemplo de uso atualizado)

AMQSF004I (Erro tipográfico corrigido)

AMQSF005E (Erro tipográfico corrigido)

AMQSF012E (Mensagem estendida)

AMQSF021E (edição menor em Descrição)

AMQSF022I (Reclassificada como uma mensagem "Informativa")

AMQSF032E (texto da mensagem gravado novamente)

AMQSF034E (ID de mensagem mudado de AMQSF034 para AMQSF034E e erro tipográfico corrigido)

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce removidas para a IBM MQ 9.2.0.

**Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas**



As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0:

**MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE101 a MQCPE116

MQCPI145 a MQCPI153

MQCPI155

MQCPW010 a MQCPW017

**MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

MQCAE057 a MQCAE066

MQCAI105 a MQCAI109

MQCAW001

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

**MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE022 (nome da propriedade no texto da mensagem mudado para uma inserção e seção de explicação expandida)

MQCPE023 (mensagem reformulada)

MQCPE066 (mensagem reformulada)

MQCPE078 (esclarecimento menor para a Explicação)

MQCPE094 (esclarecimento menor para a Explicação)

MQCPI008 (informações adicionais incluídas no texto da mensagem)

MQCPI022 (Seção de Explicação expandida)

MQCPI025 (Explicação reformulada)

MQCPI027 (o texto da mensagem e a explicação foram mudados para esclarecer o significado)

MQCPI031 para MQCPI032 (seção de explicação expandida)

MQCPI035 (texto da mensagem alterado para melhorar a tradução)

MQCPI039 (correção da explicação)  
MQCPI040 (texto da mensagem e explicação expandidos)  
MQCPI073 a MQCPI074 (mensagem reformulada)  
MQCPI139 (Seção de explicação expandida)  
MQCPI141 (Seção de explicação expandida)

#### **MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

MQCAE023 a MQCAE024 (Explicação e resposta reformuladas)  
MCAE026 (Explicação reformulada)  
MQCAI025 (explicação reformulada)

As mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.0:

#### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE033  
MQCPI020

#### **MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

Todas as mensagens MQCAxxxx emitidas pelo IPT Administration Client

### **Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS**

Não há mensagens MQJMS novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0.

### **Mensagens JSON novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0.

### **Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas**



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.2.0:

#### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)**

CSQE280I

#### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI010I  
CSQI052E  
CSQI053E  
CSQI090E

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ165I  
CSQJ166E  
CSQJ167E  
CSQJ370I

#### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM527E  
CSQM528E  
CSQM529E  
CSQM530E  
CSQM572E  
CSQM573E  
CSQM574E

CSQM575E  
CSQM576E  
CSQM577E  
CSQM578I  
CSQM579E  
CSQM581E  
CSQM582E  
CSQM583E  
CSQM584E

**Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU096I  
CSQU097E

**Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX180I  
CSQX298E  
CSQX616E  
CSQX629E  
CSQX631E  
CSQX635E  
CSQX641E  
CSQX668I  
CSQX669I  
CSQX670I  
CSQX671I  
CSQX797E

**Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY041D  
CSQY042E  
CSQY043E  
CSQY044D  
CSQY045I

**Advanced Message Security (CSQ0...)**

CSQ0234I

**Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3018I

**Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5040E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0:

**Mensagens do gerenciador do Recurso de Acomodamento (CSQE...)**

CSQE232E (resumo de tabela incluído)  
CSQE280I (relatório SMDS e opção Criptografar (y/n) de exemplo incluído na explicação)

**Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI005I (Explicação abreviada)  
CSQI010I (opção Criptografar (s/n) incluída na Explicação)  
CSQI045I (Link adicional incluído na Resposta)

CSQI046E (Link adicional incluído na Resposta)  
CSQI047E (Link adicional incluído na Resposta)  
CSQI065I (formato de tabela corrigido e informações de "Classe da página" melhoradas)

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ031D (Link adicional incluído na Resposta)  
CSQJ032E (Link adicional incluído na Resposta)  
CSQJ103E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQJ104E (incluído um link para o manual "Instruções de macro do DFSMS/MVS para conjuntos de dados")  
CSQJ111A (MQ torna-se IBM MQ)  
CSQJ115E (hyperlinks incluídos)  
CSQJ160I (informações adicionais incluídas na seção de resposta do programador de sistema).  
CSQJ161I (informações adicionais incluídas na seção de resposta do programador de sistema)  
CSQJ166E (erro de digitação corrigido)  
CSQJ213E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQJ228E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQJ302E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQJ370I (relatório de status do Log estendido)

#### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM079I (o link para as informações do Advanced Message Security foi atualizado)  
CSQM108I (resumo de tabela incluído)  
CSQM4nnI (resumo de tabela incluído)  
CSQM526I (mudança de notação para "SSLv3")

#### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP014E (bloco de códigos corrigido em resposta ao programador de sistema)  
CSQP030E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQP035E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)

#### **Mensagens do gerenciador de recuperação (CSQR...)**

CSQR031I (Explicação estendida)

#### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQV451I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado e nome do gerenciador de filas de exemplo mudado)  
CSQV453I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)  
CSQV457E (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)  
CSQV459I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX042E - CSQX045E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQX049E a CSQX051E (link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)  
CSQX058E (Ação e resposta estendidas)  
CSQX502E (resumo de tabela incluído)  
CSQX503E (mensagem mudada e explicação estendida)  
CSQX599E (explicação estendida)  
CSQX616E (a resposta do programador inclui as informações do TLS 1.3)

CSQX629E (explicação atualizada para vincular a tabela de ordem CipherSpec comum. A resposta do programador inclui as informações do TLS 1.3)

CSQX631E (explicação atualizada para vincular uma tabela de ordem Cipher|Spec comum e uma tabela de CipherSpec permitida. A resposta do programador inclui as informações do TLS 1.3)

CSQX635E (Explicação atualizada para vincular a tabela de ordem CipherSpec comum.)

CSQX641E (resposta do programador atualizada para incluir as informações do TLS 1.3)

CSQX674E (resposta do programador atualizada para incluir as informações do TLS 1.3)

CSQX690I (resposta do programador atualizada para incluir as informações do TLS 1.3 e um link para a nova mensagem)

CSQX692I (resposta do programador de sistema estendida)

CSQX694I (resposta do programador atualizada para incluir as informações do TLS 1.3 e um link para a nova mensagem)

CSQX719E (nomes de parâmetros ajustados)

### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY024I (Explicação e resposta expandidas)

CSQY025I (Texto da mensagem corrigido)

CSQY039I (explicação atualizada)

CSQY040I (explicação atualizada)

CSQY041D (explicação atualizada)

CSQY291E (explicação e resposta expandidas e link atualizado para a documentação em resposta ao programador de sistema)

### **Advanced Message Security (CSQ0...)**

CSQ0210E (Explicação gravada novamente; Resposta estendida)

CSQ0216E (Ação do sistema estendida)

CSQ0608E (Resposta estendida)

### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2002E (erro de letras maiúsculas e minúsculas corrigido)

CSQ2003E (erro de letras maiúsculas e minúsculas corrigido)

CSQ2005I (erro de letras maiúsculas e minúsculas corrigido)

CSQ2023E (erro de letras maiúsculas e minúsculas corrigido)

### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5005E (link de Mais informações atualizado)

### **Mensagens do pré-processador de comando generalizado (CSQ9...)**

CSQ9000E (Link atualizado)

CSQ9002E (Link atualizado)

CSQ9003E (Link atualizado)

CSQ9007E (Dois links atualizados)

CSQ9008E (Link atualizado)

CSQ9011E (Link atualizado)

CSQ9014E (Dois links atualizados)

CSQ9015E (Dois links atualizados)

CSQ9019E (Dois links atualizados)

CSQ9020E (Dois links atualizados)

CSQ9025E (Link atualizado)

CSQ9026E (Dois links atualizados)

CSQ9028E (Dois links atualizados)

CSQ9030E (Dois links atualizados)

CSQ9031E (Link atualizado)

CSQ9035E (Dois links atualizados)

CSQ9045E (Link atualizado)

"pagesets" foi mudado para "conjuntos de páginas" ao longo do processo.

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.2.0:

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ167E (a versão LTS separada é necessária para a IBM MQ 9.1)

#### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM572E a CSQM578I

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX166E

CSQX696I

CSQX698I

Todas as mensagens do CSQZ (mensagens do MQ Service Provider) foram removidas.

#### **Conceitos relacionados**

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) O que há de novo em IBM MQ 9.2.0

O IBM MQ 9.2.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) O que mudou em IBM MQ 9.2.0

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.1.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.2.0](#) Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.2.0.

“Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5” na página 83

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

#### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens MQJMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.2.0 Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

V 9.2.0 Para obter uma lista de todas as mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.2.0, consulte [“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0”](#) na página 67.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ”](#) na página 83
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas”](#) na página 84
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas”](#) na página 84
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas”](#) na página 84
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas”](#) na página 84
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas”](#) na página 84
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas”](#) na página 85
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas”](#) na página 85
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS”](#) na página 86
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas”](#) na página 86
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas”](#) na página 86

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

**Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3557E a AMQ3568E

AMQ3678E

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ870CI IBM i

AMQ8D40 IBM i

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9851E

As mensagens AMQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5613I (mudar para o exemplo de uso do IBM MQ Appliance)

AMQ5976I (resposta incluída)

### **AMQ6xxx: Serviços comuns**

AMQ6314I (descrição de uso estendida)

AMQ6543E (explicação estendida)

AMQ6642I (uso estendido)

Os links para os sites de suporte do IBM são atualizados ao longo das mensagens do AMQ.

As mensagens AMQ a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3944E

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7153E

## **Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens do Managed File Transfer a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0217E a BFGBR0219E

### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandos MFT**

BFGCL0794E a BFGCL0809E

### **BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0412E

BFGIO0413E

### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0144E a BFGPR0152E

### **BFGTR0001 - BFGTR9999: Mensagens de transferências MFT**

BFGTR0083E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5:

## **Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) desde o IBM MQ 9.1.5.

## **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens do REST API a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1126E a MQWB1143I

Não há mensagens do REST API mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.5.

## **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.5.

## **Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**



As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W a AMQBC077E

AMQBC090E a AMQBC094E

As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC000I (exemplo de uso atualizado)

AMQBC022E (texto da mensagem gravado novamente)

As mensagens da IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.1.5:

**AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC053E

AMQBC054E

**Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas**

Linux

As mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

**IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999**

AMQSF049W a AMQSF057E

As mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

**IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999**

AMQSF000I (exemplo de uso atualizado)

AMQSF032E (texto da mensagem gravado novamente)

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce removidas desde a IBM MQ 9.1.5.

**Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas**

Windows

Linux

AIX

As mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

**MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE110 a MQCPE116

MQCPI152 a MQCPI153

MQCPI155

MQCPW013 a MQCPW017

**MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

MQCAE057 a MQCAE066

MQCAI105 a MQCAI109

MQCAW001

As mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

**MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE022 (Nome da propriedade no texto da mensagem mudado para uma seção de inserção e Explicação expandida)

MQCPE023 (Mensagem reformulada)

MQCPE078 (Esclarecimento menor para Explicação)

MQCPE094 (Esclarecimento menor para Explicação)

MQCPI008 (Informações adicionais incluídas no texto da mensagem)

MQCPI022 (Seção de Explicação expandida)

MQCPI025 (Explicação reformulada)

MQCPI027 (Texto da mensagem e Explicação mudados para esclarecer o significado)

MQCPI031 para MQCPI032 (seção de explicação expandida)

MQCPI035 (Texto da mensagem mudado para melhorar a tradução)

MQCPI039 (Correção para Explicação)

MQCPI040 (Texto da mensagem e Explicação expandidos)

MQCPI139 (Seção de explicação expandida)

MQCPI141 (Seção de explicação expandida)

#### **MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

MQCAE023 a MQCAE024 (Explicação e resposta reformuladas)

MCAE026 (Explicação reformulada)

MQCAI025 (Explicação reformulada)

As mensagens da IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.1.5:

#### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE033

MQCPI020

#### **MQCAxxxx: mensagens do cliente de administração**

Todas as mensagens MQCAxxxx emitidas pelo IPT Administration Client

### **Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS**

Não há mensagens MQJMS novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

### **Mensagens JSON novas, mudadas e removidas**

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

### **Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas**



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas desde a IBM MQ 9.1.5:

#### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI090E

#### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578E

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

#### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU096I

CSQU097E

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM079I (o link para as informações do Advanced Message Security foi atualizado)

CSQM526I (mudança de notação para "SSLv3")

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP014E (bloco de códigos corrigido em resposta ao programador de sistema)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX503E (mensagem mudada e explicação estendida)

CSQX599E (explicação estendida)

CSQX616E (explicação corrigida. Resposta do programador de sistema estendida para o TLS 1.3)

CSQX629E (explicação corrigida)

CSQX631E (explicação corrigida. Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX635E (explicação corrigida. Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX641E (explicação corrigida. Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX674E (resposta do programador de sistema estendida)

CSQX690I (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX692I (resposta do programador de sistema estendida)

CSQX694I (Resposta do programador do sistema estendido)

### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY039I (explicação atualizada)

CSQY040I (explicação atualizada)

CSQY041D (explicação atualizada)

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.1.5:

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ167E (a versão LTS separada é necessária para a IBM MQ 9.1)

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM572E a CSQM578I

Todas as mensagens do CSQZ (mensagens do MQ Service Provider) foram removidas.

### **Conceitos relacionados**

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0](#)

O IBM MQ 9.2.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que mudou em IBM MQ 9.2.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.1.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.2.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0](#)

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

  [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0](#)  
Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.2.0.

[“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0” na página 67](#)

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

### Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens MQJMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.2.0**

Vários recursos foram descontinuados, estabilizados ou removidos do IBM MQ 9.2.0.

### Recursos descontinuados

-  [“Descontinuação: Secure Sockets Layer v3 \(SSLv3\) e TLS 1.0” na página 89](#)
-   [“\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Descontinuação de suporte para o parâmetro -credentialsFile” na página 89](#)
-   [“\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Reprovação de suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer que começam com FTE” na página 89](#)
-   [“\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Descontinuação do Dashboard Web Console” na página 89](#)
-   [“\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Descontinuação do sistema de mensagens do XMS .NET Multicast \(usando RMM\)” na página 89](#)

### Recursos estabilizados

- [“Estabilização: biblioteca amqmdnet.dll” na página 89](#)
- [“Estabilização: IBM.XMS.\\* bibliotecas” na página 90](#)

### Recursos removidos

-  [“\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Remoção de suporte para o sistema operacional Oracle Solaris” na página 90](#)
-    [“\[Windows\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[Linux\]Remoção do aplicativo Postcard e assistente de Configuração Padrão” na página 90](#)
-    [“\[Windows\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]\[MQ 9.2.0 Jul 2020\]Remoção de suporte do IBM MQ para o Microsoft Active X” na página 90](#)

-    “[MQ 9.2.0 Jul 2020][z/OS][MQ 9.2.0 Jul 2020]Remoção de amostras do grupo de filas compartilhadas que não estão usando Espaços de tabela universal” na página 90
-   “[MQ 9.2.0 Jul 2020][MQ 9.2.0 Jul 2020]Remoção do IPT Administration Client” na página 90
-    “[MQ 9.2.0 Jul 2020][z/OS][MQ 9.2.0 Jul 2020]IBM MQ provedor de serviços para IBM z/OS Connect EE não embarcado mais com IBM MQ” na página 90
-  “[MQ 9.2.0.21 Dez 2023][Linux]Remoção do componente IBM MQ Bridge to blockchain” na página 90

## Recursos descontinuados

### Descontinuação: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0

 Para o Long Term Support, o Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e o TLS 1.0 foram reprovados a partir do IBM MQ 9.2.0. Isso significa que o IBM MQ 9.2.0 é a última liberação a fornecer suporte SSLv3 e TLS 1.0 para o Long Term Support.

 O plano é remover o suporte em uma liberação futura do Continuous Delivery depois disso.

### Descontinuação de suporte para o parâmetro **-credentialsFile**

O parâmetro **-credentialsFile** do comando **fteObfuscate**, usado no IBM MQ antes da IBM MQ 9.2, foi descontinuado. É possível usar o parâmetro **-f** em vez disso. Para obter mais informações, consulte [fteObfuscate: criptografar dados sensíveis](#)

### Reprovação de suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer que começam com FTE

O suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer que começam com **FTE** foi descontinuado. É possível substituir variáveis de ambiente do **FTE** por aquelas que começam com, **BFG** conforme mostrado nos exemplos a seguir:

- Para o **FTE\_ANT\_HOME**, substituto **BFG\_ANT\_HOME**
- Para o **FTE\_CLASSPATH**, substituto **BFG\_CLASSPATH**
- **FTE\_JVM\_PROPERTIES**, substituto **BFG\_JVM\_PROPERTIES**
- Para o **FTE\_JAVA\_HOME**, substituto **BFG\_JAVA\_HOME**

### Descontinuação do Dashboard Web Console

O Dashboard Web Console baseado em widget antigo agora foi descontinuado. O New Web Console está ativado por padrão, mas é possível alterar novamente para o Dashboard Web Console, caso seja necessário. Consulte [Alternando entre os tipos de console](#).

### Descontinuação do sistema de mensagens do XMS .NET Multicast (usando RMM)

XMS .NET O sistema de mensagens multicast (usando RMM) foi descontinuado do IBM MQ 9.2 e será removido em uma liberação futura do XMS .NET.

## Recursos estabilizados

### Estabilização: biblioteca amqmdnet.dll

A partir de IBM MQ 9.2.0, a biblioteca `amqmdnet.dll` para .NET Framework ainda é fornecida, mas essa biblioteca está estabilizada; ou seja, nenhum novo recurso será introduzido nela

Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca `amqmdnetstd.dll`. No entanto, você pode continuar a usar a biblioteca `amqmdnet.dll` nas versões IBM MQ 9.1 ou posteriores, Long Term Support ou Continuous Delivery.

Para mais informações, consulte [Instalando IBM MQ classes for .NET Standard](#).

### **Estabilização: IBM.XMS.\* bibliotecas**

No IBM MQ 9.2.0, todas as bibliotecas do IBM.XMS.\* ainda são fornecidas, mas essas bibliotecas são estabilizadas; ou seja, nenhum novo recurso será introduzido nelas.

Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca `amqmxmsstd.dll`. No entanto, é possível continuar a usar as bibliotecas existentes nas liberações IBM MQ 9.1 ou mais recentes Long Term Support ou Continuous Delivery

Para obter mais informações, consulte [Usando IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## **Recursos removidos**

### **V 9.2.0 Remoção de suporte para o sistema operacional Oracle Solaris**

O suporte para Solaris para todos os componentes IBM MQ, incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.2.

### **Windows V 9.2.0 Linux Remoção do aplicativo Postcard e assistente de Configuração Padrão**

O aplicativo Postcard e seu assistente de Configuração padrão de suporte, que eram usados em versões anteriores do IBM MQ para verificação de instalação e foram descontinuados a partir da IBM MQ 9.1.0, foram removidos do produto na IBM MQ 9.2.0.

### **Windows V 9.2.0 V 9.2.0 Remoção de suporte do IBM MQ para o Microsoft Active X**

No IBM MQ 9.0, o suporte para o Microsoft Active X foi descontinuado e removido do produto no IBM MQ 9.2.0. As classes do IBM MQ para .NET são a tecnologia de substituição recomendada. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos .NET](#).

### **V 9.2.0 z/OS V 9.2.0 Remoção de amostras do grupo de filas compartilhadas que não estão usando Espaços de tabela universal**

As amostras do grupo de filas compartilhadas para configurar um ambiente do Db2 que não usou Espaços de tabela universal foram removidas após a descontinuação no IBM MQ 9.1. Os membros de JCL a seguir foram removidos: CSQ45DTS, CSQ45DSG, CSQ45DDB, CSQ45CTS, CSQ45CTB, CSQ45CSG, CSQ45CDB.

Amostras alternativas que utilizam Espaços de Tabela Universal são fornecidas; veja [Configurar o ambiente Db2](#). Para obter mais informações sobre como configurar seu ambiente do Db2, consulte [Planejando seu ambiente do Db2](#).

### **V 9.2.0 V 9.2.0 Remoção do IPT Administration Client**

A interface gráfica com o usuário do IPT Administration Client foi removida. As versões anteriores do IPT Administration Client não podem ser usadas com o MQIPT no IBM MQ 9.2.0. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de configuração `mqipt.conf` e use o comando `mqiptAdmin`, conforme descrito em [Administrando o MQIPT usando a linha de comandos](#).

### **V 9.2.0 z/OS V 9.2.0 IBM MQ provedor de serviços para IBM z/OS Connect EE não embarcado mais com IBM MQ**

O provedor de serviços IBM MQ para IBM z/OS Connect EE não é mais enviado como parte do produto IBM MQ. A partir do IBM z/OS Connect EE 3.0.21, o provedor de serviços IBM MQ tem sido enviado como parte do produto IBM z/OS Connect EE e fornece recursos aprimorados em comparação com a versão do provedor de serviços enviado com o produto IBM MQ.

Para obter informações adicionais sobre IBM z/OS Connect EE, consulte [z/OS Connect EE IBM Documentation](#).

Para obter informações adicionais sobre o provedor de serviços IBM MQ, consulte [Usando o provedor de serviços IBM MQ](#).

### **V 9.2.0.21 Linux Remoção do componente IBM MQ Bridge to blockchain**

O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)). Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.2.0 CSU 21..

## Conceitos relacionados

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.0](#)

O IBM MQ 9.2.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

**V 9.2.0** **V 9.2.0** [O que mudou em IBM MQ 9.2.0](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.1.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.2.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.0](#)

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.1.0.

**V 9.2.0** [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5](#)

Para os usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.1.5.

## Referências relacionadas

[Cipherspecs descontinuados](#)

## **CD** O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

As liberações Continuous Delivery (liberações CD) entregam novos aprimoramentos funcionais, além de correções e atualizações de segurança, em um ritmo muito menor, fornecendo, assim, acesso muito mais rápido a essas novas funções. Esse modelo de entrega é destinado a sistemas em que os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes do IBM MQ.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Também é possível que recursos recém-criados em uma liberação CD sejam modificados em liberações CD posteriores para melhorar a experiência do usuário. Onde a migração para a capacidade melhorada for necessária, ela será documentada.

Para obter informações adicionais, consulte [Tipos de liberação do IBM MQ](#) e do [IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e liberações do Continuous Delivery](#).

## Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.5 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5**

IBM MQ 9.2.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### **Conceitos relacionados**

**V 9.2.4** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.3** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.2** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.1** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.5 O que há de novo em IBM MQ 9.2.5**

IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## **Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada**

**Multi**

No **Multiplataformas**, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### **gerenciandoIBM MQ**

- [“Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 94](#)
- [“Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET” na página 94](#)
- [“Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C” na página 94](#)
- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3 em MQIPT” na página 95](#)
- [“API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 95](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada



Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplatforms apenas com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Criação de log do fteRAS aprimorado” na página 96](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [“Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão” na página 96](#)
- [“Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 97](#)
- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3 em MQIPT” na página 97](#)
- [“API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 97](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### gerenciando IBM MQ

- [“Criação de log do fteRAS aprimorado” na página 98](#)

### Conceitos relacionados

**V 9.2.5** O que mudou em IBM MQ 9.2.5

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.5 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.2.5** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.5

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.5.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### **Informações relacionadas**

Requisitos do Sistema para IBM MQ

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### **gerenciando IBM MQ**

- [“Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 94](#)
- [“Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET” na página 94](#)
- [“Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C” na página 94](#)
- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3 em MQIPT” na página 95](#)
- [“API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 95](#)

### **Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT**

A partir de IBM MQ 9.2.5, os certificados individuais de canal são usados em um gerenciador de filas para conexões TLS recebidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), em que a rota MQIPT é configurada como cliente TLS.

O IBM MQ suporta o uso de múltiplos certificados no mesmo gerenciador de filas, usando um rótulo de certificado individual de canal especificado por meio do atributo **CERTLABL** na definição do canal. Os canais de entrada para o gerenciador de filas contam com a detecção do nome do canal usando o Server Name Indication (SNI) de TLS, a fim de que o gerenciador de filas apresente o certificado correto. A partir do IBM MQ 9.2.5, o MQIPT é configurado para permitir o uso de múltiplos certificados pelo gerenciador de filas de destino, configurando o SNI para o nome do canal ou passando pelo SNI recebido na conexão de entrada para a rota.

Para obter mais informações sobre o suporte a vários certificados e MQIPT, consulte [Suporte a vários certificados do IBM MQ com o MQIPT](#).

### **Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET**

O cliente IBM MQ .NET fornece um aplicativo XA Monitor, WmqDotnetXAMonitor, que você pode usar para recuperar qualquer transação distribuída incompleta. A partir do IBM MQ 9.2.5, o aplicativo WmqdotnetXAMonitor inclui a opção de estabelecer uma conexão segura com o gerenciador de filas. Para mais informações, consulte [Usando o aplicativo WMQDotnetXAMonitor](#) e [Configurações do arquivo de configuração do aplicativo WmqDotNETXAMonitor](#).

### **Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C**

Uma nova opção de configuração foi incluída em clientes C para permitir um modo diferente de operar ao criar conexões TLS.

Para mais informações, consulte o atributo [EnvironmentScope](#) da sub-rotina de SSL do arquivo de configuração do cliente.

## Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT

A partir do IBM MQ 9.2.5, o IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) suporta a Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3. Três novos CipherSuites são fornecidos para uso com TLS 1.3.

O TLS 1.3 é usado em rotas em que MQIPT é configurado como servidor TLS, cliente TLS ou proxy TLS. Conexões entre os comandos **mqiptAdmin** e MQIPT também são asseguradas com TLS 1.3.

O TLS 1.3 é ativado por padrão em rotas que usam TLS, e a porta de comando TLS a partir de IBM MQ 9.2.5. Para desativar o TLS 1.3, especifique os protocolos a serem ativados usando as propriedades **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** ou **SSLCommandPortProtocols**.

Para obter informações adicionais sobre o suporte TLS em MQIPT, consulte [Suporte SSL/TLS](#). Os novos CipherSuites estão listados na seção TLS 1.3 da [Tabela 1](#).

## API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST

Os novos recursos a seguir proporcionam maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar ou receber mensagens usando a API de REST:

- Uma nova API de REST V3 foi introduzida. Novos recursos estão disponíveis usando a versão v3 da URL do recurso.
- Um suporte para um cabeçalho de solicitação de prioridade de mensagem foi incluído.
- Os IDs de correlação específicos do aplicativo agora podem ser usados (trazendo o uso de IDs de Correlação e Mensagem mais em linha com JMS).
- O suporte para configuração e leitura de múltiplas propriedades de mensagens definidas pelo usuário foi incluído.

Os detalhes dos novos recursos estão disponíveis nos seguintes tópicos:

- [Postagem da mensagem](#)
- [Mensagem get](#)
- [Exclusão de mensagem](#)
- [Lista de mensagens get](#)
- [Postagem do tópico](#)

### Conceitos relacionados

[V 9.2.5](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.5 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[V 9.2.5](#) [z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.5](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 o entrega um aprimoramento para Managed File Transfer que está disponível com autorização Avançada ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.2.5** **Multi** **MQ Adv.** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado**

O IBM MQ 9.2.5 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**gerenciando IBM MQ**

- [“Criação de log do fteRAS aprimorado” na página 96](#)

**Criação de log do fteRAS aprimorado**

A partir do IBM MQ 9.2.5, a saída do comando **fteRAS** foi aprimorada para incluir o registro de assinaturas.

Consulte [fteRAS](#) para um exemplo da saída aprimorada.

**Conceitos relacionados**

**V 9.2.5** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.5** **z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**V 9.2.5** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 o entrega um aprimoramento para Managed File Transfer que está disponível com autorização Avançada ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.2.5** **z/OS** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base**

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

**gerenciando IBM MQ**

- [“Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão” na página 96](#)
- [“Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT” na página 97](#)
- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3 em MQIPT” na página 97](#)
- [“API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST” na página 97](#)

**Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão**

O IBM MQ for z/OS 9.2.5 simplifica a criação de novos gerenciadores de filas, fazendo com que usem um RBA de log 64 bits e com capacidade de até 310 logs ativos, por padrão. Isso significa que não é mais necessário executar o utilitário do CSQJUCNV em novos gerenciadores de filas para usar essas capacidades.

Para mais informações, consulte [CSQJUCNV](#) e [Endereço de bytes relativos de Log maior](#).

## Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT

A partir de IBM MQ 9.2.5, os certificados individuais de canal são usados em um gerenciador de filas para conexões TLS recebidas de IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT), em que a rota MQIPT é configurada como cliente TLS.

O IBM MQ suporta o uso de múltiplos certificados no mesmo gerenciador de filas, usando um rótulo de certificado individual de canal especificado por meio do atributo **CERTLABL** na definição do canal. Os canais de entrada para o gerenciador de filas contam com a detecção do nome do canal usando o Server Name Indication (SNI) de TLS, a fim de que o gerenciador de filas apresente o certificado correto. A partir do IBM MQ 9.2.5, o MQIPT é configurado para permitir o uso de múltiplos certificados pelo gerenciador de filas de destino, configurando o SNI para o nome do canal ou passando pelo SNI recebido na conexão de entrada para a rota.

Para obter mais informações sobre o suporte a vários certificados e MQIPT, consulte [Suporte a vários certificados do IBM MQ com o MQIPT](#).

## Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT

A partir do IBM MQ 9.2.5, o IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) suporta a Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3. Três novos CipherSuites são fornecidos para uso com TLS 1.3.

O TLS 1.3 é usado em rotas em que MQIPT é configurado como servidor TLS, cliente TLS ou proxy TLS. Conexões entre os comandos **mqiptAdmin** e MQIPT também são asseguradas com TLS 1.3.

O TLS 1.3 é ativado por padrão em rotas que usam TLS, e a porta de comando TLS a partir de IBM MQ 9.2.5. Para desativar o TLS 1.3, especifique os protocolos a serem ativados usando as propriedades **SSLClientProtocols**, **SSLServerProtocols** ou **SSLCommandPortProtocols**.

Para obter informações adicionais sobre o suporte TLS em MQIPT, consulte [Suporte SSL/TLS](#). Os novos CipherSuites estão listados na seção TLS 1.3 da [Tabela 1](#).

## API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST

Os novos recursos a seguir proporcionam maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar ou receber mensagens usando a API de REST:

- Uma nova API de REST V3 foi introduzida. Novos recursos estão disponíveis usando a versão v3 da URL do recurso.
- Um suporte para um cabeçalho de solicitação de prioridade de mensagem foi incluído.
- Os IDs de correlação específicos do aplicativo agora podem ser usados (trazendo o uso de IDs de Correlação e Mensagem mais em linha com JMS).
- O suporte para configuração e leitura de múltiplas propriedades de mensagens definidas pelo usuário foi incluído.

Os detalhes dos novos recursos estão disponíveis nos seguintes tópicos:

- [Postagem da mensagem](#)
- [Mensagem get](#)
- [Exclusão de mensagem](#)
- [Lista de mensagens get](#)
- [Postagem do tópico](#)

### Conceitos relacionados

  [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.5** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.5 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.5** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 o entrega um aprimoramento para Managed File Transfer que está disponível com autorização Avançada ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.2.5** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado**

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 o entrega um aprimoramento para Managed File Transfer que está disponível com autorização Avançada ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

### **gerenciando IBM MQ**

- [“Criação de log do fteRAS aprimorado” na página 98](#)

## **Criação de log do fteRAS aprimorado**

A partir do IBM MQ 9.2.5, a saída do comando **fteRAS** foi aprimorada para incluir o registro de assinaturas.

Consulte [fteRAS](#) para um exemplo da saída aprimorada.

### **Conceitos relacionados**

**V 9.2.5** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.5** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.5 fornece um aprimoramento para IBM MQ disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.5** **z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.2.5 O que mudou em IBM MQ 9.2.5**

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.5 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### **Mudanças de comando e configuração**

- [“O REST API agora usa o recurso WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1” na página 99](#)
- [“O nome do parâmetro BALTIMEOUT foi mudado para BALTMOUT” na página 99](#)
- [“Mudanças nos aplicativos JMS/Java afetando aplicativos que se conectam via TLS” na página 99](#)
- [“Nova propriedade MQXR para desativar a geração de núcleos Java para FDC” na página 99](#)

- [“Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” na página 99](#)

## O REST API agora usa o recurso WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1

O REST API usou anteriormente o recurso WebSphere Liberty Profile jaxrs-1.1 para mapear URLs para o código Java e para analisar solicitações recebidas. O REST API agora migrou para o recurso jaxrs-2.1 para manter a moeda e remover algumas restrições.

Em operação normal, não deve haver diferença de comportamento. No entanto, pode haver algumas mudanças para condições de erro:

- O recurso jaxrs-1.1 aceitou URLs contendo múltiplos caracteres consecutivos '/'. O jaxrs-2.1 não, por isso algumas conexões podem ser rejeitadas, informando que nenhuma URL adequada está disponível. Os aplicativos com esse problema precisarão ser corrigidos para alterar para corrigir a URL apresentada.
- O código de resposta do HTTP retornado em condições de erro pode mudar. Ele ainda será um código de erro, mas o valor exato pode ser diferente. Isso não afetará as operações bem-sucedidas.

## O nome do parâmetro BALTIMEOUT foi mudado para BALTMOUT

A partir de IBM MQ 9.2.5, o nome do parâmetro **BALTIMEOUT** introduzido na liberação do IBM MQ 9.2.4 é abreviado para **BALTMOUT**, para manter as convenções de IBM MQ mais amplas. Qualquer scripts MQSC que referenciem a ortografia do IBM MQ 9.2.4, seja em um comando **DISPLAY** ou analisando a saída talvez precise de atualizações.

Consulte [EXIBIR APSTATUS](#) para a mudança.

## Mudanças nos aplicativos JMS/Java afetando aplicativos que se conectam via TLS

Um defeito foi encontrado dentro dos aplicativos JMS e Java ao gerar um cabeçalho de indicação de nome do servidor (SNI) para conexões TLS. O defeito significava que os aplicativos JMS e Java não estavam convertendo nomes de canais do IBM MQ em um endereço do SNI, de acordo com as regras definidas em [Como o IBM MQ fornece capacidade de múltiplos certificados](#).

A correção agora resolve esta questão e permite que os aplicativos JMS e Java convertam corretamente um nome de canal do IBM MQ em um endereço do SNI. No entanto, o Java executa validação no endereço do SNI configurado durante a inicialização do TLS para assegurar que ele esteja em conformidade com as restrições RFC 1123. Se o último caractere de um nome de canal do IBM MQ for uma letra minúscula ou símbolo, será gerado um endereço SNI inválido e o aplicativo JMS/Java falhará ao iniciar uma conexão TLS. Essa falha é reconhecida pela presença de `BadChannelNameException` no rastreamento de pilha. Ao encontrar essa falha, é possível resolvê-la executando o seguinte:

- Modificando os nomes de canal do IBM MQ para terminar com uma letra maiúscula ou um dígito.
- Configurando os aplicativos JMS/Java para usarem o endereço SNI do nome do host, em vez do endereço SNI do nome de canal do IBM MQ nome do canal SNI, por meio da configuração **OutboundSNI** da sub-rotina SSL do arquivo de configuração do cliente.

## Nova propriedade MQXR para desativar a geração de núcleos Java para FDC

A partir de IBM MQ 9.2.5, é possível configurar a propriedade **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump** para especificar se os dumps principais do Java são ou não gerados ao lado de Capturas de dados com falha (FDCs). Para mais informações, consulte [Localização de logs de telemetria, logs de erros e arquivos de configuração](#).

## Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd

O esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd é usado para construir manualmente mensagens XML para criar monitores de recursos que monitoram um recurso de diretório. A partir de IBM MQ 9.2.5, há uma mudança no atributo `maxOccurs` do elemento `directory`, que agora é configurado para 1. Este atributo foi previamente configurado como `unbounded`, o qual indicou que poderia haver múltiplas

entradas `directory`. No entanto, isso estava incorreto, porque só é possível especificar um diretório ao criar um monitor de recursos que monitora um diretório. Para mais informações, consulte [MFT monitorar formatos de mensagem de solicitação](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.2.5** O que há de novo em IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.5** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.5

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.5.

### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.5 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.5**

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.5.

- ▶ **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 100](#)
- ▶ [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 102](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 102](#)
- ▶ [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 102](#)
- ▶ [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 102](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 103](#)
- ▶ **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 103](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 103](#)
- ▶ [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 103](#)
- ▶ [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 103](#)
- ▶ **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 103](#)

## **Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ**

▶ **Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.5:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3243E a AMQ3246E

AMQ3497I

AMQ3498E

AMQ3501I a AMQ3534E

AMQ3536I a AMQ3550I

AMQ3635I

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6330E

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7153W

AMQ7497W

**AMQ8xxx: administração**

AMQ870DI (IBM i)

AMQ870EI (IBM i)

AMQ8D41 (IBM i)

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9263E

AMQ9852I a AMQ9854I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.5:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3240I (Mensagem reformulada e Explicação estendida)

AMQ3980E (Menor edição em Mensagem, Explicação e Resposta)

AMQ3985I (nome do arquivo de backup incluído na Mensagem e mencionado em Explicação)

AMQ3992I (Lista de parâmetros de uso estendida)

AMQ3994I (Uso atualizado)

AMQ3995E (Mensagem e Resposta atualizadas)

**AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5600I IBM MQ Appliance (Uso atualizado)

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6165W (Explicação estendida)

AMQ6620I (lista de comandos disponíveis estendidos)

AMQ6623I (lista de comandos disponíveis estendidos)

AMQ6624I (Uso estendido)

AMQ6637I (Uso estendido)

AMQ6645I (Mensagem e Explicação atualizadas)

AMQ6651E (Mensagem e Explicação atualizadas)

AMQ6680E (Mensagem e Explicação atualizadas)

AMQ6697E (Mensagem e Explicação atualizadas)

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7148E (Mensagem e Explicação atualizadas)

AMQ7369W (Mensagem reformulada)

AMQ7371W (Explicação estendida)

AMQ7472W (Resposta reformulada)

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8079W Windows (Resposta estendida)

AMQ8120I (Mensagem reformulada)

AMQ8384I Windows (Uso estendido)

AMQ8702I IBM MQ Appliance (Uso corrigido)

AMQ8710I (Uso corrigido)

AMQ8955E (Explicação estendida)

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9514E (Explicação estendida)

AMQ9617E (Explicação e Resposta estendidas)

AMQ9825I (Uso estendido)

"Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM" em todo o processo.

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.5:

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6183W (HP NSS)

AMQ6184W (HP NSS)

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8771I (DEC) a AMQ8796E (DEC)

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.5:

**BFGAG0001 - BFGAG9999**

BFGAG0211W

**BFGBR0001 - BFGBR9999**

BFGBR0221E a BFGBR0223E

**BFGCL0001 - BFGCL9999**

BFGCL0827I

**BFGMQ0001 - BFGMQ9999**

BFGMQ1046I

**BFGTR0001 - BFGTR9999**

BFGTR0084E

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.5:

**BFGPR0001 - BFGPR9999**

BFGPR0153I

Não há mudança no Managed File Transfer para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas MQ Telemetry para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.2.5:

**MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399**

MQWB0317E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.5:

**MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199**

MQWB0115E (erro de digitação corrigido em Mensagem)

"Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM" em todo o processo.

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.5:

**MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2020E ("Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM")

Não há mensagens IBM MQ Console novas ou removidas para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.5:

### **AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain**

AMQBC036E ("Centro de Conhecimento" substituído por "Documentação IBM")

Não há mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas ou removidas para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to Salesforce para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



Não há mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.5.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.5:

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ073E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQJ103E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQJ302E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP030E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQP035E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQV...)**

CSQV451I (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQV453I (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de serviços do agente (CSQW ...)**

CSQW701E (a resposta do programador do sistema é regravada)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX027E e CSQX028E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX042E e CSQX043E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX044E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX045E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX049E (a resposta do programador do sistema é regravada)

CSQX050E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX051E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX620E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX635E (a Explicação é estendida, a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQX671I (Atualizado um número de nota em Resposta do programador do sistema)

#### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY200E (a resposta programador do sistema é regravada e o link é incluído)  
CSQY210E (a resposta do programador do sistema é regravada)  
CSQY220I (Explicação é estendida)  
CSQY291E (a resposta do programador do sistema é regravada)

#### **Mensagens de instalações de serviço (CSQ1...)**

CSQ1217E (para o RBA RANGE WARNING, o parâmetro RETCODE é excluído para IBM MQ 9.2.5)

#### **Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3119E (a resposta do programador do sistema é regravada)

Muitos links são atualizados para apontar para a versão mais recente da documentação do z/OS.

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.2.5.

#### **Conceitos relacionados**

**V 9.2.5** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.5** [O que mudou em IBM MQ 9.2.5](#)

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.5 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

#### **Referências relacionadas**

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens MQJMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## **[V 9.2.4](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4**

IBM MQ 9.2.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

#### **Conceitos relacionados**

**V 9.2.5** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.3** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

## V 9.2.2

O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

## V 9.2.1

O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.4

### O que há de novo em IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada

Multi

No [Multiplataformas](#), os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Suporte para influenciar o rebalanceamento do aplicativo dentro de clusters uniformes” na página 107](#)
- [“Criptografia de passphrases para canais MQTT” na página 107](#)
- [“Mudanças do cliente .NET para Suporte ao Padrão de Aplicativos” na página 108](#)
- [“Propriedade do OutboundSNI para clientes NQMI e clientes do XMS .NET” na página 108](#)
- [“Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java” na página 108](#)
- [“Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly” na página 108](#)
- [“Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis” na página 108](#)
- [“Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP” na página 108](#)
- [“Opção para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas com o comando runmqras” na página 109](#)
- [“Suporte de assinatura de código IBM MQ” na página 109](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Java 17 suporte para clientes IBM MQ” na página 109](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada

Multi

MQ Adv.

Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 109](#)
- [“Melhorias para o comando fteRAS” na página 110](#)
- [“Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 110](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [“Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas” na página 111](#)
- [“Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas” na página 111](#)
- [“Usando IBM MQ for z/OS com AT-TLS” na página 111](#)
- [“Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis” na página 111](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### gerenciando IBM MQ

- [“Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 112](#)
- [“Melhorias para o comando fteRAS” na página 112](#)
- [“Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 112](#)

### Conceitos relacionados



O que mudou em IBM MQ 9.2.4

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.



Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.4

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.4.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

## Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

V 9.2.4

Multi

## O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Suporte para influenciar o rebalanceamento do aplicativo dentro de clusters uniformes”](#) na página 107
- [“Criptografia de passphrases para canais MQTT”](#) na página 107
- [“Mudanças do cliente .NET para Suporte ao Padrão de Aplicativos”](#) na página 108
- [“Propriedade do OutboundSNI para clientes NQMI e clientes do XMS .NET”](#) na página 108
- [“Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java”](#) na página 108
- [“Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly”](#) na página 108
- [“Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis”](#) na página 108
- [“Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP”](#) na página 108
- [“Opção para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas com o comando runmqras”](#) na página 109
- [“Suporte de assinatura de código IBM MQ”](#) na página 109

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Java 17 suporte para clientes IBM MQ”](#) na página 109

## Suporte para influenciar o rebalanceamento do aplicativo dentro de clusters uniformes

IBM MQ 9.2.4 acrescenta suporte para controlar ou influenciar o comportamento de rebalanceamento entre clusters uniformes para se adequar às necessidades de tipos específicos de aplicação. Por exemplo, minimizar interrupções de transações em andamento ou garantir aplicativos solicitantes recebam suas respostas antes de serem movimentadas.

Um dos objetivos do armazenamento em cluster uniforme é permitir que a carga de trabalho seja distribuída em um grupo de gerenciadores de fila. No comportamento IBM MQ 9.2.4 foi modificado para que os aplicativos sejam balanceados apenas quando estiverem executando ativamente operações IBM MQ. Os aplicativos verificam se eles devem se mover quando estão executando uma operação IBM MQ, como MQPUT, MQGET ou MQCMIT.

**Importante:** Um aplicativo que executou apenas uma operação MQCONN não é rebalanceada até que ele execute subsequentemente uma destas operações MQI.

É possível usar os comportamentos padrão descritos em [Influenciando o rebalanceamento do aplicativo em clusters uniformes](#) ou fazer mudanças, seja na configuração ou no tempo de implementação através do arquivo `client.ini`.

Alternativamente, é possível fazer o comportamento de balanceamento e requisitos parte da lógica do aplicativo usando a estrutura [MQBNO](#).

## Criptografia de passphrases para canais MQTT

IBM MQ 9.2.4 inclui suporte para criptografia de passphrases para canais IBM MQ 9.2.4.

Para obter informações adicionais, consulte [Criptografia de passfrases para canais TLS MQTT e Migração de passphrases de texto simples para passphrases criptografadas](#).

## Mudanças do cliente .NET para Suporte ao Padrão de Aplicativos

IBM MQ 9.2.4 inclui suporte para rebalanceamento de aplicativos on XMS .NET e .NET.

Para obter informações adicionais sobre XMS .NET consulte [Propriedades da ConnectionFactory](#), e para .NET consulte [Influenciando o rebalanceamento do aplicativo em .NET](#).

## Propriedade do OutboundSNI para clientes NQMI e clientes do XMS .NET

IBM MQ 9.2.4 expõe uma variável de propriedade e ambiente para clientes NMQI e XMS .NET, o que permite configurar a propriedade **OutboundSNI**. Além disso, o valor padrão para esta propriedade foi modificado para **channel**.

Antes de IBM MQ 9.2.4 a propriedade **OutboundSNI** foi sempre configurada como \* para os Clientes .NET.

Para obter informações adicionais, consulte [omapeamento de propriedade XMS .NET para objetos administrados](#) e a propriedade **OutboundSNI**.

## Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java

A partir de IBM MQ 9.2.4, usando o Java runtime environment (JRE) fornecido por IBM MQ permite o uso do TLS 1.3 CipherSpecs como descrito em [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS](#).

**Nota:** No Java runtime environment enviado como parte de IBM MQ, o Java Security Provider for FIPS foi atualizado a partir do IBMJCEP para o IBMJCEPlusFIPS.

## Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly

A partir de IBM MQ 9.2.4, um aprimoramento de segurança foi implementado para permitir que os gerenciadores de filas sejam configurados para apenas permitir comunicações seguras. Uma mensagem de aviso é emitida na inicialização se as comunicações de texto simples estiverem ativadas. Para obter informações adicionais, consulte [SecureCommsOnly](#).

## Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis

No IBM MQ 9.2.4, foram feitas atualizações gerais para melhorar a usabilidade do IBM MQ Console para uma melhor experiência do usuário. Estes incluem a capacidade de fazer o download e visualizar conteúdos de mensagem completos a partir do IBM MQ Console, aprimorando a capacidade de visualização anterior. É possível configurar esses recursos com três novos parâmetros, **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**, **mqConsoleMaxMsgRequestSize** e **mqConsoleMaxMsgsPerRequest**, que foram incluídos ao comando **setmqweb**. Para obter informações adicionais, consulte [setmqweb \(configurar configuração do servidor mqweb\)](#).

## Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP

No IBM MQ 9.2.4, dois novos parâmetros de ajuste opcionais, **OAMLdapConnectTimeout** e **OAMLdapQueryTimeLimit**, foram incluídos. É possível usar esses dois parâmetros dentro da sub-rotina **TuningParameters** no arquivo de configuração do gerenciador de filas, **qm.ini**. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters do arquivo qm.ini](#).

## Opção para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas com o comando `runmqras`

A partir de IBM MQ 9.2.4, o comando `runmqras` inclui um novo parâmetro, `-noqmdata`, para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas, ignorando qualquer gerenciador de filas de diagnósticos específicos. Para obter informações adicionais, consulte [runmqras \(coletar informações de diagnóstico IBM MQ\)](#).

## Suporte de assinatura de código IBM MQ

A entregas IBM MQ possíveis de fazer download a partir de IBM são assinadas com uma assinatura digital. A partir de IBM MQ 9.2.4, para auxiliar na verificação das entregas, IBM MQ fornece um pacote adicional que se pode fazer download a partir de Fix Central. Este pacote contém assinaturas e as chaves públicas que são usadas para assinar os arquivos binários IBM MQ. Para obter informações adicionais, consulte as assinaturas de código [IBM MQ](#).

## Java 17 suporte para clientes IBM MQ

IBM MQ 9.2.4 inclui o suporte Java 17 para IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS para Oracle e Oracle e Adoptium.

### Conceitos relacionados

[V 9.2.4](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[V 9.2.4](#) [z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.4](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado .

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

[V 9.2.4](#) [Multi](#) [MQ Adv.](#) ***O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado***

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### gerenciando IBM MQ

- [“Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 109](#)
- [“Melhorias para o comando fteRAS” na página 110](#)
- [“Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 110](#)

## Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.2.0, o comando `fteObfuscate` foi aprimorado para criptografar e descriptografar credenciais com um algoritmo mais forte e uma chave fornecida pelo usuário. A partir de IBM MQ 9.2.4, o comando possui um modo de proteção adicional que fornece a hashing MD5 e a criptografia de credenciais usando o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário para criptografar.

Para obter informações adicionais, consulte [fteObfuscate](#) e [Melhorias para a segurança Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



**Atenção:** Managed File Transfer ainda será capaz de usar quaisquer credenciais armazenadas existentes de uma liberação anterior. A migração de credenciais para usar o novo algoritmo de criptografia não é automática. Para aprimorar a segurança em sua empresa, é necessário recriptografar as credenciais usando o comando **fteObfuscate** com a opção adicional no parâmetro **protection mode**

## Melhorias para o comando fteRAS

IBM MQ 9.2.4 melhora a saída de informações para o console para que se possa consultar o progresso do comando enquanto ele é executado.

Para obter informações adicionais, consulte [fteRAS](#).

## Criação de log de transferência no Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 apresenta a criação de log de transferência em MFT para visibilidade aprimorada do status de transferência de arquivos. Informações adicionais são fornecidas sobre as atividades dos agentes MFT, incluindo detalhes das transferências bem-sucedidas e de eventuais casos de falha. Os logs de transferência podem auxiliar os usuários na resolução de problemas comuns e também podem ser usados para fornecer diagnósticos mais detalhados, se requerido pelo suporte IBM.

Uma opção adicional de **LogTransfer** foi incluída no comando **fteSetAgentLogLevel** e no arquivo `MFT agent.properties`

**Nota:** A opção **LogTransfer** não pode ser usada com as opções **LogAgent** ou **LogMonitor**.

Para obter mais informações, consulte o comando [fteSetAgentLogLevel](#) e [O arquivo MFT agent.properties](#)

IBM MQ 9.2.4 também apresenta um novo arquivo de log `transferlog0.json`. Para obter informações adicionais, consulte [Saída produzida pela função LogTransfer](#).

### Conceitos relacionados

[V 9.2.4](#) [Multi](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

[V 9.2.4](#) [z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[V 9.2.4](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado .

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

[V 9.2.4](#) [z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [“Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas” na página 111](#)

- [“Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas” na página 111](#)
- [“Usando IBM MQ for z/OS com AT-TLS” na página 111](#)
- [“Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis” na página 111](#)

## Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas

IBM MQ for z/OS podem capturar estatísticas e dados contábeis em registros SMF em intervalos regulares. Os dados estatísticos são baratos para capturar e pequenos em volume. Os dados contábeis são mais caros para capturar, e podem ser grandes em volume.

A partir de IBM MQ for z/OS 9.2.4 você tem a capacidade de definir intervalos separados para a coleta de estatísticas e dados contábeis permitindo uma captura mais frequente de dados estatísticos sem também ter que capturar grandes volumes de dados contábeis.

IBM MQ for z/OS 9.2.4 também acrescenta a capacidade de coletar registros SMF em intervalos mais precisos. É possível definir as estatísticas e os intervalos contábeis para que eles utilizem um valor para ambos os minutos e segundos.

Isso não só permite uma coleta de dados mais precisa, mas também uma coleta mais frequente, já que é possível selecionar um intervalo de menos de um minuto. Isso pode ser particularmente importante ao analisar problemas de desempenho.

Para obter mais informações, consulte [Usando System Management Facility](#) e [Usando CSQ6SYSP](#).

## Utilitário CSQUDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas

A partir de IBM MQ for z/OS 9.2.4, o utilitário CSQUDSPM agora suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas. Isso significa que as tarefas em lote usando este utilitário podem ser gravados com CAPS ON, que é uma configuração comum.

Essa mudança também significa que aqueles que utilizam o utilitário em Unix System Services podem escolher usar sinalizadores com letras minúsculas e maiúsculas, para corresponder às suas preferências.

Para obter informações adicionais, consulte [Utilitário de informações do gerenciador de filas de exibição \(CSQUDSPM\)](#)

## Usando IBM MQ for z/OS com AT-TLS

A documentação para uso do IBM MQ for z/OS com AT-TLS foi incluída.

**Nota:** O AT-TLS pode tornar mais simples ativar o TLS nos canais. Embora essa documentação tenha sido incluída em IBM MQ 9.2.4, ela é válida para todas as liberações de IBM MQ for z/OS 9.2.

Para obter informações adicionais, consulte o [Uso de AT-TLS com IBM MQ for z/OS](#).

## Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis

No IBM MQ 9.2.4, foram feitas atualizações gerais para melhorar a usabilidade do IBM MQ Console para uma melhor experiência do usuário. Estes incluem a capacidade de fazer o download e visualizar conteúdos de mensagem completos a partir do IBM MQ Console, aprimorando a capacidade de visualização anterior. É possível configurar esses recursos com três novos parâmetros, `mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay`, `mqConsoleMaxMsgRequestSize` e `mqConsoleMaxMsgsPerRequest`, que foram incluídos ao comando `setmqweb`. Para obter informações adicionais, consulte [setmqweb \(configurar configuração do servidor mqweb\)](#).

### Conceitos relacionados

  [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.4** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado .

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.2.4** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado .

### Administração

- [“Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer” na página 112](#)
- [“Melhorias para o comando fteRAS” na página 112](#)
- [“Criação de log de transferência no Managed File Transfer” na página 112](#)

### Proteção de credenciais aprimorada para Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.2.0, o comando **fteObfuscate** foi aprimorado para criptografar e descriptografar credenciais com um algoritmo mais forte e uma chave fornecida pelo usuário. A partir de IBM MQ 9.2.4, o comando possui um modo de proteção adicional que fornece a hashing MD5 e a criptografia de credenciais usando o algoritmo mais recente e uma chave especificada pelo usuário para criptografar.

Para obter informações adicionais, consulte **fteObfuscate** e [Melhorias para a segurança Managed File Transfer de IBM MQ 9.2](#)



**Atenção:** Managed File Transfer ainda será capaz de usar quaisquer credenciais armazenadas existentes de uma liberação anterior. A migração de credenciais para usar o novo algoritmo de criptografia não é automática. Para aprimorar a segurança em sua empresa, é necessário recriptografar as credenciais usando o comando **fteObfuscate** com a opção adicional no parâmetro **protection mode**

### Melhorias para o comando fteRAS

IBM MQ 9.2.4 melhora a saída de informações para o console para que se possa consultar o progresso do comando enquanto ele é executado.

Para obter informações adicionais, consulte [fteRAS](#).

### Criação de log de transferência no Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 apresenta criação de log de transferência no MFT. Informações adicionais são fornecidas sobre as atividades dos agentes MFT, incluindo detalhes das transferências bem-sucedidas e de eventuais casos de falha. Os logs de transferência podem auxiliar os usuários na resolução de problemas comuns e também podem ser usados para fornecer diagnósticos mais detalhados, se requerido pelo suporte IBM.

Uma opção adicional de **LogTransfer** foi incluída no comando **fteSetAgentLogLevel** e no arquivo `MFT agent.properties`

**Nota:** A opção **LogTransfer** não pode ser usada com as opções **LogAgent** ou **LogMonitor**.

Para obter mais informações, consulte o comando **[fteSetAgentLogLevel](#)** e [O arquivo MFT agent.properties](#)

IBM MQ 9.2.4 também apresenta um novo arquivo de log `transferlog0.json`. Para obter informações adicionais, consulte [Saída produzida pela função LogTransfer](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.2.4** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.4** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.4** **z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

[O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.](#)

### **V 9.2.4** **O que mudou em IBM MQ 9.2.4**

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

#### Mudanças de comando e configuração

- [“Novo arquivo JAR Bouncy Castle” na página 113](#)
- [“Métodos toString\(\) melhorados para alguns objetos em IBM MQ classes for JMS” na página 114](#)
- [“Métodos toString \(\) melhorados para alguns objetos no adaptador de recursos IBM MQ” na página 114](#)
- [“Métodos toString\(\) melhorados para alguns objetos em IBM MQ classes for Java” na página 114](#)
- [“Mudanças na opção ftp de comando runmqras” na página 115](#)
- [“ConnName da conexão de aplicativo incluída em registros de contabilidade de fila” na página 115](#)
- [“Limitação de nova linha removida do messaging REST API” na página 115](#)
- [“Mudanças nos arquivos de log Managed File Transfer” na página 115](#)
- [“Atualização para uso da propriedade standbyPollInterval por agentes Managed File Transfer altamente disponíveis” na página 115](#)
- [“IBM MQ Operator 1.7.0 funciona com CP4I 2021.4” na página 116](#)
- [“\[MQ 9.2.4 Nov 2021\]Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT” na página 116](#)

#### Novo arquivo JAR Bouncy Castle

Os arquivos JAR Bouncy Castle usados para oferecer suporte a Advanced Message Security foram atualizados e agora incluem `bcutil-jdk15on.jar`. Para obter informações adicionais, consulte [Suporte para JREs não IBM com AMS](#).

## Métodos toString() melhorados para alguns objetos em IBM MQ classes for JMS

Os objetos com `com.ibm.mq.jms.MQConnection` e `com.ibm.mq.jms.MQSession` implementam `javax.jms.Connection` e `javax.jms.Session` respectively. Eles agora têm métodos `toString()` que retornam informações chave sobre a conexão subjacente a IBM MQ.

A sequência de caracteres resultante está em formato JSON e contém campos da maneira a seguir

### ObjectId

Como um `className` e identificador hexadecimal

### ConnectionId

Em forma hexadecimal

### ConnectionMode

Como especificado no tempo de conexão

### Host

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### Port

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### QueueManager

Como especificado no tempo de conexão

### ResolvedQueueManager

Possivelmente diferente de **QueueManager** se um CCDT foi usado

O objeto não documentado produzido por `ConnectionFactory.createContext()` essencialmente agrupa uma Conexão e um Objeto de sessão. Seu método `toString()` produz uma Sequência de caracteres representando um objeto JSON contendo

### ObjectId

Como um `className` e identificador hexadecimal

### Conexão

A representação `toString()` da Conexão

### Session

A representação `toString()` da Sessão

## Métodos toString () melhorados para alguns objetos no adaptador de recursos IBM MQ

Conexões, Sessões e Contextos gerados no adaptador de recursos IBM MQ agrupam seus equivalentes IBM MQ classes for JMS, e os métodos `toString()` sobre eles produzirão informações incluindo as representações `toString()` dos objetos IBM MQ classes for JMS agrupados.

## Métodos toString() melhorados para alguns objetos em IBM MQ classes for Java

O método `toString()` para `com.ibm.mq.MQQueueManager` em IBM MQ classes for Java também produz uma sequência de caracteres em formato JSON e contendo campos da maneira a seguir

### ObjectId

Como um `className` e identificador hexadecimal

### ConnectionId

Em forma hexadecimal

### ConnectionMode

Como especificado no tempo de conexão

### Host

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

### Port

Apenas aplicável para conexões do cliente, mas pode ser mostrado para ligações

## QueueManager

Como especificado no tempo de conexão

## ResolvedQueueManager

Possivelmente diferente de **QueueManager** se um CCDT foi usado

## Limitação de nova linha removida do messaging REST API

O messaging REST API não remove mais novas linhas do corpo de solicitação HTTP.

## Mudanças na opção ftp de comando runmqras

A partir de IBM MQ 9.2.4, a opção **-ftp** IBM não está mais disponível. Para obter informações adicionais, consulte [runmqras](#) (coletar informações de diagnóstico IBM MQ).

## ConnName da conexão de aplicativo incluída em registros de contabilidade de fila

Em IBM MQ 9.2.4, ConnName é incluído em registros de contabilidade de fila, bem como em registros de contabilidade MQI. O Nome do Canal e o ConnName são necessários nos registros de contabilidade da fila para identificar totalmente um aplicativo conectado pelo cliente.. Para obter mais informações, consulte [Dados da Mensagem de Contabilidade da Fila](#)

## Mudanças nos arquivos de log Managed File Transfer

IBM MQ 9.2.4 apresenta mudanças nos arquivos de log do monitor de recursos e arquivos de log do agente da ponte de protocolo:

### Arquivos de log do monitor de recursos

Os arquivos de log de eventos registram várias ações que ocorrem quando um monitor pesquisa um recurso, por exemplo, um diretório ou uma fila:

- O valor padrão do **resourceMonitorLogFiles** agent property mudou de 10 para 5. Isso significa que, a partir de IBM MQ 9.2.4 em diante, se o padrão for configurado, poderá haver no máximo cinco arquivos de log de eventos do monitor de recursos, iniciando de `resmonevent0.log` a `resmonevent4.log`. No entanto, é possível mudar este valor se necessário.
- Se o agente for migrado de uma versão anterior a IBM MQ 9.2.4, você deverá excluir manualmente os arquivos `resmonevent5.log` para `resmonevent9.log`, se algum existir.
- No entanto, o tamanho de cada arquivo de log permanece em 20 MB.

### Arquivos de log do agente ponte de protocolo

Esses arquivos de log de eventos registram o fluxo de comandos e respostas que fluem entre um agente de ponte de protocolo e um servidor de arquivos, como um servidor SFTP:

- O valor padrão de **agentLogFiles** agent property mudou de 10 para 5. Isso significa que a partir de IBM MQ 9.2.4, se o padrão for configurado, pode haver no máximo cinco arquivos de log de eventos do agente ponte de protocolo, iniciando de `agentevent0.log` a `agentevent4.log`. No entanto, é possível mudar este valor se necessário.
- Se o agente for migrado de uma versão anterior a IBM MQ 9.2.4, você deverá excluir manualmente os arquivos `agentevent5.log` para `agentevent9.log`, se algum existir.
- No entanto, o tamanho de cada arquivo de log permanece em 20 MB.

## Atualização para uso da propriedade standbyPollInterval por agentes Managed File Transfer altamente disponíveis

A propriedade **standbyPollInterval** é usada pela instância de espera de um agente Managed File Transfer altamente disponível para tentar abrir uma fila compartilhada em intervalos especificados. A partir de IBM MQ 9.2.4, esta propriedade também é usada por todas as instâncias para determinar quanto tempo uma instância espera entre tentativas de reconexão se ele se tornar desconectado de seu gerenciador de filas de agente.

Para obter informações adicionais sobre os agentes Managed File Transfer altamente disponíveis, consulte [Agentes altamente disponíveis em Managed File Transfer](#).

## IBM MQ Operator 1.7.0 funciona com CP4I 2021.4

Para IBM MQ 9.2.4 em contêineres, pode-se usar IBM MQ Operator 1.7.0. Este Operador trabalha com IBM Cloud Pak for Integration 2021.4.

**Nota:** Se você estiver usando IBM MQ em IBM Cloud Pak for Integration com o Operations Dashboard (rastreo) ativado, então antes de migrar contêineres a partir de uma versão anterior de IBM MQ, consulte [Implementando ou fazendo upgrade do IBM MQ 9.2.2 ou 9.2.3 com integração do Operations Dashboard em IBM Cloud Pak for Integration 2021.4](#).

### **V 9.2.4** Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT

No IBM MQ 9.2.4, o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS deve ser usado para fornecer criptografia certificada por FIPS no MQIPT. Para usar o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS, especifique a propriedade de sistema com `.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java. Para obter mais informações sobre como ativar o modo FIPS no MQIPT, consulte [Ativando o modo FIPS no MQIPT](#)

#### Conceitos relacionados

**V 9.2.4** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.4** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.4](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.4.

#### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

#### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

### **V 9.2.4** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.4

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.4.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 117](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 117](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 118](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 118](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 118](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 118](#)
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 119](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 119](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 119](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 119](#)

-  “Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 119

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ



As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3499E

AMQ3500E

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6206I

AMQ6861W

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9108E

AMQ9722W

AMQ9723I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3205E (Mensagem e Explicação estendida)

AMQ3232E (Explicação estendida)

AMQ3240I (Explicação estendida)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5776E (Explicação e Resposta estendida)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6109S (Explicação estendida)

AMQ6110S (Explicação estendida)

AMQ6119S (Explicação estendida)

AMQ6125E (Explicação estendida)

AMQ6183W (Explicação estendida)

AMQ6184W (Explicação estendida)

AMQ6560I (Parâmetros extra incluídos à lista de uso)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7367I Menor edição em explicação.

As mensagens AMQ a seguir estão removidas para IBM MQ 9.2.4:

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8771I (DEC) a AMQ8796E (DEC)

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.4:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0205E a BFGAG0210W

### **BFGBR0001 - BFGBR9999: Mensagens de ponte de protocolo MFT**

BFGBR0220E

### **BFGCH0001 - BFGCH9999: Mensagens do manipulador de comandosMFT**

BFGCH0129W

BFGCH0130I

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0819I a BFGCL0826E

**BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensagens de código nativoMFT**

BFGNV0177E

**BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0154I

**BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0090E

**BFGTL0001 - BFGTL9999: Mensagens de agente de transferênciaMFT**

BFGTL0001I a BFGTL0076E

BFGTL9999E

**BFGUT0001 - BFGUT9999: Mensagens de rastreo e criação de logMFT**

BFGUT0037E a BFGUT0039I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.4:

**BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0141E (código de razão MQI incluído à Mensagem)

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandos**

BFGCL0261E (Mensagem abreviada)

BFGCL0262E (Mensagem abreviada)

BFGCL0756E (Opção extra (LogTransfer) incluída à Mensagem e à Explicação. Resposta reescrita.)

**BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0059E (Detalhes da exceção incluídos à Mensagem)

**BFGNV0001 - BFGNV9999: Mensagens de código nativoMFT**

BFGNV0066E (Erro ortográfico corrigido (ponto ausente) na Mensagem)

As mensagens a seguir estão removidas para Managed File Transfer para IBM MQ 9.2.4.

**BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I

**Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas MQ Telemetry para IBM MQ 9.2.4.

**Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.4:

**MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1003I (informações de propriedades dspmqweb removidas do Uso)

Não há mensagens REST API novas ou removidas para IBM MQ 9.2.4.

**Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Console para IBM MQ 9.2.4.

**Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to blockchain para IBM MQ 9.2.4.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas

Linux

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to Salesforce para IBM MQ 9.2.4.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas

Windows

Linux

AIX

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.2.4.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há nenhuma mensagem MQJMS nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.2.4.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma mensagem de diagnóstico de formato JSON nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.2.4.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas

z/OS

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.4:

### Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

CSQJ107E (Sentença extra incluída à ação do Sistema)

CSQJ108E (sentença extra incluída à ação do Sistema)

### Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX164E (Erro ortográfico corrigido em Explicação)

CSQX502E (Resposta do programador do sistema estendida)

CSQX547E (Resposta do programador do sistema alterada)

CSQX632I (Explicação alterada)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.2.4.

## Conceitos relacionados

V 9.2.4

O que há de novo em IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.4

O que mudou em IBM MQ 9.2.4

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.4 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

## Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

Mensagens MQJMS

Mensagens de diagnóstico de formato JSON

Mensagens do IBM MQ for z/OS

## V 9.2.3 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Conceitos relacionados

V 9.2.5 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5

IBM MQ 9.2.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.4 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4

IBM MQ 9.2.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.2 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.2.1 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries

## V 9.2.3 O que há de novo em IBM MQ 9.2.3

IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 122](#)
- [“Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console” na página 122](#)
- [“Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia” na página 122](#)
- [“Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme” na página 123](#)
- [“Nova opção do cliente para o comando runmqdlq” na página 123](#)
- [“Nova versão do cliente de amostra do amqsdlqc” na página 123](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS” na página 123](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada



Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [CP4I](#) “Disponibilidade geral de HA Nativa para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift” na página 124
- [Linux](#) “Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager (RDQM)” na página 124

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [“Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console”](#) na página 124

### Conceitos relacionados

[V 9.2.3](#) O que mudou em IBM MQ 9.2.3

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.2.3](#) Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.3

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.3.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0”](#) na página 27

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support”](#) na página 157

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores”](#) na página 173

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto”](#) na página 179

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ” na página 122](#)
- [“Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console” na página 122](#)
- [“Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia” na página 122](#)
- [“Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme” na página 123](#)
- [“Nova opção do cliente para o comando runmqdlq” na página 123](#)
- [“Nova versão do cliente de amostra do amqsdlqc” na página 123](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS” na página 123](#)

## Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ

O IBM MQ 9.2.3 inclui o recurso de filas de fluxo aos gerenciadores de fila do IBM MQ, o que permite configurar uma fila para colocar uma cópia quase idêntica de cada mensagem em uma segunda fila.

As filas de fluxo podem ser úteis em determinados cenários, em que é necessário criar uma cópia de suas mensagens. Por exemplo:

- Transmitir mensagens ao Apache Kafka usando o conector de origem Kafka Connect para o IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [kafka\\_connect\\_mq\\_source](#).
- Realizar análise dos dados passando através do sistema.
- Armazenar mensagens para recuperação em um momento posterior.
- Capturar um conjunto de mensagens para usar em sistemas de desenvolvimento e de teste.
- Consumir mensagens de eventos do IBM MQ a partir de filas de eventos do sistema e enviar cópias adicionais para outras filas ou tópicos.

Para obter informações adicionais, consulte [Filas de fluxo](#).

## Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console

O IBM MQ 9.2.3 inclui suporte para gerenciar os gerenciadores de filas remotas no MQ Console.

A inclusão de gerenciadores de filas remotos ao MQ Console possibilita administrar todos os seus gerenciadores de filas em uma única instância do MQ Console. Os gerenciadores de filas remotos podem ser gerenciadores de filas que estão em execução em uma instalação diferente no mesmo sistema que o MQ Console ou gerenciadores de filas que estão em execução em um sistema diferente.

Para obter mais informações sobre a inclusão de gerenciadores de filas remotas ao MQ Console, consulte [Incluindo um gerenciador de filas remotas ao MQ Console](#).

## Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia

O IBM MQ 9.2.3 implementa uma melhoria aos clientes do IBM MQ que permite que eles analisem sequências de configuração de hardware de criptografia que contêm senhas criptografadas. Isso permite a proteção de pinos do token PKCS #11 dentro do atributo **SSLCryptoHardware** na sub-rotina SSL do arquivo mqclient.ini e da variável de ambiente **MQSSLCRYP**.

**Importante:** Isso não é aplicável para configurações de hardware de criptografia fornecidas para o gerenciador de filas usando a configuração SSLCryp do gerenciador de filas ou fornecidas para aplicativos clientes usando o MQSCO.campo de estrutura **CryptoHardware** .

Um comando foi fornecido que pode criptografar senhas de texto sem formatação ao formato criptografado utilizável com sequências de configuração de hardware de criptografia para clientes IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [clientes IBM MQ usando hardware de criptografia](#).

## Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme

A partir de IBM MQ 9.2.3, uma nova propriedade **dynamicallyBalanced** está disponível ao configurar o ActivationSpecs. Para obter mais informações, veja [Configurando o adaptador de recursos para comunicação de entrada](#).

## Nova opção do cliente para o comando runmqdlq

É possível usar **runmqdlq** com o parâmetro **-c** para especificar que ele deve estabelecer uma conexão do cliente com um gerenciador de filas remotas. Para obter mais informações, consulte [runmqdlq \(manipulador da fila de devoluções\)](#).

## Nova versão do cliente de amostra do amqsdllq

Uma versão construída do programa de amostra, denominada **amqsdllq**, está incluída. É possível usar isso para se conectar a um gerenciador de filas remotas no modo cliente. Para obter mais informações, consulte [A amostra de amqsdllq do manipulador de DLQ](#).

## Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS

O IBM MQ 9.2.3 inclui dois atributos de canal adicionais, **TMPMODEL** e **TMPQPRFX**, possibilitando configurar a fila modelo e o prefixo de fila que você usa, ao mesmo tempo que criando uma fila temporária usando Qpid JMS.

Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP e definir canal](#).

### Conceitos relacionados

   [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.3 fornece dois aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

  [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.2.3 fornece uma melhoria do MQ Console que está disponível com a autorização base e a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

   ***O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado***

O IBM MQ 9.2.3 fornece dois aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### gerenciando IBM MQ

-  [“Disponibilidade geral de HA Nativa para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift” na página 124](#)

-  [“Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager \(RDQM\)” na página 124](#)

## Disponibilidade geral de HA Nativa para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift

CP4I

A alta disponibilidade nativa (HA Nativa) fornece um gerenciador de filas altamente disponível, recuperando-se automaticamente de falhas em segundos. Todos os dados recuperáveis do IBM MQ são consistentemente replicados entre vários conjuntos de armazenamento independentes, impedindo perda de falhas de armazenamento e ativando o failover em zonas de disponibilidade. Uma visualização de capacidade da HA Nativa foi entregue em IBM MQ 9.2.2, para clientes implementando gerenciadores de filas com base em contêiner para o IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 em Red Hat OpenShift usando o contêiner IBM MQ. No IBM MQ 9.2.3, essa configuração torna-se disponível para uso de produção como parte do IBM Cloud Pak for Integration 2021.2.1.

Para obter mais informações, consulte [HA Nativa](#).

## Aperfeiçoamentos da capacidade de manutenção do módulo kernel do Replicated Data Queue Manager (RDQM)

O RDQM conta com o DRBD para fornecer replicação de dados. O IBM MQ 9.2.3 fornece aprimoramentos para ajudar a garantir que você tenha carregado o módulo kernel correto para corresponder à versão do kernel do SO e melhorar os diagnósticos. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM](#) e do grupo de alta disponibilidade, [Visualizando o status do RDQM de DR](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA](#) e do grupo de alta disponibilidade.

### Conceitos relacionados

  [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

  [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.2.3 fornece uma melhoria do MQ Console que está disponível com a autorização base e a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

  [\*\*O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base\*\*](#)

No z/OS, o IBM MQ 9.2.3 fornece uma melhoria do MQ Console que está disponível com a autorização base e a IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [“Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console” na página 124](#)

## Suporte do gerenciador de filas remotas para o MQ Console

O IBM MQ 9.2.3 inclui suporte para gerenciar os gerenciadores de filas remotas no MQ Console. A inclusão de gerenciadores de filas remotas ao MQ Console possibilita administrar todos os seus gerenciadores de filas em uma única instância do MQ Console. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas que estão em execução em uma instalação diferente no mesmo sistema que o MQ Console ou gerenciadores de filas que estão em execução em um sistema diferente.

Para obter mais informações sobre a inclusão de gerenciadores de filas remotas ao MQ Console, consulte [Incluindo um gerenciador de filas remotas ao MQ Console](#).

## Conceitos relacionados

**Multi** **V 9.2.3** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**Multi** **MQ Adv.** **V 9.2.3** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.2.3 fornece dois aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.2.3** O que mudou em IBM MQ 9.2.3

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### Mudanças de comando e configuração

- [“Mudança no parâmetro OCSPTIMEOUT” na página 125](#)
- [“Atualização para configuração do SNI para IBM MQ cliente gerenciado .NET” na página 125](#)

### Estendendo sua rede do IBM MQ

- **MQ Adv. VUE** [“Versão atualizada do IBM Aspera fasp.io Gateway” na página 125](#)

### Mudança no parâmetro OCSPTIMEOUT

No IBM MQ 9.2.3, se um valor de 0 for configurado para o parâmetro **OCSPTIMEOUT** na sub-rotina SSL do arquivo de configuração `qm.ini` ou `mqclient.ini`, o tempo limite padrão de 30 segundos será usado.

### Atualização para configuração do SNI para IBM MQ cliente gerenciado .NET

A partir de IBM MQ 9.2.3, o cliente IBM MQ gerenciado .NET foi atualizado para configurar SERVERAME para o respectivo nome de host se a propriedade **OutboundSNI** for configurada como HOSTNOME, o que permite que um cliente IBM MQ gerenciado .NET se conecte a um gerenciador de filas usando [rotas Red Hat OpenShift](#).

### Versão atualizada do IBM Aspera fasp.io Gateway

**MQ Adv.** **MQ Adv. VUE**

O IBM MQ 9.2.3 atualiza a versão do IBM Aspera fasp.io Gateway para 1.2.0 no IBM MQ Advanced for z/OS VUE. Para obter informações adicionais, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em Linux ou Windows](#).

O IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2 faz uma série de mudanças que afetam o processamento de versões anteriores, incluindo uma estrutura de diretórios alterada e ativando o TLS por padrão. Consulte [Notas sobre a Liberação: IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2](#) para obter detalhes.

## Conceitos relacionados

**V 9.2.3** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.3** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.3](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.3.

## Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

## Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.3 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.3

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.3.

- ▶ **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 126](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 127](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 128](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 128](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 128](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 129](#)
- ▶ **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 129](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 129](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 129](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 129](#)
- ▶ **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 129](#)

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

▶ **Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.3:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3055I

AMQ3056I

AMQ3240I

AMQ3241E

AMQ3242E

AMQ3636I a AMQ3643I

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6333E

AMQ6335E

AMQ6337E

AMQ6339E

### **AMQ7xxx: Produto IBM MQ**

AMQ7369W a AMQ7371W

AMQ7442W

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8797E

AMQ8955E a AMQ8958E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.3:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3201E (Erro tipográfico corrigido na Explicação, a Resposta foi reescrita)

AMQ3221E (Resposta foi reescrita)

AMQ3230E (Resposta foi reescrita)

AMQ3235I (Explicação foi estendida)

AMQ3237I (Explicação foi estendida)

**AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6150E (Variável removida da Mensagem e Explicação)

AMQ6668I (Código foi corrigido em Uso)

**AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7301I (Mensagem foi reescrita)

**AMQ8xxx: administração**

AMQ8001I (Variável foi removido da Mensagem)

AMQ8007I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8011I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8015I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8095I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8109I (Variável foi incluída à Mensagem)

AMQ8553I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8564I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8627I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8628I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8692I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8710I (Código foi corrigido em Uso)

AMQ8860I (Mensagem foi encurtada)

AMQ8863I (Mensagem foi encurtada)

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9085I (Mensagem foi encurtada)

AMQ9456I (Anteriormente AMQ9456W; referências à "fila" foram alteradas para "objeto")

AMQ9720W (Erro tipográfico corrigido na Explicação)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.3:

**AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3589E

AMQ3932E

**AMQ9xxx: remoto**

AMQ9099I (substituído por AMQ3056I)

AMQ9102W (substituído por AMQ6339W)

AMQ9103E (substituído por AMQ6335E)

AMQ9104E (substituído por AMQ6337E)

AMQ9107E (substituído por AMQ6333E)

**Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.3:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0204I

### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0817E

BFGCL0818E

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.3:

### **BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensagens da interface MFT WMQ**

BFGMQ1045I (Erro ortográfico corrigido na Explicação: DEFSOPT (EXCL) torna-se DEFSOPT (COMPARTILHADO))

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.3:

### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I

## **Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**



As mensagens MQ Telemetry a seguir são novas para IBM MQ 9.2.3:

### **Mensagens de telemetria**

AMQXR2105E

AMQXR2106E

## **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.2.3:

### **MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1004I

MQWB1012I

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1144E a MQWB1158E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.3:

### **MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API**

MQWB1000I (Código atualizado e erro ortográfico removido de Uso)

MQWB1003I (Código atualizado em Uso)

MQWB1010I (Código encurtado em Uso)

### **MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API**

MQWB1126E (Explicação foi estendida e Resposta foi reescrita)

MQWB1137E (Variável na Mensagem foi editada)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.2.3.

## **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.2.3:

### **MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2025E a MQWB2027E

As mensagens IBM MQ Console a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.3:

### **MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2010E (Erro ortográfico corrigido na Resposta)

Não há mensagens do IBM MQ Console removidas para a IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to blockchain para IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to Salesforce para IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há nenhuma [mensagem MQJMS](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.2.3.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.2.3:

### Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM068I

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.3:

### Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)

CSQE161E (Pontuação foi melhorada na Mensagem)

CSQE280I (Versão LTS da tabela de conjuntos de dados foi incluída)

### Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

CSQJ166E (Versão específica do LTS da mensagem foi removida)

### Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)

CSQN207I (Ação do sistema foi estendida)

### Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX456E (Referências à "fila" são substituídas por referências ao "objeto de cluster"; o campo "qmgr\_name" é substituído por "qmgr\_uid"; a severidade é alterada para "4")

CSQX456I (Mensagem somente do LTS. As referências à "fila" foram substituídas por referências ao "objeto de cluster" e a resposta do programador do sistema foi estendida)

CSQX616E (Resposta do programador do sistema foi estendida)

Ao longo das mensagens do z/OS, as referências e os links ao Knowledge Center do IBM foram atualizadas para IBM Documentation.

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.2.3:

### Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX696I

## Conceitos relacionados

[V 9.2.3](#) O que há de novo em IBM MQ 9.2.3  
IBM MQ 9.2.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.2.3](#) O que mudou em IBM MQ 9.2.3  
Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

## Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)  
[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)  
[Mensagens de telemetria](#)  
[Mensagens REST API](#)  
[Mensagens IBM MQ Console](#)  
[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)  
[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)  
[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)  
[Mensagens MQJMS](#)  
[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)  
[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## [V 9.2.2](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Conceitos relacionados

[V 9.2.5](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5  
IBM MQ 9.2.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.2.4](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4  
IBM MQ 9.2.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.2.3](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3  
IBM MQ 9.2.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.2.1](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1  
IBM MQ 9.2.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)  
[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## [V 9.2.2](#) O que há de novo em IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Suporte de procura para os canais do IBM MQ AMQP” na página 132](#)
- [“Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 132](#)

## Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada

Multi

MQ Adv.

Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

### Licença e titularidade

- [“Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production” na página 133](#)

### gerenciandoIBM MQ

- **Linux** [“O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez” na página 133](#)
- **Linux** [“O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA” na página 134](#)
- **Linux** [“Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA” na página 134](#)
- **CP4I** [“HA nativo para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift \(visualização de capacidade\)” na página 134](#)
- [“Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security” na página 134](#)
- [“Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos” na página 134](#)

## Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas

z/OS

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

### gerenciandoIBM MQ

- [Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos](#)
- [“Orientação melhorada para uso do Managed File Transfer no z/OS com conjuntos de dados” na página 135](#)

### Conceitos relacionados

V 9.2.2

O que mudou em IBM MQ 9.2.2

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

V 9.2.2

Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.2

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.2.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Suporte de procura para os canais do IBM MQ AMQP” na página 132](#)
- [“Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 132](#)

### Suporte de procura para os canais do IBM MQ AMQP

O IBM MQ 9.2.2 inclui o suporte de procura para o sistema de mensagens de ponto a ponto para os canais do IBM MQ AMQP, de modo que os clientes AMQP, como aplicativos Apache Qpid™, possam se conectar ao IBM MQ e procurar mensagens.

Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP](#).

### Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin

A partir de IBM MQ 9.2.2, o arquivo JAR *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* autoextrator foi atualizado para incluir todos os arquivos relacionados à ferramenta JMSAdmin, além de todos os arquivos que ele fez antes. Como resultado dessas mudanças, um cliente instalado usando o arquivo JAR autoextrator pode utilizar a ferramenta JMSAdmin instalada como parte do arquivo JAR para criar objetos administrados JMS dentro de um contexto de sistema de arquivos (arquivo *.bindings*). O cliente também pode consultar e usar esses objetos administrados. Para obter mais informações, consulte [Obtendo o IBM MQ classes for JMS separadamente](#).

**Nota:** Um cliente instalado desempacotando o cliente redistribuível Java não contém a ferramenta JMSAdmin, ou seus arquivos JAR de pré-requisito *fscontext.jar* e *providerutil.jar*. Para obter mais informações, consulte [Limitações e outras considerações para clientes redistribuíveis](#).

## Conceitos relacionados

**V 9.2.2** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)  
IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

**V 9.2.2** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)  
O IBM MQ 9.2.2 inclui aprimoramentos para o Managed File Transfer no z/OS.  
[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)  
O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## **V 9.2.2** **Multi** **MQ Adv.** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado**

IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### Licença e titularidade

- [“Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production” na página 133](#)

### gerenciando IBM MQ

- **Linux** [“O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez” na página 133](#)
- **Linux** [“O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA” na página 134](#)
- **Linux** [“Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA” na página 134](#)
- **CP4I** [“HA nativo para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift \(visualização de capacidade\)” na página 134](#)
- [“Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security” na página 134](#)
- [“Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos” na página 134](#)

## Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production

A partir de IBM MQ 9.2.2, se você comprou uma licença de não produção, é possível configurar a titularidade licenciada para uma instalação IBM MQ para IBM MQ Advanced para Não Produção usando o comando **setmqinst**. Essa autorização é então relatada automaticamente ao IBM License Metric Tool (ILMT) para permitir a identificação da licença correta.

Para obter mais informações, consulte [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) e **setmqinst**.

## O RDQM agora relata quando uma replicação de um nó de HA ou de DR estava em sincronização pela última vez

**Linux**

No IBM MQ 9.2.2, o status que é retornado pelo comando **rdqmstatus** relatará a última vez que uma replicação do nó de DR ou HA do RDQM estava em sincronização, se a sincronização tiver sido perdida. Essas informações ajudam a determinação e a recuperação de problemas. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM e do grupo de alta disponibilidade](#), [Visualizando o status do RDQM de DR](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#).

## O status de resumo do RDQM agora inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA

Linux

No IBM MQ 9.2.2, o status de resumo retornado pelo comando **rdqmstatus** agora relata o local preferido para cada gerenciador de filas de HA. Para obter mais informações, consulte [Visualizando o status do RDQM e do grupo de alta disponibilidade](#) e [Visualizando o status do RDQM de DR/HA e do grupo de alta disponibilidade](#).

## Agora é possível ver e limpar as ações de recursos com falha do RDQM de HA

Linux

No IBM MQ 9.2.2, as ações de recursos com falha, que podem impedir o failover do gerenciador de filas ou resultar em um gerenciador de filas em execução em um local não preferencial, podem ser exibidas e resolvidas usando comandos dedicados. Agora é possível visualizar detalhes de ações de recursos com falha usando o comando **rdqmstatus** e limpá-las usando o comando **rdqmclean**. Para obter mais informações, consulte [Ações de recursos com falha](#).

## HA nativo para contêineres IBM MQ em Red Hat OpenShift (visualização de capacidade)

CP4I

Uma configuração de HA nativa fornece um gerenciador de filas altamente disponível no qual os dados do MQ recuperáveis (por exemplo, as mensagens) são replicados em vários conjuntos de armazenamento, impedindo a perda de falhas de armazenamento. O gerenciador de filas consiste em várias instâncias em execução, uma é a líder, as outras estão prontas para assumir o controle rapidamente no caso de uma falha, maximizando o acesso ao gerenciador de filas e suas mensagens.

### Importante:

A HA nativa é uma visualização de recurso no IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1, sendo adequada somente para propósitos de avaliação. Para obter mais informações, consulte [Avaliando o recurso HA nativa no IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1](#)

## Proteção de senha melhorada para clientes MQI Advanced Message Security

IBM MQ 9.2.2 implementa uma melhoria para clientes Advanced Message Security MQI (AMS), permitindo que você proteja credenciais sensíveis dentro de arquivos de configuração AMS.

Além das senhas de keystore JKS, agora é possível proteger senhas de arquivos PEM e PINS de token pkcs#11.

Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas em arquivos de configuração AMS](#).

## Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos

No IBM MQ 9.2.2, dois novos comandos, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, permitem que você inicie e pare monitores de recursos sem precisar parar ou reiniciar um agente. Isso é útil, por exemplo, nas situações a seguir:

- Se um agente tiver vários monitores de recursos, e somente alguns deles tiverem encontrado erros, mas os monitores de recursos restantes ainda estiverem funcionando bem, você desejará apenas reiniciar os monitores de recursos com falha.
- Se você deseja parar um monitor de recurso para realizar algum trabalho de manutenção, ou se o monitor de recurso não é necessário por determinado tempo e você não deseja que ele seja executado desnecessariamente, consumindo, assim, recursos preciosos do sistema.

Para obter mais informações, consulte [Iniciando um monitor de recurso do MFT](#) e [Parando um monitor de recurso do MFT](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.2.2** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.2** **MQ.Adv.VUE** **MQ.Adv.z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

O IBM MQ 9.2.2 inclui aprimoramentos para o Managed File Transfer no z/OS.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

**V 9.2.2** **MQ.Adv.VUE** **MQ.Adv.z/OS** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado**

O IBM MQ 9.2.2 inclui aprimoramentos para o Managed File Transfer no z/OS.

### gerenciando IBM MQ

- [Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos](#)
- [“Orientação melhorada para uso do Managed File Transfer no z/OS com conjuntos de dados” na página 135](#)

## Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos

Antes do IBM MQ 9.2.2, a única maneira de parar um monitor de recurso era parando o agente que estava executando a operação do monitor. Para reiniciar um monitor de recurso, você tinha que reiniciar completamente o agente.

No IBM MQ 9.2.2, dois novos comandos, **fteStartMonitor** e **fteStopMonitor**, permitem que você inicie e pare monitores de recursos sem precisar parar ou reiniciar um agente.

Observe que a JCL para **fteStartMonitor** é BFGXMNST, e a JCL para **fteStopMonitor** é BFGXMNSP.

Isso é útil, por exemplo, nas situações a seguir:

- Se um agente tiver vários monitores de recursos, e somente alguns deles tiverem encontrado erros, mas os monitores de recursos restantes ainda estiverem funcionando bem, você desejará apenas reiniciar os monitores de recursos com falha.
- Se você deseja parar um monitor de recurso para realizar algum trabalho de manutenção, ou se o monitor de recurso não é necessário por determinado tempo e você não deseja que ele seja executado desnecessariamente, consumindo, assim, recursos preciosos do sistema.

É possível executar esses comandos de qualquer sistema no qual o componente de comandos do Managed File Transfer esteja instalado, o que significa que é possível iniciar e parar um monitor de recurso de qualquer lugar e não se restringe ao sistema no qual o agente que possui o monitor de recurso está em execução. Para obter mais informações, consulte [Iniciando um monitor de recurso do MFT](#) e [Parando um monitor de recurso do MFT](#).

## Orientação melhorada para uso do Managed File Transfer no z/OS com conjuntos de dados

Esta é uma documentação apenas de aprimoramento.

No z/OS, o Managed File Transfer suporta transferência de dados para e de arquivos e conjuntos de dados. Uma ampla gama de tipos de conjuntos de dados e características é suportada, mas [Transferindo entre os conjuntos de dados no z/OS](#) descreve algumas restrições que se aplicam. Consulte a seção

em Conjuntos de dados particionados (PDS) e conjuntos de dados particionados estendidos (PDSE) para obter informações mais detalhadas.

Usar o Managed File Transfer em combinação com os utilitários do z/OS para transferir arquivos fornece orientação adicional ao descrever métodos que podem ser usados para transferir conjuntos de dados para os quais o Managed File Transfer tem restrições.

### Conceitos relacionados

**V 9.2.2** **Multi** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

**V 9.2.2** **Multi** **MQ Adv.** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

### **V 9.2.2** **O que mudou em IBM MQ 9.2.2**

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

#### Mudanças de comando e configuração

- [“Mudança na configuração automática do MQSC na inicialização” na página 136](#)
- [“Mudanças nos atributos de status do canal” na página 136](#)
- [“O valor do atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH aumentou” na página 137](#)
- **z/OS** **MQ Adv.** **Linux** **MQ Adv. VUE** [“Mudança na localização de arquivos de gateway e de configuração para o Aspera gateway” na página 137](#)
- **ALW** [“Mudança na localização de arquivos de login JAAS” na página 137](#)
- [“Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD” na página 137](#)
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer” na página 137](#)
- [“Cipher Suites novos e removidos em MQIPT” na página 138](#)

#### Mudança na configuração automática do MQSC na inicialização

No IBM MQ 9.2.2, a maneira como o recurso de configuração automática se comporta mudou. Todos os comandos MQSC são concluídos antes que os aplicativos possam se conectar ao gerenciador de filas. Isso garante que a configuração de um gerenciador de filas esteja atualizada antes de os aplicativos se conectarem, mas pode aumentar o tempo que se leva para que os aplicativos se conectem a um gerenciador de filas reiniciado.

Consulte [Configuração automática por meio de um script MQSC na inicialização](#) para obter informações adicionais.

#### Mudanças nos atributos de status do canal

No IBM MQ 9.2.2, as mudanças a seguir foram feitas nos atributos de status do canal:

### comando **DISPLAY CHSTATUS**

Se o valor para BYTSENT ou BYTSRCVD exceder 999999999, ele se quebrará em zero.

### **Consultar status do canal (resposta)**

Se o valor para BytesSent ou BytesReceived exceder 999999999, ele se quebrará em zero.

## **O valor do atributo SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH aumentou**

Para assegurar que um comando **runmqsc** conectado remotamente possa processar os resultados completos para cada comando, o IBM MQ 9.2.2 aumenta o valor do atributo MAXDEPTH de 3000 para 999999999. O IBM MQ 9.2.2 também muda a maneira pela qual o parâmetro **WaitTime** do comando **runmqsc** se comporta, configurando o valor de **WaitTime** como um tempo de validade para mensagens de solicitação PCF.

Consulte **runmqsc** para obter mais informações.

## **Mudança na localização de arquivos de gateway e de configuração para o Aspera gateway**



A partir de IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1, a localização dos arquivos de gateway e de configuração foi modificado para `/usr/local/etc/fasp.io/`. Para versões anteriores do Aspera gateway, a localização é `/etc/fasp.io/`. Para obter informações adicionais, consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway em Linux ou Windows](#).

## **Mudança na localização de arquivos de login JAAS**



A partir de IBM MQ 9.2.2, a localização dos arquivos de login JAAS foi modificado para `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/jaas`.

Para versões anteriores de IBM MQ, a localização é `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/samples`.

Para obter informações adicionais, consulte [Criando e usando canais AMQP](#), [Localização de logs de telemetria](#), [logs de erros e arquivos de configuração](#) e módulo de login [JAAS não chamado pelo serviço de telemetria](#).

## **Atualizações de JMQI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD**

No IBM MQ 9.2.2, o Java Message Queueing Interface (JMQI) foi atualizado para assegurar que o [campo de endereço local](#) esteja configurado em um objeto MQCD após uma instância do canal ter sido criada e estiver conectada a um gerenciador de filas. Isso significa que, quando uma saída de canal gravada em Java chama o método `MQCD.getLocalAddress()`, o método retorna o endereço local que a instância do canal está usando.

## **Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer**



No IBM MQ 9.2.2, apenas uma mensagem vazia é enviada quando uma transferência de um arquivo falha devido a uma falha de verificação de tamanho de delimitador. Consulte [Falha de uma transferência de arquivo para mensagem](#) para obter mais detalhes.

## Cipher Suites novos e removidos em MQIPT

A partir de IBM MQ 9.2.2, os TLS 1.2 CipherSuites a seguir estão disponíveis em IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT):

- TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_ECDHE\_ECDSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256
- TLS\_DHE\_RSA\_WITH\_CHACHA20\_POLY1305\_SHA256

Esses CipherSuites podem ser usados apenas para rotas entre instâncias de MQIPT já que não são suportados por IBM MQ.

A partir de IBM MQ 9.2.2, os CipherSuites a seguir foram removidos de MQIPT:

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA
- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Para obter informações adicionais sobre o suporte TLS em MQIPT, consulte [Suporte SSL/TLS](#).

### Conceitos relacionados

**V 9.2.2** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.2** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.2](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.2.

### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.2** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.2

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.2.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 139](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens do MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 140](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 141](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 141](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 141](#)
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 141](#)

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.2:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3201E - AMQ3206E

AMQ3208E - AMQ3219E

AMQ3221E - AMQ3225E

AMQ3227I - AMQ3239E

AMQ3535E

AMQ3551I

AMQ3644I - AMQ3676I

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5707E - AMQ5708E

AMQ5781I

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7275E

AMQ7277E

AMQ7814I - AMQ7816I

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8270I - AMQ8273IAMQ8343IAMQ8634EAMQ8954W

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9797E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.2:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3762I (Uso atualizado para incluir parâmetros de HA nativa)

AMQ3844I (Informações de uso expandidas)

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5600I (Uso atualizado para incluir o parâmetro de HA nativa)

AMQ5613I (Uso atualizado para incluir o parâmetro de HA nativa)

O recurso HA Nativa está disponível para visualização na imagem IBM MQ Advanced container para IBM Cloud Pak for Integration. **Ele não é suportado para uso de produção.**

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6570I (Informações de uso expandidas)

AMQ6571I (Informações de uso expandidas)

AMQ6622I (Lista de comandos organizados)

AMQ6623I (Lista de comandos organizados)

AMQ6693I (Lista de comandos organizados)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7017S (Explicação e resposta atualizada)

AMQ7493W (Erro de digitação corrigido)

AMQ7734I (Uso atualizado para incluir novo parâmetro)

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8588W (Resposta esclarecida)

AMQ8894E (Mensagem, explicação e resposta reescrita)

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9631E (Resposta reescrita)

AMQ9633E (Explicação estendida)

AMQ9641E (Resposta reescrita)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.2.2:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3589E

AMQ3932E

### **Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.1:

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0812E - BFGCL0816I

#### **BFGDM0001 - BFGDM9999: Mensagens do monitor de recursos MFT**

BFGDM0128E - BFGDM0132E

#### **BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT**

BFGPR0153I

#### **BFGRP0001 - BFGRP9999: Mensagens de informações de auditoria MFT**

BFGRP0038I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.2:

#### **BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0024E (Mensagem expandida)

BFGSS0087E (Erro ortográfico corrigido)

Não há nenhum Managed File Transfer removido para o IBM MQ 9.2.2.

### **Mensagens do MQ Telemetry novas, mudadas e removidas**



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas MQ Telemetry para IBM MQ 9.2.2.

### **Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.2.2.

### **Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Console para IBM MQ 9.2.2.

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas**



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to blockchain para IBM MQ 9.2.2.

### **Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas**



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to Salesforce para IBM MQ 9.2.2.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.2.2.

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há [mensagens MQJMS](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.2.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há [mensagens de diagnóstico no formato JSON](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.2.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.2:

### **Mensagens do adaptador de lote (CSQB...)**

CSQB001E (Expande "USS" para "z/OS UNIX System Services")

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM001E (Referências a "USS" ou a "UNIX System Services" são expandidas ou corrigidas)

CSQM102E (Conjunto de exemplos de CipherSpecs fracos substituído por um link para outro tópico)

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP014E (Seção extra incluída em Resposta ao Programador de sistema)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX004I (Explicação estendida)

CSQX106E (Referências a "USS" ou a "UNIX System Services" são expandidas ou corrigidas)

CSQX616E (Detalhes de como reativar o CipherSpecs fraco substituídos por um link para outro tópico)

CSQX637E (Expande a resposta do programador de sistema)

CSQX642E (Expande a resposta do programador de sistema)

CSQX658E (Erro ortográfico corrigido)

CSQX674E (Detalhes de como reativar o CipherSpecs fraco substituídos por um link para outro tópico)

CSQX690I (Detalhes de como reativar o CipherSpecs fraco substituídos por um link para outro tópico)

CSQX692I (Detalhes de como reativar o CipherSpecs fraco substituídos por um link para outro tópico)

CSQX694E (Severidade mudada de "I" para "E" e detalhes de como reativar CipherSpecs fracos substituídos por um link para outro tópico)

CSQX696I (Detalhes de como desativar CipherSpecs fraco ou quebrado substituídos por um link para outro tópico)

CSQX697I (Erro ortográfico corrigido e detalhes de como desativar CipherSpecs fraco ou quebrado substituídos por um link para outro tópico)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.2.1.

## **Conceitos relacionados**

**V 9.2.2** O que há de novo em IBM MQ 9.2.2

IBM MQ 9.2.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.2** O que mudou em IBM MQ 9.2.2

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

## Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens MQJMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## V 9.2.1 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Conceitos relacionados

**V 9.2.5** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.5](#)

IBM MQ 9.2.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.4** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.4](#)

IBM MQ 9.2.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.3** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.3](#)

IBM MQ 9.2.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.2** [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.2](#)

IBM MQ 9.2.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.1 O que há de novo em IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

## Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização de base e avançada



No Multiplatforms, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

### gerenciando IBM MQ

- [“Iniciação rápida do aplicativo New Web Console” na página 145](#)
- [“Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador” na página 145](#)

- **Windows** [“Novo painel Confirmar titularidade de licença” na página 145](#)
- **Linux** **AIX** [“Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto” na página 145](#)
- **ALW** [“Novo parâmetro IGNSTATE para usar comandos MQSC DELETE de forma idempotente” na página 146](#)
- **AIX** [“Suporte para biblioteca de compactação zlibNX” na página 146](#)
- **Linux** [“Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior” na página 146](#)
- **Linux** [“IBM MQ escalador para KEDA” na página 146](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- **ALW** [“Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP” na página 147](#)
- [“Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 147](#)

### Novo para o IBM MQ for Multiplatforms - Autorização avançada apenas



Os recursos e os aprimoramentos a seguir estão disponíveis em Multiplataformas apenas com a titularidade Avançada.

#### gerenciando IBM MQ

- **Linux** [“Implementando contêineres para IBM Cloud Pak for Integration” na página 148](#)
- **Linux** **EUS** [“Contêineres e o modelo de liberação EUS” na página 148](#)
- **Windows** **V 9.2.1** **Linux** [“Redistributable Managed File Transfer Logger” na página 148](#)
- [“Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP” na página 148](#)

### Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização de base, avançada e do Advanced VUE



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS (Avançada) e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

#### gerenciando IBM MQ

- [Iniciação rápida do aplicativo New Web Console](#)
- [Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 149](#)

### Novo para o IBM MQ for z/OS - Autorização avançada e do Advanced VUE apenas



Os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis apenas com a Autorização avançada ou do Advanced VUE.

#### gerenciando IBM MQ

- [“Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS” na página 150](#)

- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP](#)

## Conceitos relacionados

### **V 9.2.1** O que mudou em IBM MQ 9.2.1

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### **V 9.2.1** Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.2.1

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.2.1.

### **V 9.2.1** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.1

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.1.

### [“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

### [“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

### [“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

### [“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

## Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **Multi** **V 9.2.1** **O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada**

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

## Gerenciando IBM MQ

- [“Iniciação rápida do aplicativo New Web Console” na página 145](#)
- [“Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador” na página 145](#)
- **Windows** [“Novo painel Confirmar titularidade de licença” na página 145](#)
- **Linux** **AIX** [“Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto” na página 145](#)
- **ALW** [“Novo parâmetro IGNSTATE para usar comandos MQSC DELETE de forma idempotente” na página 146](#)

-  [“Suporte para biblioteca de compactação zlibNX” na página 146](#)
-  [“Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior” na página 146](#)
-  [“IBM MQ escalador para KEDA” na página 146](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

-  [“Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP” na página 147](#)
- [“Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 147](#)

### Iniciação rápida do aplicativo New Web Console

Os aprimoramentos para o New Web Console podem ajudar novos usuários a iniciarem com mais facilidade do que nunca, seguindo etapas simples para criar uma configuração do sistema de mensagens com um aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do Novo console da web](#).

### Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador

O New Web Console consiste em JavaScript, que é executado dentro de um navegador e código de back-end, escrito em Java, que é executado dentro do servidor mqweb.

Antes do IBM MQ 9.2.1, não havia nenhum mecanismo para rastrear o JavaScript. Era apenas possível rastrear o código de back-end para o New Web Console. Por meio do IBM MQ 9.2.1, o New Web Console foi atualizado para fornecer um mecanismo para rastrear o JavaScript em execução dentro de um navegador. Para obter mais informações, veja [Rastreando o New Web Console](#).

### Novo painel Confirmar titularidade de licença



Do IBM MQ 9.2.1 em diante, o novo painel **Confirmar titularidade de licença** no instalador interativo do Windows será apresentado após a seleção do recurso, se você tiver escolhido instalar qualquer recurso do IBM MQ Advanced (MQ Telemetry Service, Advanced Message Security ou do Managed File Transfer Service) ou se estiver atualizando por meio de uma instalação que já tem esses recursos.

Este painel simplesmente avisa você que esses recursos são considerados funcionalidades do IBM MQ Advanced e deverão ser instalados apenas se você tiver autorização para o IBM MQ Advanced. Este aviso reduz o risco de os usuários instalarem recursos do IBM MQ Advanced em uma máquina em erro. Para obter mais informações, consulte [Instalando o servidor usando a Barra de ativação](#).

### Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto



Do IBM MQ 9.2.1 em diante, o modelo de autoridade foi simplificado para o IBM MQ em execução em um ambiente de contêiner, no qual os nomes do usuário não podem ser gerenciados da maneira tradicional. A opção `UserExternal` adicional possibilita que você defina permissões para usuários sem que os usuários tenham que existir em um servidor Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), permitindo que você especifique um nome do usuário do sistema não operacional com um máximo de 12 caracteres a serem usados para verificar e configurar autorizações.

Para obter mais informações sobre a opção `UserExternal`, consulte o parâmetro `-oa` do comando `crtmqm` e o parâmetro `SecurityPolicy` da sub-rotina `Service` do arquivo `qm.ini`.

## Novo parâmetro **IGNSTATE** para usar comandos **MQSC DELETE** de forma idempotente

ALW

O IBM MQ 9.2.1 apresenta o parâmetro **IGNSTATE** para comandos **DELETE**. Este parâmetro permitirá que você especifique se deseja que o comando retorne um código de retorno de erro se o objeto já estiver no estado para o qual o comando o moveria. Para obter mais informações sobre o parâmetro **IGNSTATE** e suas opções, consulte, por exemplo, [Filas DELETE](#)

A especificação deste parâmetro permite que você use o comando **DELETE** de maneira iterativa, por exemplo, em scripts, sem que o comando ou o script falhe após a primeira execução porque um objeto já foi excluído e não existe mais. Uma vez que o parâmetro **IGNSTATE** é uma inclusão na funcionalidade do comando **DELETE** existente, o comportamento padrão para scripts existentes é continuar a operar como eles fizeram anteriormente.

Observe que, ao executar no modo **runmqsc -n**, ou seja, não conectado a um gerenciador de filas, os dois comandos **DELETE** disponíveis, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL**, aceitam o parâmetro **IGNSTATE**, mas não há nenhuma diferença no comportamento entre as opções YES e NO. Se **runmqsc** for executado normalmente, **DELETE AUTHINFO** e **DELETE CHANNEL** agirem como outros objetos.

## Suporte para biblioteca de compactação **zlibNX**

AIX

Por meio do IBM MQ 9.2.1, a compactação de canal de dados da mensagem que usa técnicas de compactação **ZLIBFAST** ou **ZLIBHIGH** pode optar por usar a aceleração de hardware em IBM MQ for AIX.

Optar por usar a biblioteca **zlibNX** para compactação de canal normalmente resultará em menor uso de CPU e, conseqüentemente, melhorará as taxas de rendimento da mensagem. O impacto da aceleração de hardware da **zlibNX** na compactação do canal varia de acordo com quão grandes e quão compactáveis são os dados da mensagem. As mensagens altamente compactáveis que têm mais de 2 KB de tamanho são mais propensas a se beneficiarem da escolha do uso da biblioteca **zlibNX**.

Para obter mais informações sobre a compactação de dados, consulte [Compactação de dados \(COMPMSG\)](#). Para obter informações sobre a variável de ambiente **AMQ\_USE\_ZLIBNX**, que ativa o suporte em IBM MQ for AIX, consulte [Descrições de variáveis de ambiente](#).

## Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior

Linux

Por meio do IBM MQ 9.2.1, é possível escolher fazer upgrade do IBM MQ em plataformas do Linux sem desinstalar a versão anterior do IBM MQ. A versão da qual você está fazendo upgrade deve estar em IBM MQ 9.2.0 ou mais recente e nenhum fix pack pode ser instalado para a versão anterior. Ou seja, o número do fix pack no identificador de liberação **version.release.modification.fixpack (V . R . M . F)** deve ser 0.

Anteriormente, ao se mover da versão anterior de IBM MQ para uma versão mais recente em um único cenário de migração de estágio, você tinha que desinstalar a versão anterior do IBM MQ antes de instalar a versão mais recente. Agora, é possível escolher instalar a versão mais recente sem desinstalar a versão anterior, o que pode tornar o processo de upgrade mais rápido e fácil.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo upgrade de uma instalação do IBM MQ no Linux](#).

## IBM MQ escalador para KEDA

Por meio do IBM MQ 9.2.1, o ajuste automático de escala de aplicativos clientes é possível com base na profundidade da fila. Este recurso usa o Event Driven Autoscaler (KEDA) com baseado em Kubernetes, que é uma solução de código leve e aberta projetada para oferecer melhores opções de ajuste de escala para aplicativos clientes acionados por eventos em Kubernetes. É possível usar KEDA para ajustar a escala de aplicativos clientes em execução nos gerenciadores de filas IBM MQ, incluindo gerenciadores de filas em contêineres.

Para obter mais informações, consulte [Introdução ao KEDA](#). O escalador IBM MQ para KEDA foi contribuído pela equipe de desenvolvimento IBM MQ e é mantido pela comunidade KEDA. Se você tiver uma pergunta ou quiser levantar um problema, use o repositório do GitHub kedacore: <https://github.com/kedacore/keda/issues>.

## Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP

▶ ALW

O IBM MQ 9.2.1 inclui o suporte ao sistema de mensagens ponto a ponto para canais do AMQP do IBM MQ, de maneira que os clientes do AMQP como aplicativos Apache Qpid™ JMS possam se conectar ao IBM MQ e enviar mensagens para filas ou filas provisórias ou receber mensagens de filas e filas provisórias.

Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos cliente do AMQP](#).

## Configuração mais flexível para suporte à SNI

A SNI possibilita que um cliente indique o nome do host ao qual ele está tentando se conectar no início do processo de handshaking. Por meio do IBM MQ 9.2.1, foi feita uma melhoria para permitir que a SNI armazene o nome do canal ou o nome do host do IBM MQ.

A propriedade adicional **OutboundSNI** da sub-rotina do SSL permite selecionar se o SNI deve ser configurado como o nome do canal de destino IBM MQ para o sistema remoto ao iniciar uma conexão TLS, ou para o nome do host. Para mais informações sobre a propriedade **OutboundSNI**, consulte [Sub-rotina do SSL do arquivo qm.ini](#) e [Sub-rotina do SSL do arquivo de configuração do cliente](#) para mais detalhes.

Para obter mais informações sobre como essa propriedade é usada, consulte [Conectando-se a um gerenciador de filas implementado em um cluster Red Hat OpenShift](#).

### Conceitos relacionados

▶ Multi ▶ V 9.2.1 ▶ MQ Adv. [O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

▶ V 9.2.1 ▶ z/OS [O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

▶ V 9.2.1 ▶ MQ Adv. VUE ▶ MQ Adv. z/OS [O que há de novo em recursos do IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização avançada e do Advanced VUE](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

▶ Multi ▶ V 9.2.1 ▶ MQ Adv. ***O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado***

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

### gerenciando IBM MQ

- ▶ Linux [“Implementando contêineres para IBM Cloud Pak for Integration” na página 148](#)
- ▶ Linux ▶ EUS [“Contêineres e o modelo de liberação EUS” na página 148](#)
- ▶ Windows ▶ Linux [“Redistributable Managed File Transfer Logger” na página 148](#)

- [“Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP” na página 148](#)

## Implementando contêineres para IBM Cloud Pak for Integration

A partir de IBM MQ 9.2.1, o IBM MQ Advanced container é suportado para uso como parte do [IBM Cloud Pak for Integration](#), ou independentemente.

Para mapeamentos detalhados entre Operadores IBM MQ, versões do IBM Cloud Pak for Integration e imagens de contêiner, veja [Histórico de liberação para IBM MQ Operator e contêineres](#).

As versões aplicáveis da imagem do IBM MQ Advanced container estão disponíveis desde 18 de dezembro de 2020.

## Contêineres e o modelo de liberação EUS



O IBM Cloud Pak for Integration usa o modelo de liberação do Extended Update Support (EUS), que fornece suporte de 18 meses para cada liberação do EUS.

A imagem do IBM MQ Advanced container é baseada em IBM MQ Continuous Delivery, e geralmente é suportada como uma liberação do CD. No entanto, a partir de IBM MQ 9.2.1, se uma imagem de contêiner é baseada em uma versão de IBM MQ marcada como -eus, e o contêiner é usado como parte do IBM Cloud Pak for Integration, ele será suportado em vez disso como uma liberação do EUS.

Para obter informações adicionais, consulte [Suporte para IBM MQ Operator e contêineres](#).

## Redistributable Managed File Transfer Logger

Por meio do IBM MQ 9.2.1, o Redistributable Managed File Transfer package inclui o componente do Managed File Transfer Logger, permitindo que você, opcionalmente, copie informações publicadas sobre ações para fins de análise e auditoria. O criador de logs suporta criadores de logs de tipo FILE conectando-se no modo cliente ao gerenciador de filas de coordenação.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo download e configurando o Redistributable Managed File Transfer components](#).

## Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP

Por meio do IBM MQ 9.2.1, os aprimoramentos para o agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer permitem que você escolha limitar as transferências de arquivos por terminal de Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) e de Secure FTP (SFTP), para reduzir o risco de gargalos e priorizar efetivamente as transferências de arquivos. É possível limitar o número de transferências de arquivos para cada terminal FTP usando os atributos adicionais de **maxActiveDestinationTransfers** (no nível de servidor global e individual) e **failTransferWhenCapacityReached**. Para obter mais informações, consulte [Cenários e exemplos para limitar o número de transferências de arquivos para servidores de arquivos individuais](#) e [Formato de arquivo de propriedades da ponte de protocolo](#) para obter detalhes dos atributos adicionais.

### Conceitos relacionados

[O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

[O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização de base e do Advanced VUE](#)

O IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

V 9.2.1

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

O que há de novo em recursos do IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização avançada e do Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado.

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

V 9.2.1

z/OS

O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização de base e do Advanced VUE

O IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

### gerenciando IBM MQ

- [Iniciação rápida do aplicativo New Web Console](#)
- [Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador](#)

### Desenvolvendo para o IBM MQ

- [“Configuração mais flexível para suporte à SNI” na página 149](#)

## Iniciação rápida do aplicativo New Web Console

Os aprimoramentos para o New Web Console podem ajudar novos usuários a iniciarem com mais facilidade do que nunca, seguindo etapas simples para criar uma configuração do sistema de mensagens com um aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do Novo console da web](#).

## Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador

O New Web Console consiste em JavaScript, que é executado dentro de um navegador e código de back-end, escrito em Java, que é executado dentro do servidor mqweb.

Antes do IBM MQ 9.2.1, não havia nenhum mecanismo para rastrear o JavaScript. Era apenas possível rastrear o código de back-end para o New Web Console. Por meio do IBM MQ 9.2.1, o New Web Console foi atualizado para fornecer um mecanismo para rastrear o JavaScript em execução dentro de um navegador. Para obter mais informações, veja [Rastreamento do New Web Console](#).

## Configuração mais flexível para suporte à SNI

A SNI possibilita que um cliente indique o nome do host ao qual ele está tentando se conectar no início do processo de handshaking. Por meio do IBM MQ 9.2.1, foi feita uma melhoria para permitir que a SNI armazene o nome do canal ou o nome do host do IBM MQ.

A nova propriedade **OutboundSNI** da sub-rotina TransportSecurity permite que você selecione se a SNI deve ser configurada para o nome do canal do IBM MQ de destino para o sistema remoto ao iniciar uma conexão TLS ou para o nome do host. Para obter mais informações sobre a propriedade **OutboundSNI**, consulte [O conjunto de dados QMINI](#)

### Conceitos relacionados

Multi

V 9.2.1

O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

Multi

V 9.2.1

MQ Adv.

O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.2.1

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

O que há de novo em recursos do IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização avançada e do Advanced VUE

IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado.

[“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#)

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

V 9.2.1

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

**O que há de novo em recursos do IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização avançada e do Advanced VUE**

IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition ou Avançado.

### gerenciando IBM MQ

- [“Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS” na página 150](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP](#)

### Orientação para uso de Managed File Transfer no z/OS

Para assegurar que o Managed File Transfer faça uso integral dos recursos de resiliência do IBM MQ no z/OS, foi fornecida orientação adicional dentro do IBM Documentation para ajudá-lo a configurar o Managed File Transfer para usar grupos de filas compartilhadas. Para obter mais informações, consulte [Planejando a sua infraestrutura do MFT com grupos de filas compartilhadas do IBM MQ for z/OS](#).

### Redistributable Managed File Transfer Logger

Por meio do IBM MQ 9.2.1, o Redistributable Managed File Transfer package inclui o componente do Managed File Transfer Logger, permitindo que você, opcionalmente, copie informações publicadas sobre ações para fins de análise e auditoria. O criador de logs suporta criadores de logs de tipo FILE conectando-se no modo cliente ao gerenciador de filas de coordenação.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo download e configurando o Redistributable Managed File Transfer components](#).

### Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP

Por meio do IBM MQ 9.2.1, os aprimoramentos para o agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer permitem que você escolha limitar as transferências de arquivos por terminal de Protocolo de Transferência de Arquivos (FTP) e de Secure FTP (SFTP), para reduzir o risco de gargalos e priorizar efetivamente as transferências de arquivos. É possível limitar o número de transferências de arquivos para cada terminal FTP usando os atributos adicionais de **maxActiveDestinationTransfers** (no nível de servidor global e individual) e **failTransferWhenCapacityReached**. Para obter mais informações, consulte [Cenários e exemplos para limitar o número de transferências de arquivos para servidores de arquivos individuais](#) e [Formato de arquivo de propriedades da ponte de protocolo para obter detalhes dos atributos adicionais](#).

### Conceitos relacionados

Multi

V 9.2.1

O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

Multi

V 9.2.1

MQ Adv.

O que há de novo em IBM MQ 9.2.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis apenas com a titularidade IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

O que há de novo no IBM MQ for z/OS 9.2.1 - Autorização de base e do Advanced VUE

O IBM MQ for z/OS 9.2.1 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com Autorização de base e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9

O que você pode comprar com o IBM MQ e o que cada compra autoriza você a instalar.

## O que mudou em IBM MQ 9.2.1

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

### Mudanças do Managed File Transfer

- “ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas” na página 151
- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** “Mudar para a propriedade `ioIdleThreadTimeout` no z/OS” na página 151

### Mudanças de mensagem

- “Mudanças de mensagem para AMQ9456I e CSQX456I” na página 151

### Mudanças de Segurança

- “Modo de autenticação padrão para os aplicativos clientes IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS” na página 152

## ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas

Se uma transferência com uma combinação de data e hora semanticamente incorreta for planejada, isso fará que mensagens de erro sejam exibidas quando você executar o comando **`ftelistScheduledTransfers`**. Por meio do IBM MQ 9.2.1, as mensagens de erro incluem o ID de planejamento da transferência planejada inválida. Em seguida, é possível executar o comando **`ftedeletescheduledtransfer`** com o parâmetro **`schedule_ID`** para excluir a transferência planejada que não é válida.

## Mudar para a propriedade `ioIdleThreadTimeout` no z/OS

Por meio do IBM MQ 9.2.1, esta propriedade não se aplica aos agentes em execução no IBM MQ for z/OS.

Além disso, encadeamentos **`FileIOWorker`** para agentes do MFT em execução no IBM MQ for z/OS não atingem mais o tempo limite.

Consulte O arquivo `MFT agent.properties` para obter informações adicionais.

## Mudanças de mensagem para AMQ9456I e CSQX456I

Por meio do IBM MQ 9.2.1, a:

- **Multi** Gravidade para AMQ9456 mudou de Information para Warning.

Isso reflete o fato de que, na maioria dos casos, essa mensagem indica um problema subjacente que requer a intervenção do operador.

Se você monitorar automaticamente arquivos de log para essas mensagens atualmente, assegure-se de atualizar o seu conjunto de ferramentas apropriadamente.

- ▶ **z/OS** As informações de *System programmer response* foram expandidas. Consulte a mensagem [CSQX456I](#) para obter detalhes

## Modo de autenticação padrão para os aplicativos clientes IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS

Aplicativos IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMS que usam o transporte do cliente podem ser configurados para usar o modo de MQCSP ou de compatibilidade para fornecer informações de autenticação ao se conectarem a um gerenciador de filas do IBM MQ.

Antes do IBM MQ 9.2.1, o modo de autenticação padrão é MQCSP em aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e o modo de compatibilidade em aplicativos que usam o IBM MQ classes for JMS.

Por meio do IBM MQ 9.2.1, o modo de autenticação padrão é MQCSP para ambos os aplicativos que usam o IBM MQ classes for Java e aplicativos que usam o IBM MQ classes for JMS. Os métodos que podem ser usados para selecionar um modo de autenticação específico e quais métodos têm precedência também foram esclarecidos.

Para obter mais informações sobre autenticação de conexão em clientes do IBM MQ Java e como selecionar um modo de autenticação específico, consulte [Autenticação de conexão com o cliente do Java](#).

Essas mudanças poderão fazer o método de autenticação que é usado por alguns aplicativos clientes do Java mudar quando o IBM MQ classes for Java ou o IBM MQ classes for JMS for atualizado para o IBM MQ 9.2.1. Isso pode fazer os aplicativos que se conectaram anteriormente com sucesso a um gerenciador de filas falharem ao se conectarem com o código de razão 2035 (MQRC\_NOT\_AUTHORIZED). Revise as informações em [Autenticação de conexão com o cliente do Java](#) antes de migrar o IBM MQ classes for Java ou o IBM MQ classes for JMS para o IBM MQ 9.2.1.

### Conceitos relacionados

▶ **V 9.2.1** [O que há de novo em IBM MQ 9.2.1](#)

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

▶ **V 9.2.1** [Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.2.1](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.2.1.

▶ **V 9.2.1** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.1](#)

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.1.

### Referências relacionadas

[Novidades e mudanças no IBM MQ Explorer](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## ▶ **V 9.2.1** Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.2.1

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.2.1.

### Recursos descontinuados

- A propriedade **AllowOutboundSNI** na sub-rotina de SSL dos arquivos `qm.ini` e `mqclient.ini` está agora descontinuada.

### Recursos removidos

- “[Remoção de comandos `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` e `fteMigrateLogger`” na página 153](#)

## Recursos descontinuados

### Descontinuação da propriedade `AllowOutboundSNI` na sub-rotina de SSL dos arquivos `qm.ini` e `mqclient.ini`

É necessário usar a propriedade `OutboundSNI` em vez disso. Para obter mais informações, consulte [Sub-rotina de SSL do arquivo `qm.ini`](#) e [Sub-rotina de SSL do arquivo de configuração do cliente](#).

## Recursos removidos

### Remoção de comandos `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` e `fteMigrateLogger`

Para o Continuous Delivery, os comandos `fteMigrateAgent`, `fteMigrateConfigurationOptions` e `fteMigrateLogger` são removidos em IBM MQ 9.2.1.

**LTS** Esses comandos ainda estão disponíveis para o IBM MQ 9.2 Long Term Support.

## Conceitos relacionados

**V 9.2.1** O que há de novo em IBM MQ 9.2.1

IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.1** O que mudou em IBM MQ 9.2.1

Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.2.1** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.1

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.1.

## Referências relacionadas

[Cipherspecs descontinuados](#)

### **V 9.2.1** Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.2.1

Uma série de novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram modificadas ou removidas em IBM MQ 9.2.1.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 154](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 154](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 155](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 155](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 155](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 155](#)
- **Linux** [“Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 156](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 156](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 156](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 156](#)
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 156](#)

## Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.1:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3552I  
AMQ3553E  
AMQ3554I  
AMQ3555E  
AMQ3556E  
AMQ3677I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.1:

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5542I (Resposta estendida)  
AMQ5600I (UNIX e Linux) (Exemplo de uso estendido)  
AMQ5774E (Mensagem estendida, Resposta reduzida)

### **AMQ6xxx: Common Services**

AMQ6537I (Exemplo de uso estendido - ReplicationType incluído)  
AMQ6538I (Exemplo de uso estendido - ReplicationType incluído)  
AMQ6544I (Mensagem estendida - dspdrsecondary incluído)

### **AMQ7xxx: produto IBM MQ**

AMQ7204E (Mensagem estendida)

### **AMQ8xxx: administração**

AMQ8007I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8011I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8015I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8095I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8553I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8564I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8627I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8628I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8670E (Mensagem e Resposta estendidas)  
AMQ8689E (Mensagem e Resposta estendidas)  
AMQ8692I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8860I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ8863I (Mensagem e Explicação estendidas)

### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9085I (Mensagem e Explicação estendidas)  
AMQ9456W (Severidade mudada de "I" para "W")

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.1:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0202I

BFGAG0203I

**BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0810E

BFGCL0811E

**BFGDM0001 - BFGDM9999: Monitor de recursosMFT**

BFGDM0127E

**BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0414E

**BFGSS0001 - BFGSS9999: Mensagens de armazenamento de estadoMFT**

BFGSS0083W

BFGSS0084E

BFGSS0085I

BFGSS0086I

BFGSS0087E

BFGSS0088W

BFGSS0089I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.1:

**BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0201I (Erro de digitação corrigido em Resposta)

**BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0121E (Mensagem gravada novamente)

Não há nenhum Managed File Transfer removido para o IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As mensagens MQ Telemetry a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.1:

**MQ Telemetry**

AMQHT1001E (URL atualizada na Explicação)

AMQHT1003E (URL atualizada na Explicação)

Não há mensagens MQ Telemetry novas ou removidas para IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.2.1:

**MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ**

MQWB2024I

Não há mensagens do IBM MQ Console mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to blockchain para IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas

Linux

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas IBM MQ Bridge to Salesforce para IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas

Windows

Linux

AIX

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.2.1:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE117 a MQCPE118

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.1:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE050 (Texto da mensagem expandido, Explicação e Resposta do usuário)

## Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há [mensagens MQJMS](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há [mensagens de diagnóstico no formato JSON](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.1.

## Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas

z/OS

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.1:

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ077E (Parágrafo extra na Resposta do programador de sistema)

CSQJ100E (Erro de digitação corrigido no texto da mensagem)

### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM529E (Explicação gravada novamente)

CSQM582E (Explicação gravada novamente)

CSQM583E (Explicação gravada novamente)

### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP004E (Erro de digitação corrigido na Ação do sistema)

### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU020E (Resposta do programador de sistema estendida)

### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX456I (Informações de resposta do programador de sistema foram expandidas)

CSQX458E (Nível de severidade incluído)

CSQX459E (Nível de severidade incluído)

CSQX616E (Resposta do programador de sistema gravada novamente)

CSQX670I (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX690I (Erros de digitação corrigidos na Resposta do programador de sistema)

CSQX692I (resposta do programador de sistema estendida)

### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2004E (Parágrafo extra na Explicação)

CSQ2004E (Parágrafo extra na Resposta do programador de sistema)

A palavra "Versão" foi removida do nome do produto IBM MQ em todas as mensagens.

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.2.1.

### Conceitos relacionados

**V 9.2.1** O que há de novo em IBM MQ 9.2.1  
IBM MQ 9.2.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

**V 9.2.1** O que mudou em IBM MQ 9.2.1  
Antes de fazer upgrade em seus gerenciadores de filas para a versão mais recente do produto, revise estas mudanças em funções e recursos desde IBM MQ 9.2.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

**V 9.2.1** Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.2.1  
Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.2.1.

### Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens MQJMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

## LTS O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

As liberações LTS não entregam novos aprimoramentos funcionais. Eles contêm apenas correções de defeito e atualizações de segurança e são disponibilizados em intervalos regulares. Destinam-se a sistemas que demandam estabilidade máxima em um período de implementação de longo prazo.

Para obter mais informações, consulte [IBM MQ tipos de liberação](#) e [IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e liberações do Continuous Delivery](#)

**Nota:** A partir do 1Q 2023, para Multiplataformas, há dois tipos de manutenção:

- Fix packs, que contêm sintetizações de todos os defeitos corrigidos desde a entrega do fix pack anterior (ou GA).. Fix packs são produzidos exclusivamente para liberações do Long Term Support (LTS) durante seu ciclo de vida de suporte normal.
- Atualizações de segurança cumulativas (CSUs), que são atualizações menores e contêm correções de segurança lançadas desde a manutenção anterior (GA). As CSUs são produzidas para liberações do LTS (incluindo liberações no suporte estendido) e também para a liberação mais recente do IBM MQ Continuous Delivery (CD), conforme necessário para entregar correções de segurança relevantes.

Para liberações de manutenção em ou após o 1Q 2023, o quarto dígito no VRMF representa um número de fix pack ou um número de CSU Ambos os tipos de manutenção são mutuamente acumulativos (ou seja, contêm tudo incluído em CSUs e fix packs mais antigos) e ambos são instalados usando os mesmos mecanismos para aplicar manutenção. Ambos os tipos de manutenção atualizam o dígito F do VRMF para um número maior do que qualquer manutenção anterior: fix packs usam valores "F" divisíveis por 5, CSUs usam valores "F" não divisíveis por 5.

Para liberações de manutenção antes do 1Q 2023, o quarto dígito no VRMF sempre representa o nível do fix pack.. Por exemplo, o primeiro fix pack da liberação do IBM MQ 9.2.0 LTS é numerado 9.2.0.1.

Para obter mais informações, consulte [Mudanças no modelo de entrega de manutenção do IBM MQ](#).

Para Long Term Support, as atualizações de manutenção para IBM MQ 9.2.0 para [Multiplataformas](#) e IBM MQ Appliance são fornecidas como fix packs ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs).

**z/OS** Para z/OS, as atualizações de manutenção são fornecidas como PTFs ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs). Para os recursos z/OS UNIX System Services (ou seja, JMS, REST API e MQ Console, Connector Pack e Managed File Transfer) os PTFs z/OS estão alinhados diretamente com os pacotes de correção [Multiplataformas](#). Outros PTFs são disponibilizados como e quando eles são produzidos.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

**V9.2.0.25**

- [“Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS” na página 160](#)
- **Windows** **Linux** [“Suporte para aplicativos .NET 6 usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na página 161](#)
- **z/OS** [“Atualize para zos\\_saf\\_registry.xml” na página 161](#)

## IBM MQ 9.2.0 CSU 21

**V9.2.0.21**

**Deprecated** O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte [Carta de Anúncio dos EUA 222-341](#)).

**Removed** Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.2.0 CSU 21..

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

**V9.2.0.20**

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

**V9.2.0.15**

- [“Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer” na página 161](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

**V9.2.0.10**

- [“Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na sub-rotina TuningParameters de qm.ini” na página 162](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

**V9.2.0.7**

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

V9.2.0.6

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

V9.2.0.5

- [“Atualização para uso da propriedade standbyPollInterval por agentes Managed File Transfer altamente disponíveis” na página 162](#)
- [“Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” na página 162](#)
- [“Nova propriedade MQXR para desativar a geração de núcleos Java para FDC” na página 163](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

V9.2.0.4

- [“Novo arquivo JAR Bouncy Castle” na página 163](#)
- [“Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP” na página 163](#)
- [“Atualização para configuração do SNI para IBM MQ cliente gerenciado .NET” na página 163](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

V9.2.0.3

- [Multi MQ Adv. “Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production” na página 164](#)
- [“Mudanças no comando runmqras” na página 164](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

V9.2.0.2

- [“Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 164](#)
- [“Mudanças nos atributos de status do canal” na página 165](#)
- [“Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD” na página 165](#)
- [“Atualização de código de migração de objeto de canal para correção de migração de definição de canal” na página 165](#)
- [“Mudança no parâmetro OCSPTIMEOUT” na página 165](#)
- [Linux “Opção InstallPATH adicional para o comando crtmqfp” na página 165](#)
- [MQ Adv. “Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer” na página 166](#)

## IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

V9.2.0.1

- [“Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador” na página 166](#)
- [“ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas” na página 166](#)

## Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?” na página 91](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 173](#)

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 179](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

## Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

[Correções recomendadas para o IBM MQ](#)

[Datas de liberação de manutenção planejada do IBM MQ](#)

## V9.2.0.25 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS” na página 160](#)
-   [“Suporte para aplicativos .NET 6 usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard” na página 161](#)
-  [“Atualize para zos\\_saf\\_registry.xml” na página 161](#)

## Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, o JRE do IBM Java 8 remove o suporte para a troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Essa remoção se aplica aos CipherSuites a seguir:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Para continuar usando o modo FIPS, os componentes IBM MQ a seguir devem ser alterados para usar um CipherSuite que ainda seja suportado:

- Servidor AMQP

- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console/Dashboard Web Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Serviço IBM MQ Telemetry

Para obter mais informações, consulte [CipherSpecs do TLS CipherSpecs e CipherSuites no IBM MQ classes for Java](#)

## Suporte para aplicativos .NET 6 usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard



A partir de IBM MQ 9.2.0, Microsoft.NET Core 3.1 é a versão mínima necessária para a execução de IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard.

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, o IBM MQ suporta .NET 6 aplicativos usando IBM MQ classes for .NET Standard e IBM MQ classes for XMS .NET Standard. Se estiver usando um aplicativo .NET Core 3.1, será possível executar esse aplicativo com uma pequena edição no arquivo `csproj`, configurando `targetframeworkversion` como "net6.0", sem qualquer recompilação necessária.

Para obter mais informações, consulte [Instalando o IBM MQ classes for .NET Standard](#) e [Usando o IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#).

## Atualize para `zos_saf_registry.xml`



Em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, o arquivo de configuração de amostra `zos_saf_registry.xml` foi atualizado para remover uma entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta atualização corrige um problema no qual um erro ICH408I pode ocorrer quando o MQ Console on z/OS é atualizado para um nível que envia WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 ou posterior: ou seja, de IBM MQ 9.2.0 CSU 8.

Para obter mais informações, consulte [Configurando um registro SAF para IBM MQ Console e REST API](#).

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.0.15 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

O IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 inclui uma mudança de recurso.

- [“Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer” na página 161](#)

### Mudança na ortografia da propriedade de sistema Java usada por Managed File Transfer

Antes de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15, o nome dessa propriedade de sistema Java que Managed File Transfer usa ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada para criptografar e descriptografar credenciais foi digitado incorretamente no código do produto como `com.ibm.wqmfte.cred.keyfile`.

Em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15, a ortografia do nome da propriedade é corrigida para `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`. O Managed File Transfer usa ambas as versões da propriedade de sistema Java ao verificar se um usuário especificou um arquivo contendo a chave inicial que deve ser usada para criptografar e descriptografar credenciais. Isso permite que você use a ortografia correta

do nome da propriedade, mantendo a compatibilidade com versões anteriores com o nome digitado incorretamente. Observe que se ambas as propriedades do sistema Java forem configuradas, o valor da propriedade com `.ibm.wmqfte.cred.keyfile` corretamente escrita será usado. Para obter mais informações, consulte [Protegendo senhas nos arquivos de configuração de componente do IBM MQ](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.0.10 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

O IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 inclui uma mudança de recurso.

- “Novo parâmetro `OAMLdapResponseWarningTime` na sub-rotina `TuningParameters` de `qm.ini`” na [página 162](#)

### Novo parâmetro `OAMLdapResponseWarningTime` na sub-rotina `TuningParameters` de `qm.ini`

Se uma conexão com um servidor LDAP demorar mais do que o número limite de segundos especificado pelo parâmetro `OAMLdapResponseWarningTime`, uma mensagem `AMQ5544W` será gravada no log de erros. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina `TuningParameters` do arquivo `qm.ini`](#).

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V 9.2.0.5 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 inclui uma série de mudanças de recursos.

- “Atualização para uso da propriedade `standbyPollInterval` por agentes Managed File Transfer altamente disponíveis” na [página 162](#)
- “Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” na [página 162](#)
- “Nova propriedade `MQXR` para desativar a geração de núcleos Java para FDC” na [página 163](#)
- “[MQ 9.2.0.5 Fevereiro de 2022]Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT” na [página 163](#)

### Atualização para uso da propriedade `standbyPollInterval` por agentes Managed File Transfer altamente disponíveis

A propriedade `standbyPollInterval` é usada pela instância de espera de um agente Managed File Transfer altamente disponível para tentar abrir uma fila compartilhada em intervalos especificados. A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, esta propriedade também é usada por todas as instâncias para determinar quanto tempo uma instância espera entre tentativas de reconexão se ele se tornar desconectado de seu gerenciador de filas de agente.

Para obter informações adicionais sobre os agentes Managed File Transfer altamente disponíveis, consulte [Agentes altamente disponíveis em Managed File Transfer](#).

### Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd

O esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd é usado para construir manualmente mensagens XML para criar monitores de recursos que monitoram um recurso de diretório. A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, há uma mudança no atributo `maxOccurs` do elemento `directory`, que agora é configurado para 1. Este atributo foi previamente configurado como `unbounded`, o qual indicou que poderia haver múltiplas entradas `directory`. No entanto, isso estava incorreto, porque só é possível especificar um

diretório ao criar um monitor de recursos que monitora um diretório. Para mais informações, consulte [MFT monitorar formatos de mensagem de solicitação](#).

## Nova propriedade MQXR para desativar a geração de núcleos Java para FDC

A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, é possível configurar a propriedade **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump** para especificar se os dumps principais do Java são ou não gerados ao lado de Capturas de dados com falha (FDCs). Para mais informações, consulte [Localização de logs de telemetria, logs de erros e arquivos de configuração](#).

### V9.2.0.5 Mudanças sobre como o modo FIPS é ativado no MQIPT

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5, o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS deve ser usado para fornecer criptografia certificada por FIPS no MQIPT. Para usar o provedor de criptografia IBMJCEPlusFIPS, especifique a propriedade de sistema com `.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java. Para obter mais informações sobre como ativar o modo FIPS no MQIPT, consulte [Ativando o modo FIPS no MQIPT](#)

#### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

### V9.2.0.4 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Novo arquivo JAR Bouncy Castle” na página 163](#)
- [“Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP” na página 163](#)
- [“Atualização para configuração do SNI para IBM MQ cliente gerenciado .NET” na página 163](#)

## Novo arquivo JAR Bouncy Castle

Os arquivos JAR Bouncy Castle usados para oferecer suporte a Advanced Message Security foram atualizados e agora incluem `bcutil-jdk15on.jar`. Para obter informações adicionais, consulte [Suporte para JREs não IBM com AMS](#).

## Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, dois novos parâmetros de ajuste opcionais, **OAMLdapConnectTimeout** e **OAMLdapQueryTimeLimit**, foram incluídos. É possível usar esses dois parâmetros dentro da sub-rotina `TuningParameters` no arquivo de configuração do gerenciador de filas, `qm.ini`. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters](#) do arquivo `qm.ini`.

## Atualização para configuração do SNI para IBM MQ cliente gerenciado .NET

Em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, o cliente IBM MQ gerenciado .NET foi atualizado para configurar `SERVERNAME` para o respectivo nome do host se a propriedade **OutboundSNI** estiver configurada como `HOSTNAME`. Isso permite que um cliente IBM MQ gerenciado .NET se conecte a um gerenciador de fila usando [Red Hat OpenShift rotas](#). Observe que, em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4, a propriedade **OutboundSNI** é incluída e suportada apenas a partir do arquivo `mqclient.ini`. Não é possível configurar a propriedade do aplicativo .NET. Em IBM MQ 9.2.1, os clientes do CD podem configurar a propriedade **OutboundSNI** a partir do aplicativo ou do arquivo `mqclient.ini`.

#### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

## **V 9.2.0.3 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3**

O IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 inclui uma mudança de autorização e uma mudança de comando.

- **Multi** **MQ Adv.** [“Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production” na página 164](#)
- [“Mudanças no comando runmqras” na página 164](#)

### **Titularidade do IBM MQ Advanced for Non-Production**

**Multi** **MQ Adv.**

A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, se você comprou uma licença de não produção, é possível configurar a titularidade licenciada para uma instalação IBM MQ para IBM MQ Advanced para Não Produção usando o comando **setmqinst**. Essa autorização é então relatada automaticamente ao IBM License Metric Tool (ILMT) para permitir a identificação da licença correta.

Para obter mais informações, consulte [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) e [setmqinst \(configurar instalação do IBM MQ\)](#).

### **Mudanças no comando runmqras**

A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, o comando **runmqras** inclui um novo parâmetro, **-noqmdata**, para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas, ignorando qualquer gerenciador de filas de diagnósticos específicos.

Também a partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3, a opção **-ftp** IBM não é mais disponível.

Para obter informações adicionais, consulte [runmqras \(coletar informações de diagnóstico IBM MQ\)](#).

### **Informações relacionadas**

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## **V 9.2.0.2 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2**

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 164](#)
- [“Mudanças nos atributos de status do canal” na página 165](#)
- [“Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD” na página 165](#)
- [“Atualização de código de migração de objeto de canal para correção de migração de definição de canal” na página 165](#)
- [“Mudança no parâmetro OCSPTIMEOUT” na página 165](#)
- **Linux** [“Opção InstallPATH adicional para o comando crtmqfp” na página 165](#)
- **MQ Adv.** [“Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer” na página 166](#)

### **Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin**

A partir de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, o arquivo JAR *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* autoextrator foi atualizado para incluir todos os arquivos relacionados à ferramenta JMSAdmin, além de todos os arquivos que ele fez antes. Como resultado dessas mudanças, um cliente instalado usando o

arquivo JAR autoextrator pode utilizar a ferramenta JMSAdmin instalada como parte do arquivo JAR para criar objetos administrados JMS dentro de um contexto de sistema de arquivos (arquivo.bindings). O cliente também pode consultar e usar esses objetos administrados. Para obter mais informações, consulte [Obtendo o IBM MQ classes for JMS separadamente](#).

**Nota:** Um cliente instalado descompactando o cliente redistribuível Java não contém a ferramenta JMSAdmin, ou seus arquivos JAR de pré-requisito `fscontext.jar` e `providerutil.jar`. Para obter mais informações, consulte [Limitações e outras considerações para clientes redistribuíveis](#).

## Mudanças nos atributos de status do canal

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, as mudanças a seguir foram feitas nos atributos de status do canal:

### comando **DISPLAY CHSTATUS**

Se o valor para `BYTSSENT` ou `BYTSRCVD` exceder 999999999, ele se quebrará em zero.

### Consultar status do canal (resposta)

Se o valor para `BytesSent` ou `BytesReceived` exceder 999999999, ele se quebrará em zero.

## Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, o Java Message Queueing Interface (JMQUI) foi atualizado para assegurar que o [campo de endereço local](#) esteja configurado em um objeto MQCD após uma instância do canal ter sido criada e estiver conectada a um gerenciador de filas. Isso significa que, quando uma saída de canal gravada em Java chama o método `MQCD.getLocalAddress()`, o método retorna o endereço local que a instância do canal está usando.

## Atualização de código de migração de objeto de canal para correção de migração de definição de canal

Antes de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, se você migrar de IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1, IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 ou IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 diretamente para IBM MQ 9.1.5 ou posterior, os objetos do canal não serão migrados corretamente quando o gerenciador de filas for iniciado no novo nível de código. Os canais continuam a funcionar normalmente, mas os nomes de canais não são exibidos pelo comando `runmqsc` ou IBM MQ Explorer.

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, as definições de canais são migradas corretamente quando o gerenciador de filas é iniciado pela primeira vez no novo nível de código. Consulte também [Migração do gerenciador de filas](#).

## Mudança no parâmetro OCSPTIMEOUT

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, se um valor de 0 for configurado para o parâmetro **OCSPTIMEOUT** na sub-rotina SSL do arquivo de configuração `qm.ini` ou `mqclient.ini`, o tempo limite padrão de 30 segundos será usado.

## Opção InstallPATH adicional para o comando crtmqfp

Linux

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, ao instalar uma atualização de manutenção com o comando `crtmqfp`, é possível usar a opção adicional **InstallPATH**. A atualização é instalada diretamente no diretório especificado por `InstallPATH`. Para obter mais informações, consulte [Aplicando atualizações de nível de manutenção no Linux usando RPM](#).

**V 9.2.0** **V 9.2.0** No IBM MQ 9.2.0, a opção **InstallPATH** também está disponível com o comando `crtmqpkg`. Para obter mais informações, consulte [Várias instalações do IBM MQ](#).

## Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer

MQ Adv.

No IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2, apenas uma mensagem vazia é enviada quando uma transferência de um arquivo falha devido a uma falha de verificação de tamanho de delimitador. Consulte [Falha de uma transferência de arquivo para mensagem](#) para obter mais detalhes.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## V9.2.0.1 O que mudou em IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador” na página 166](#)
- [“ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas” na página 166](#)

### Capacidade para rastrear o New Web Console JavaScript em execução dentro de um navegador

O New Web Console consiste em JavaScript, que é executado dentro de um navegador e código de back-end, escrito em Java, que é executado dentro do servidor mqweb.

Antes do IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, só era possível rastrear o código de back-end para o New Web Console. Não havia nenhum mecanismo para rastrear o JavaScript.

Por meio do IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, o New Web Console foi atualizado para fornecer um mecanismo para rastrear o Javascript em execução dentro de um navegador. Para obter mais informações, veja [Rastreamento do New Web Console](#).

### ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas

Se uma transferência com uma combinação de data e hora semanticamente incorreta for planejada, isso fará que mensagens de erro sejam exibidas quando você executar o comando **ftelistScheduledTransfers**. Por meio do IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1, as mensagens de erro incluem o ID de planejamento da transferência planejada inválida. Em seguida, é possível executar o comando **ftedeletescheduledtransfer** com o parâmetro **schedule\_ID** para excluir a transferência planejada inválida.

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## LTS Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.2LTS

Um resumo das mensagens que foram incluídas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.2 Fix Packs de IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6, com links para informações adicionais Mensagens do IBM MQ for z/OS novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.2.5 também estão resumidas.

As mensagens IBM MQ AMQ, Managed File Transfer z/OS foram atualizadas para IBM MQ 9.2 LTS Fix Packs desde IBM MQ 9.2.5:

- **Multi** [“Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas” na página 167](#)

- “Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 168
- “Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 168
- **z/OS** “Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.1.5” na página 169

Não houve atualizações para as mensagens a seguir para IBM MQ 9.2 LTS Fix Packs desde IBM MQ 9.1.5:

- REST API
- IBM MQ Console
- JSON
- MQJMS
- MQ Telemetry
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain
- **Removed** **V 9.2.0.21** Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.2.0 CSU 21..

## Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas

### **V 9.2.0.25** IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

#### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3632I

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9680E

AMQ9890I

AMQ9917W

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

### **V 9.2.0.20** IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

#### **AMQ9xxx: remoto**

AMQ9888W

AMQ9889W

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

### **V 9.2.0.15** IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

#### **AMQ7xxx: Produto IBM MQ**

AMQ7486I (código estendido e erro de digitação corrigido em Explicação)

Não há mensagens novas ou removidas do AMQ para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

### **V 9.2.0.10** IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

#### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5544

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

### **V 9.2.0.7** IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

### **AMQ3xxx: utilitários e ferramentas**

AMQ3495I

AMQ3496E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

### **AMQ5xxx: serviços instaláveis**

AMQ5605I (Uso estendido para incluir o parâmetro "Target").

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

#### **V 9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6**

Não há mensagens AMQ novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## **Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas**

#### **V 9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

Mudança de capitalização em todo ("Java Security Manager" alterado para "Java Security Manager").

Não há mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

#### **V 9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20:

### **MQCPxxxx: mensagens do MQIPT**

MQCPE099 (IBM MQ Advanced for z/OS incluído na lista de produtos autorizados na Resposta do Usuário.).

MQCPE114 (IBM MQ Advanced for z/OS incluído na lista de produtos autorizados na Resposta do Usuário)

Não há mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

## **Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas**

#### **V 9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25:

### **BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0419E

BFGIO0420E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25.

#### **V 9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20**

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas Managed File Transfer para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20.

#### **V 9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15**

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15:

### **BFGAG0001 - BFGAG9999: Mensagens de agentesMFT**

BFGAG0141E (O código de razão recebido não é mais incluído na mensagem)

### **BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0059E (O código de razão recebido não está mais incluído na mensagem)

Não há mensagens Managed File Transfer novas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15.

### **V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10**

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0756E (Mensagem, Explicação e Resposta são esclarecidos)

#### **BFGMQ0001 - BFGMQ9999: Mensagens da interface MFT WMQ**

BFGMQ1045I (Resposta atualizada.).

Não há mensagens Managed File Transfer novas ou removidas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

### **V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7**

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7:

#### **BFGCL0001 - BFGCL9999: Mensagens de comandosMFT**

BFGCL0831I - BFGCL0834E

#### **BFGIO0001 - BFGIO9999: E/S do sistema de arquivos MFT em mensagens IBM i**

BFGIO0416E

#### **BFGUB0001 - BFGUB9999: Mensagens de configuração e propriedadesMFT**

BFGUB0088E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7.

### **V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6**

Não há mensagens Managed File Transfer novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6.

## **Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.1.5**

**z/OS**

As mensagens CSQ a seguir são novas desde IBM MQ 9.1.5:

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ169E

#### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI051E

#### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU559I

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX166E

CSQX705E

#### **IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS**

CSQ2007I

As mensagens CSQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.1.5:

#### **Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)**

CSQE007I (Hyperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador do sistema.)

CSQE020E - CSQE021I (hiperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador do sistema)

CSQE033E - CSQE035E (hiperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador de sistema.)

CSQE106E (Hyperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador de sistema.)

CSQE137E (Tipo "/cpf" removido da Mensagem)

CSQE146E (hyperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador de sistema)

CSQE162E (hyperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador de sistema)

CSQE222E (Informações sobre o código de razão 02380000 foram incluídas na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI042E - CSQI043E (hiperlink incluído em "z/OS MVS Programação: Serviços de gerenciamento de carga de trabalho" na resposta do programador do sistema.)

CSQI048I (Hiperlink incluído em "Programação doz/OS MVS : Serviços de Gerenciamento de Carga de Trabalho" na resposta do programador do Sistema)

#### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ105E ("pré-formatação" mudada para "pré-formatação" na Explicação e hyperlink incluído em "Códigos de retorno do gerenciador de mídia" na resposta do programador de sistema.

CSQJ106E (Hyperlink incluído em "Códigos de retorno do Media Manager" na Explicação.)

CSQJ107E - CSQJ108E (Hyperlink incluído em "z/OS DFSMS Instruções da macro para conjuntos de dados" na Explicação.)

CSQJ117E (Hyperlink incluído em "z/OS DFSMS Macro Instruções para Conjuntos de Dados" na Explicação.)

CSQJ228E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)

CSQJ302E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)

CSQJ494E - CSQJ495E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQJ499I (Parágrafo extra incluído na ação do sistema)

#### **Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)**

CSQM056E (Uma sentença reorganizada e simplificada na resposta do programador de sistema.

CSQM057E (Uma sentença rearranjada e simplificada na resposta do programador de sistema)

CSQM112E (Resposta do programador de sistema regravada.

#### **Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)**

CSQN203I (Uma sentença reorganizada e simplificada na resposta do programador de sistema)

CSQN207I-CSQN212E (Uma sentença reorganizada e simplificada na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)**

CSQP004E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQP011E - CSQP012E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQP014E (Link mudado na resposta do programador de sistema)

CSQP037E - CSQP039E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

CSQP048E (Link incluído na resposta do programador de sistema.)

#### **Mensagens do gerenciador de recuperação (CSQR...)**

CSQR027I (Typo corrigido em Explicação.)

#### **Mensagens de utilitários (CSQU...)**

CSQU002E - CSQU003E (Link atualizado na resposta do programador de sistema.

CSQU090E (Link incluído na resposta do programador do Sistema.).

CSQU093E - CSQU094E (Link incluído na resposta do programador de sistema.).

CSQU156E (Link incluído na resposta do programador de sistema.)

CSQU504E (Link incluído na resposta do programador de sistema.).

CSQU514E (Link incluído na resposta do programador de sistema.).

CSQU518E (Link incluído na resposta do programador de Sistema.).

CSQU525E (Linha extra incluída na resposta do programador de sistema.  
CSQU533E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQU544E - CSQU545E (Link incluído na resposta do programador de Sistema.).  
CSQU561E (Link incluído na resposta do programador de sistema).  
CSQU568E (informações de "Grupo SMDS" incluídas na mensagem e na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens de serviços do agente (CSQV...)**

CSQV457E (Resposta do programador de sistema regravada)  
CSQV459I (Resposta do programador de sistema regravada)

#### **Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)**

CSQW133E (Links incluídos na explicação e na resposta do programador de sistema)  
CSQW200E (Link incluído na resposta do programador de sistema.  
CSQW701E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)**

CSQX477E (regravações em explicação e resposta do programador de sistema)  
CSQX004I (O número de bytes em um megabyte foi corrigido para 1048576 em Explicação)  
CSQX027E - CSQX028E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)  
CSQX042E - CSQX045E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQX049E - CSQX052E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQX054E - CSQX058E (Links incluídos na resposta do programador de sistema)  
CSQX059E (a ação do sistema foi atualizada)  
CSQX060E - CSQX061E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX069E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX104E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX106E (Link incluído na resposta do programador de sistema.).  
CSQX110E - CSQX113E (Link incluído na resposta do programador de sistema.  
CSQX113E (a ação do sistema foi atualizada)  
CSQX143E - CSQX144E (Link incluído na resposta do programador do Sistema)  
CSQX153E - CSQX154E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX164E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX201E - CSQX206E (Links incluídos na resposta do programador de sistema)  
CSQX201E para CSQX206E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX208E ("no z/OS ". incluído na resposta do programador de sistema.)  
CSQX208E para CSQX209E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX209E - CSQX212E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX212E para CSQX213E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX218E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX235E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX239E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX250E (Resposta do programador de sistema regravada.).  
CSQX469E (resposta estendida do programador de sistema).  
CSQX567E para CSQX568E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX567E - CSQX568E (Link incluído na resposta do programador de sistema)  
CSQX571E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)

CSQX617I (Nota incluída na resposta do programador de sistema)  
CSQX617I (Tipo fixo e nota incluída na resposta do programador de sistema).  
CSQX620E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX625E (Link incluído na resposta do programador de sistema) CSQX629E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX629E (Explicação estendida).  
CSQX631E (Referências ao protocolo local e ao protocolo remoto removidos)  
CSQX633E - CSQX634E (Link atualizado na resposta do programador de sistema) CSQX635E (resposta do programador de sistema atualizada) CSQX637E - CSQX638E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX641E (Mensagem e explicação atualizadas.)  
CSQX642E (Resposta do programador de sistema: o certificado padrão agora é denominado "ibmMQ ...", não "ibmWebSphereMQ ..." .)  
CSQX644E (Resposta do programador de sistema: o certificado padrão agora é denominado "ibmMQ ...", não "ibmWebSphereMQ ..." .)  
CSQX645E (a resposta do programador de sistema foi atualizada)  
CSQX645E (Resposta do programador de sistema: o link atualizado e o certificado padrão agora são denominados "ibmMQ ...", não "ibmWebSphereMQ ...").  
CSQX646E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX658E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX663E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX665E - CSQX666E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX670I (Resposta do programador de sistema estendida).  
CSQX683E - CSQX685E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX686E (Resposta do programador de sistema: o link foi atualizado e o certificado padrão agora é denominado "ibmMQ ...", não "ibmWebSphereMQ ..." e resposta estendida do programador do sistema)  
CSQX687E - CSQX689E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)  
CSQX694E (Gravidade da mensagem reduzida para CSQX694I.)  
CSQX878I (resposta do programador do Sistema Estendido)

#### **Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)**

CSQY024I (Referência ao comportamento do MQ 9.1.3 removido da explicação e da resposta do programador de sistema)  
CSQY039I (a sentença referente ao MQ 9.0 foi removida da Explicação.)  
CSQY200E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema.).  
CSQY210E (Links atualizados na resposta do programador de sistema)  
CSQY291E (Links atualizados na explicação e resposta do programador de sistema.)

#### **IBM MQ-IMS Mensagens de ponte (CSQ2...)**

CSQ2002E (Mudança de capitalização na resposta do programador de sistema)  
CSQ2003E (Mudança de capitalização na resposta do programador de sistema)  
CSQ2005I (Mudança de capitalização na resposta do programador de sistema) Variável extra MQFB\_DATA\_LENGTH\_TOO\_SHORT incluída na resposta do programador de sistema.  
CSQ2023E (Mudança de capitalização na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)**

CSQ3120E (Hyperlink incluído em "IXCQUERY" na resposta do programador de sistema)

#### **Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)**

CSQ5002E (Hyperlink incluído em "Db2 " na resposta do programador de sistema)

CSQ5007E (a ação do sistema foi atualizada) Hyperlink incluído em "códigos doDb2 " na resposta do programador de sistema.)

CSQ5009E (Hyperlink incluído em "Db2 codes" na resposta do programador de sistema.)

CSQ5010E (Hyperlink incluído em "IXCQUERY" na resposta do programador de sistema)

CSQ5011E (Hyperlink incluído em "IXCJOIN" na resposta do programador de sistema)

CSQ5012E (Hyperlink incluído em "IXCQUIES" na resposta do programador de sistema)

CSQ5013E (Hyperlink incluído em "IXCSETUS" na resposta do programador de sistema)

CSQ5025E (Hyperlink incluído em "Db2 codes" na resposta do programador de sistema.)

CSQ5027E (Hyperlink incluído em "códigos doDb2 " na resposta do programador de sistema)

CSQ5116E (Hyperlink incluído em "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" na resposta do programador de sistema.)

### **Alterações Gerais**

Links para os manuais do z/OS atualizados

Links para a documentação do IMS atualizados

Links para a documentação do CICS atualizados

As seguintes mensagens CSQ são removidas desde IBM MQ 9.1.5.

### **Mensagens do Data manager (CSQI...)**

CSQI966I

CSQI967I

### **Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)**

CSQJ165I

## **O que era novo e o que mudou em versões anteriores**

---

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

Para obter informações sobre o que era novo e o que foi mudado em uma versão anterior do produto, veja a seção apropriada na documentação do produto para essa versão.

### **IBM MQ 9.1**

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0](#)
-  [O que há de novo e mudado na Entrega contínua do IBM MQ 9.1.x](#)
-  [O que mudou no Suporte de longo prazo do IBM MQ 9.1.0.x](#)

### **IBM MQ 9.0**

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.0.0](#)
-  [O que há de novo e mudado na Entrega contínua do IBM MQ 9.0.x](#)
-  [O que mudou no Suporte de longo prazo do IBM MQ 9.0.0.x](#)

### **IBM MQ 8.0**

- [O que há de novo no IBM MQ 8.0](#)
- [O que mudou no IBM MQ 8.0](#)
- [O que há de novo e o que mudou nos fix packs do IBM MQ 8.0](#)

## IBM WebSphere MQ 7.5

- [O que há de novo no IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [O que mudou no IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [O que mudou nos fix packs do IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [Comportamento que mudou entre o IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 e o IBM WebSphere MQ 7.5](#)
- [O que há de novo nas versões anteriores do IBM WebSphere MQ File Transfer Edition](#)
- [Mudanças entre o IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 ou anterior e o IBM WebSphere MQ 7.5](#)

## IBM WebSphere MQ 7.1 e anterior

Para versões mais antigas de produtos, em que a documentação é fornecida fora do IBM Documentation, consulte a [Documentação para versões mais antigas do IBM MQ](#).

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0” na página 27](#)

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?” na página 91](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support” na página 157](#)

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[Métodos de migração e conceitos](#)

### Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

[Páginas da web do leia-me dos produtos IBM MQ, WebSphere MQ e MQSeries](#)

## Avisos

---

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos EUA.

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 produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. 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:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil*  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

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:

*Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan*

**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. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais 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.

Todas as referências nessas informações a websites não IBM são fornecidas somente por conveniência e de forma alguma são 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.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
J46A/G4  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
Brasil*

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 são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

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. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO", sem garantia de nenhum tipo. IBM não deve ser responsabilizado por quaisquer danos decorrentes do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

Partes deste código são derivadas de Programas de Amostra da IBM Corp. Programas de amostra.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Todos os direitos reservados.

## Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM, [ibm.com](http://ibm.com), IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries e z/OS são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível na web em [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft, Windows, Windows NT e o logotipo Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Adobe, o logotipo Adobe, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

O Oracle Outside In Technology incluído neste produto está sujeito a uma licença de uso restrito e pode ser usado somente junto com este aplicativo.

Intel é uma marca comercial ou marca registrada da Intel Corporation ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

A marca registrada Linux é usada conforme uma sublicença da Linux Foundation, a licenciada exclusiva da Linus Torvalds, proprietária da marca mundialmente.

Red Hat e OpenShift são marcas comerciais ou marcas registradas da Red Hat, Inc. ou de suas subsidiárias nos Estados Unidos e em outros países.

## Termos e condições da documentação do produto

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos seguintes termos e condições.

### Aplicabilidade

Esses termos e condições são além de quaisquer termos de uso para o website da IBM.

## Uso pessoal

O Cliente pode reproduzir essas publicações para seu uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos do proprietário sejam preservados. O Cliente não pode distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivativos destas publicações, ou de partes delas, sem consentimento expresso da IBM.

## Uso comercial

É possível reproduzir, distribuir e exibir essas publicações unicamente dentro de sua empresa, contanto que todos os avisos do proprietário sejam preservados. O Cliente não pode fazer trabalhos derivativos, reproduzir, distribuir ou exibir estas publicações, ou partes delas, fora da empresa sem consentimento expresso da IBM.

## Direitos

Exceto quando concedido expressamente nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito são concedidos, seja de maneira expressa ou implícita, para as publicações ou quaisquer informações, dados ou software ou outra propriedade intelectual neles contidos.

A IBM reserva-se o direito de revogar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações prejudicar seus interesses ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriormente citadas não estiverem sendo seguidas da forma apropriada.

Você não poderá fazer download, exportar ou reexportar essas informações, exceto em concordância total com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO GARANTE O CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS (OU CONDIÇÕES) DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

## Declaração de Privacidade On-line da IBM

Os produtos de Software IBM, incluindo soluções de software como serviço ("Ofertas de Software"), podem usar cookies ou outras tecnologias para coletar informações sobre o uso do produto, para ajudar a melhorar a experiência do usuário final, customizar interações com o usuário final ou para outros propósitos. Em muitos casos, nenhuma informação de identificação pessoal é coletada pelas Ofertas de Software. Algumas de nossas Ofertas de Software podem ajudar a permitir que você colete informações identificáveis pessoalmente. Se esta Oferta de Software usar cookies para coletar informações pessoalmente identificáveis, as informações específicas sobre o uso de cookies desta oferta serão apresentadas abaixo.

Dependendo das configurações implementadas, esta Oferta de Software pode usar cookies de sessão e persistentes para propósitos de gerenciamento de sessões, autenticação ou outros propósitos funcionais. Estes cookies não podem ser desativados.

Se as configurações implementadas para esta Oferta de Software fornecerem a você como cliente a capacidade de coletar informações pessoalmente identificáveis de usuários por cookies e outras tecnologias, você deve buscar seu próprio conselho jurídico sobre quaisquer leis aplicáveis a tal coleta de dados, incluindo quaisquer requisitos para aviso e consentimento.

Para obter mais informações sobre o uso de várias tecnologias, incluindo cookies, para esses propósitos, veja: (i) Política de privacidade da IBM em <https://www.ibm.com/privacy>; (ii) Declaração de privacidade on-line da IBM em <https://www.ibm.com/privacy/details> (em particular a seção intitulada "Cookies, web beacons e outras tecnologias"); e (iii) "Declaração de privacidade de produtos de software IBM e software como serviço" em <https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

## Recursos de acessibilidade para o IBM MQ

---

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que possuem uma deficiência, como mobilidade restrita ou visão limitada, a usar o conteúdo de tecnologia da informação com êxito.

### Recursos de Acessibilidade

O IBM MQ inclui os principais recursos de acessibilidade a seguir:

- Operação apenas no teclado
- Operações que usam um leitor de tela

O IBM MQ usa o W3C Standard mais recente, [WAI-ARIA 1.0](https://www.w3.org/TR/wai-aria/) (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), para assegurar a conformidade com o [US Section 508](https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>) e com o [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](https://www.w3.org/TR/WCAG20/) (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Para aproveitar os recursos de acessibilidade, use a liberação mais recente do seu leitor de tela junto com o navegador da web mais recente suportado por este produto.

A documentação do produto IBM MQ on-line no IBM Documentation está ativada para acessibilidade. Os recursos de acessibilidade do IBM Documentation são descritos em [../..../about/releasenotes.html](http://www.ibm.com/ibm/..../about/releasenotes.html).

### Navegação pelo Teclado

Este produto usa as chaves de navegação padrão.

### Informações sobre Interface

A maneira totalmente acessível de usar o IBM MQ é usar a interface da linha de comandos. Para obter mais informações sobre o uso de comandos, consulte [Como usar os comandos de controle do IBM MQ e Administração usando comandos do MQSC](#).

Para o Windows, a maneira acessível de instalar o IBM MQ é usando uma instalação não interativa. Para obter informações adicionais, consulte [Instalação avançada usando msiexec](#).

As interfaces com o usuário do IBM MQ não têm conteúdo que seja atualizado 2 a 55 vezes por segundo.

A interface com o usuário da web do IBM MQ não conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente e para fornecer uma experiência utilizável. No entanto, a documentação do produto depende de folhas de estilo em cascata. O IBM MQ fornece uma maneira equivalente para usuários com baixa visão usarem as configurações de exibição do sistema de um usuário, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando o dispositivo ou as configurações do navegador.

### Informações Relacionadas à Acessibilidade

Além do help desk e de websites de suporte padrão da IBM, a IBM estabeleceu um serviço telefônico TTY para uso por clientes surdos ou com dificuldade de audição para acessar serviços de vendas e suporte:

Serviço TTY  
800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(na América do Norte)

### IBM e Acessibilidade

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, consulte [Acessibilidade IBM\(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

## Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto

A documentação do produto para todos os tipos de liberação IBM MQ 9.2 (LTS, CD, EUS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um conjunto de informações único em IBM Documentation. Se informações são específicas de um determinado tipo de liberação, versão ou plataforma, isso é indicado por um ícone retangular. As informações que se aplicam a todos os tipos de liberação, versões e plataformas são deixadas sem marcação.

### Ícones para tipos de liberação e versões de liberação

Se um recurso de produto se aplica a uma liberação específica, os ícones são usados para identificar o tipo de liberação ao qual o recurso se aplica, e a versão de liberação na qual um recurso é disponibilizado pela primeira vez. Para obter informações adicionais sobre os diferentes tipos de liberação, consulte [IBM MQ tipos de liberação](#).

#### Ícones do tipo de liberação

##### Long Term Support (LTS)

As informações que se aplicam à liberação do Long Term Support, em geral, são indicadas por um ícone azul escuro com o texto LTS:



##### Continuous Delivery (CD)

As informações que se aplicam à liberação do Continuous Delivery em geral, são indicadas por um ícone azul claro com o texto CD:



##### Extended Update Support (EUS)

Por meio do IBM MQ 9.2.1, as informações que se aplicam à liberação do Extended Update Support, em geral, são indicadas por um ícone cinza com o texto EUS:



#### Ícones da versão de liberação

##### Versões do LTS

Para o conteúdo de liberação do Long Term Support, o ícone é azul escuro e contém a liberação do LTS e o número do fix pack. Por exemplo:



##### Versões do CD

Para o conteúdo de liberação do Continuous Delivery, o ícone é azul claro e contém a liberação do CD e o número do fix pack. Por exemplo:



##### Versões do EUS

A partir de IBM MQ 9.2.1, as liberações Extended Update Support aplicam-se a algumas configurações do IBM MQ Advanced container. Não há ícones específicos da versão para informações do EUS.

#### Ícones de liberação inicial

Para o IBM MQ 9.2, a liberação inicial era uma liberação do LTS e do CD.

##### Liberação inicial do LTS

Os recursos do produto que são novos para os clientes do LTS na liberação inicial do IBM MQ 9.2 são indicados por um ícone azul escuro que contém o número da liberação inicial. Observe que recursos que são novos para os clientes do LTS incluem todos os recursos que foram introduzidos durante todo o tempo de vida da liberação anterior para os clientes do CD.



## Liberação inicial do CD

Os recursos do produto que são novos para os clientes do CD na liberação inicial de IBM MQ 9.2 são indicados por um ícone azul claro que contém o número da liberação inicial.

► V 9.2.0

## Ícones de plataforma

Os ícones da plataforma são usados para identificar informações que se aplicam apenas a uma plataforma específica, ou grupo de plataformas.

Ícone	Plataforma
► AIX	AIX
► UNIX	Todas as plataformas UNIX suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.  ► V 9.2.0 A partir de IBM MQ 9.2.0, AIX é a única plataforma UNIX suportada.
► Linux	Linux
► Windows	Windows
► ALW	AIX, Linux, and Windows
► ULW	Todas as plataformas UNIX, Linux, and Windows suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.
► IBM i	IBM i. Não suportado para liberações CD.
► Multi	Multiplataformas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela. <ul style="list-style-type: none"><li>• Para liberações do CD, isso significa AIX, Linux e Windows.</li><li>• Para liberações LTS, isso significa AIX, Linux, Windows e IBM i.</li></ul>
► z/OS	z/OS

### Nota:

- As plataformas suportadas para liberações do CD são AIX, Linux, Windows e z/OS.
- As plataformas suportadas para liberações LTS são AIX, Linux, Windows, IBM i e z/OS.
- Qualquer informação não sinalizada explicitamente como IBM i ou z/OS também se aplica ao IBM MQ Appliance.
- ► V 9.2.0 O suporte para Solaris para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.2.
- O suporte para HP-UX para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.1.

Ícone	Plataforma
	Red Hat OpenShift. Uma plataforma de contêineres. É executado no Linux
	Kubernetes. Uma plataforma de contêineres de software livre.
	IBM Cloud Pak for Integration. Reúne uma gama de produtos de integração IBM, incluindo IBM MQ em contêineres.

## Ícones para recursos do produto que foram descontinuados, estabilizados ou removidos

Para IBM WebSphere MQ 7.1 e versões mais recentes, [Descontinuações, estabilizações e remoções](#) no IBM MQ fornece uma lista de recursos do produto que foram descontinuados, estabilizados ou removidos. No IBM MQ 9.3, as informações sobre cada um desses recursos são sinalizadas com um dos ícones a seguir.

Ícone	Descrição
	Usado para destacar informações para um recurso do IBM MQ que foi descontinuado
	Usado para destacar informações para um recurso IBM MQ estabilizado.
	Usado para destacar informações para um recurso do IBM MQ que é removido

### Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0”](#) na página 27

O IBM MQ 9.2.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.1. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.1. O IBM MQ 9.2.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.1.0 ao IBM MQ 9.1.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.2.0.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery?”](#) na página 91

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.2.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.2.0 Long Term Support”](#) na página 157

A liberação Long Term Support (LTS) é um nível de produto recomendado para o qual o suporte, incluindo atualizações de defeito e de segurança, é fornecido durante um período de tempo especificado.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores”](#) na página 173

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.2.

### Referências relacionadas

[Tipos de liberação do IBM MQ](#)

## Leia-me para o IBM MQ 9.2 e sua manutenção

---

Este documento contém as informações de leia-me para a liberação do IBM MQ 9.2.0 Long Term Support e sua manutenção e também para as liberações do IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.

Uma cópia em PDF deste documento, em inglês e traduzida, está disponível para download aqui: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/Readme/>.

A versão em inglês deste documento é a versão mais atualizada.

### Conteúdo

As principais seções deste documento descrevem limitações do produto e problemas conhecidos.

Além deste documento, é possível localizar mais informações no website do IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

A página da web SupportPac está aqui: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Para obter informações atuais sobre os problemas conhecidos e as correções disponíveis, consulte a página de suporte do IBM MQ: [https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en\\_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY).

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível na Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Especificamente, as informações do produto IBM MQ 9.2 estão disponíveis na Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>.

### Cartas de anúncio

As cartas de anúncio para o IBM MQ 9.2 (inglês dos EUA) estão disponíveis nos locais a seguir. As cartas de anúncio fornecem esses tipos de informações:

- Descrição detalhada do produto, incluindo descrição de nova função.
- Declaração de posicionamento do produto.
- Detalhes da solicitação.
- Requisitos de hardware e software.
- Precificação por hora.

### Cartas de anúncio para liberações do Continuous Delivery

IBM MQ 9.2.5 para Multiplataformas, firmware do IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud  
Não há cartas de anúncio para o IBM MQ 9.2.5.

IBM MQ 9.2.4 para Multiplataformas, firmware do IBM MQ Appliance e do IBM MQ on Cloud  
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-231/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.4, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.4e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-355/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-356/index.html>

IBM MQ 9.2.3 para Multiplataformas, firmware IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-186/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.3e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-187/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-188/index.html>

IBM MQ 9.2.2 para Multiplataformas, firmware do IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-075/index.html>

IBM MQ for z/OS Statement of Direction, 9.2.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-076/index.html>

IBM MQ 9.2.1, firmware do IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-448/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.1, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.1e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-449/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-450/index.html>

### Cartas de anúncio para o IBM MQ 9.2.0

O IBM MQ Advanced for z/OS inclui o Connector Pack

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM MQ 9.2 e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-238/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-239/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-240/index.html>

## Histórico de atualizações

Data	Resumo
26 de abril de 2024	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.25
14 Dez 2023	Atualizações para CSU do IBM MQ 9.2.0.21
30 de outubro de 2023.	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.20
01 de agosto de 2023.	Link para a carta de anúncio do IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
28 de junho de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.15
28 de fevereiro de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.10
01 Dec 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.7
29 de junho de 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.6
24 de fev de 2022	Atualizações para IBM MQ 9.2.5
22 de fev de 2022	Atualizações para IBM MQ 9.2.0.5
18 de novembro de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.2.4
11 de novembro de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.4
22 de julho de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.2.3 e 9.2.0.3
18 de março de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.2.2 e 9.2.0.2
07 de dezembro de 2020	Item extra para o IBM MQ 9.2.0.1
03 de dezembro de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.2.1
1º de outubro de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.2.0.1
23 de julho de 2020	Criado para o IBM MQ 9.2.0

## Instruções de instalação

As instruções de instalação estão disponíveis como parte das informações do produto IBM MQ 9.2

publicadas na Documentação da IBM: [https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html)

## Limitações e problemas conhecidos para liberações do Long Term Support

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 25

#### **O suporte é removido para troca de chave RSA no modo FIPS**

O IBM Java 8 JRE remove o suporte para troca de chave RSA ao operar no modo FIPS. Essa remoção se aplica aos CipherSuites a seguir:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Para continuar usando o modo FIPS, os seguintes componentes do IBM MQ devem ser mudados para usar um CipherSuite que ainda seja suportado:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console / console da web
- IBM MQ Explorer
- API REST do IBM MQ
- Serviço de telemetria do IBM MQ

Para obter detalhes de CipherSuites suportados, consulte [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ para JMS](#) na documentação do produto IBM MQ .

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.0.21 CSU

#### **IBM MQ A ponte para blockchain foi removida**

O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 e é removido do produto em IBM MQ 9.2.0.21. Se o seu sistema tiver o componente MQSeriesBCBridge instalado, remova-o manualmente após essa atualização de manutenção ter sido concluída

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.2.0, FIX PACKS 15 E 20

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

### LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 10

#### **O canal AMQP do IBM MQ não inicia automaticamente com o serviço AMQP após o upgrade**

Quando um gerenciador de filas com um canal AMQP em execução é atualizado para IBM MQ 9.2e o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado são reiniciados, o canal AMQP em execução anteriormente não é iniciado automaticamente.

Esse problema foi corrigido pelo APAR IT37842, que está incluído no IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

Observe que a migração é executada apenas uma vez. A primeira vez que o gerenciador de filas é iniciado depois de um upgrade. Portanto, após aplicar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 :

- Se antes de instalar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 , você tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.2 , o canal AMQP será iniciado automaticamente. Não é necessário executar nenhuma ação adicional
- Se antes de instalar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 , você não tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.2 , qualquer canal AMQP em execução

anteriormente deverá ser reiniciado manualmente quando o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado forem reiniciados.

## LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 7

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

## LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.0, FIX PACKS 5 E 6

### **No Linux, após instalar o IBM MQ Explorer, um erro java.security.SignatureException é exibido ao visualizar o log de erro**

Para recriar este erro na plataforma Linux de 64 bits, conclua as etapas a seguir:

1. Instale a liberação inicial do IBM MQ 92, em seguida, aplique o Fix Pack 9.2.0.5 ou o Fix Pack 9.2.0.6.
2. Ative o IBM MQ Explorer usando o visualizador VNC.
3. Acesse a **guia de Ajuda > Sobre o Explorer**, em seguida, clique em "Detalhes da instalação".
4. Acesse a **guia Configuração > Visualizar log de erro**.

Uma mensagem semelhante à seguinte é exibida:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2022-05-23 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
!STACK 0
java.security.SignatureException: Either the manifest file or the signature file has been
tampered in this jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/
org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.verifyManifestAndSignatureFi
le(SignatureBlockProcessor.java:172)
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.processSigner(SignatureBlock
Processor.java:120)
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.process(SignatureBlockProces
sor.java:76)
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleFile.initializeSignedContent(SignedBundl
eFile.java:47)
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:223)
    at
org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:247)
    at org.eclipse.ui.internal.about.AboutBundleData.isSigned(AboutBundleData.java:103)
    at
org.eclipse.ui.internal.about.AboutPluginsPage$BundleTableLabelProvider$1.run(AboutPluginsPa
ge.java:130)
    at org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:63)
```

A mensagem de erro pode ser ignorada.

## LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 4 DO IBM MQ 9.2.0

### **Mensagem de erro no log do IBM MQ Explorer após o IBM MQ 9.2.0.4 ser instalado no Windows**

Após o Fix Pack 4 do IBM MQ 9.2.0 ser instalado no Windows, a mensagem de erro a seguir poderá ser exibida no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer for iniciado.

A mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-10-22 05:53:58.909
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
```

```

Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses="javax.servlet, javax.servlet.descriptor, javax.servlet.http, org.eclipse.jetty.http.path
map, org.eclipse.jetty.security, org.eclipse.jetty.server, org.eclipse.jetty.server.handler, org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip, org.eclipse.jetty.server.session, org.eclipse.jetty.util, o
rg.eclipse.jetty.util.annotation, org.eclipse.jetty.util.component, org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
          at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
              at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                  at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                      at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

Esse problema também é visto nos fix packs 9.2.0.2 e 9.2.0.3.

Para o Fix Pack 9.2.0.4, este problema é abordado pelo APAR IT38604.

### **Os detalhes da instalação do IBM MQ Explorer não são atualizados após o IBM MQ 9.2.0.4 ser desinstalado no Windows**

Após o Fix Pack 4 do IBM MQ 9.2.0 ser desinstalado no Windows, as informações exibidas na guia **Software Instalado** do painel **Detalhes da Instalação do IBM MQ Explorer** ainda incluem a entrada a seguir:

```

- HELP Patch (bugzillas
564984,562440,562843,564747,568292,569227,569855,569406,573066,576203)

```

Essas informações não estão corretas. A correção da AJUDA não está mais instalada.

Esse problema também é visto nos fix packs 9.2.0.1 e 9.2.0.2.

Para o Fix Pack 9.2.0.4, este problema é abordado pelo APAR IT38604.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 3 DO IBM MQ 9.2.0**

### **Erro ao aplicar o Fix Pack 3 do IBM MQ 9.2.0, no Windows**

Ao aplicar este fix pack a partir do botão **Iniciar** do Windows, você obterá a seguinte mensagem: Unable to access the specified device, path, or file. You might not have the proper permissions to access these items.

Como uma solução alternativa a esse problema, execute um prompt de comando elevado e ative a opção Aplicar fix pack diretamente.

## **Mensagem de erro no log do IBM MQ Explorer após o IBM MQ 9.2.0.3 ser instalado no Windows**

Após o Fix Pack 3 do IBM MQ 9.2.0 ser instalado no Windows, a mensagem de erro a seguir poderá ser exibida no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer for iniciado.

A mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
  version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
  name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
  uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
  map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
  .eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
  rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
  ource"
      org.eclipse.jetty.servlet [385]
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
  version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
  version="[9.4.40,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
              at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                  at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                          at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                              at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Este problema também é visto no Fix Pack 9.2.0.2.

Para o Fix Pack 9.2.0.3, este problema é abordado pelo APAR IT37166.

## **Mensagens do GTK+ emitidas pelo IBM MQ Explorer**

Em alguns ambientes Linux, as mensagens da biblioteca da interface gráfica com o usuário do GTK+ poderão ser vistas na janela do console UNIX por meio da qual o IBM MQ Explorer foi iniciado. Essas mensagens são causadas por erros nas bibliotecas gtk3 e não causam nenhuma falha funcional no IBM MQ Explorer.

Este problema foi descoberto durante o teste da liberação inicial do IBM MQ 9.2.0 e também afeta o Fix Pack 9.2.0.2. Para obter mais informações, consulte a entrada do leia-me para a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 2 DO IBM MQ 9.2.0**

## **Mensagens do GTK+ emitidas pelo IBM MQ Explorer**

Em alguns ambientes Linux, as mensagens da biblioteca da interface gráfica com o usuário do GTK+ poderão ser vistas na janela do console UNIX por meio da qual o IBM MQ Explorer foi iniciado. Essas mensagens são causadas por erros nas bibliotecas gtk3 e não causam nenhuma falha funcional no IBM MQ Explorer.

Este problema foi descoberto durante o teste da liberação inicial do IBM MQ 9.2.0. Para obter mais informações, consulte a entrada do leia-me para a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0.

## **Os nomes do canal ficam em branco no MQSC e no IBM MQ Explorer após a migração direta do IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Para obter mais informações, consulte LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA A LIBERAÇÃO INICIAL DO IBM MQ 9.2.0.

Esse problema é corrigido pelo APAR IT34332, que está incluído no Fix Pack 2 do IBM MQ 9.2.0. Deve-se aplicar a correção antes de iniciar um gerenciador de filas migrado pela primeira vez.

## **Mensagens de erro no log do IBM MQ Explorer após IBM MQ 9.2.0.2 ser instalado no Windows**

Após o Fix Pack 2 do IBM MQ 9.2.0 ser instalado no Windows, uma das mensagens de erro a seguir poderá ser exibida no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer for iniciado.

Em ambos os casos, a mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

O erro a seguir está sendo abordado pelo APAR IT36319:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-03-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
```

```
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

O erro a seguir está sendo abordado pelo APAR IT34927:

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
    version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
    name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
    uses="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
    map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
    .eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
    rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
    ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [615]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
            version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
            version="[9.4.33,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)
```

### **Os detalhes da instalação do IBM MQ não são atualizados após o IBM MQ 9.2.0.2 ser desinstalado no Windows**

Após o Fix Pack 2 do IBM MQ 9.2.0 ser desinstalado no Windows, as informações exibidas na guia **Software Instalado** do painel **Detalhes da Instalação do IBM MQ Explorer** ainda incluem a entrada a seguir:

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

Essas informações não estão corretas. A correção da AJUDA não está mais instalada.

Este problema também é visto no Fix Pack 9.2.0.1.

Para o Fix Pack 9.2.0.2, este problema é abordado pelo APAR IT35052.

### **Uma mensagem de erro é exibida no console do IBM MQ Explorer após o IBM MQ 9.2.0.2 ser instalado com o RDQM no Linux 64**

Quando o IBM MQ Explorer é lançado pela primeira vez e você clica no conteúdo da Ajuda, é exibido o seguinte erro Error sending IPC message: Broken pipe:

```
2021-03-29 02:54:10.526:INFO::Start Help Server: Logging initialized @158546ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:54:10.742:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 660000ms
2021-03-29 02:54:10.804:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 726000ms
Error sending IPC message: Broken pipe
```

```
Error sending IPC message: Broken pipe
```

Depois de fechar e reiniciar o IBM MQ Explorer, clique no conteúdo da Ajuda, e apenas as mensagens a seguir serão exibidas:

```
2021-03-29 02:58:57.631:INFO::Start Help Server: Logging initialized @37325ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:58:57.783:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 600000ms
2021-03-29 02:58:57.835:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every
600000ms
```

Essas mensagens de erro podem ser ignoradas.

### **Mudanças nos valores padrão para algumas cifras**

O JRE integrado ao IBM MQ 9.2.0.2 é atualizado sob o APAR IT35540 para a versão Java a seguir:

- 8.0.6.26- AIX, Linux (x86-64, ppcLE, zLinux), Windows

Neste JRE, os conjuntos de cifras que correspondem ao "DES\_CBC" foram desativados. Por exemplo, o conjunto de cifra a seguir foi desativado:

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Se um aplicativo estiver usando este JRE, esse aplicativo não poderá mais usar este conjunto de cifras, por exemplo, se ele estiver se conectando ao gerenciador de filas sobre um canal protegido por SSL/TLS.

Isso inclui aplicativos próprios de usuários que usam este JRE e componentes do IBM MQ que usam este JRE, tais como:

- IBM MQ Explorer
- Serviço MQTT
- Serviço AMQP
- Managed File Transfer

Se você entender o risco de segurança associado ao uso desses conjuntos de cifras desativados e desejar reativá-los, então atualize o arquivo a seguir:

AIX, Linux:

`MQ_INSTALL_ROOT/java/jre64/jre/lib/security/java.security`

Windows:

`MQ_INSTALL_ROOT\java\jre\lib\security\java.security`

e edite a entrada para a propriedade a seguir:

```
jdk.tls.disabledAlgorithms
```

para remover a última entrada:

```
", DES_CBC"
```

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 1 DO IBM MQ 9.2.0,**

## **IBM MQ Detalhes da instalação do Explorer não são atualizados após o IBM MQ 9.2.0.1 ser desinstalado no Windows**

Após o Fix Pack 1 do IBM MQ 9.2.0 ser desinstalado no Windows, as informações exibidas na guia **Software Instalado** do painel **Detalhes da Instalação do IBM MQ Explorer** ainda incluem a entrada a seguir:

```
- HELP Patch (bugzillas 564984)
```

Essas informações não estão corretas. A correção da AJUDA não está mais instalada.

Esse problema é tratado pelo APAR IT35052.

## **Limitações e problemas conhecidos para liberações do Contínuo Delivery**

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.2.5**

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.2.4**

#### **No z/OS, o QPST\_MSGP020\_PUTTIME é incluído no bloco de controle QPST**

Como parte dos aprimoramentos do z/OS System Management Facility (SMF) para IBM MQ 9.2.4, o parâmetro **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** é incluído ao bloco de controle QPST. No entanto, o **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** é um parâmetro interno e QPST é um bloco de controle externalizado. Em uma liberação futura, o parâmetro **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** será movido para um bloco de controle interno.

### **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.2.3**

#### **Os nomes do canal ficam em branco no MQSC e no IBM MQ Explorer após a migração direta do IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Para obter mais informações, consulte LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA A LIBERAÇÃO INICIAL DO IBM MQ 9.2.0.

Esta emissão foi corrigida pelo APAR IT34332, que está incluído no IBM MQ 9.2.3. Deve-se aplicar a correção antes de iniciar um gerenciador de filas migrado pela primeira vez.

### **Mensagens de erro no log do IBM MQ Explorer após o IBM MQ 9.2.3 ser instalado no Windows**

Após o IBM MQ 9.2.3 ser instalado no Windows, uma das mensagens de erro a seguir poderá ser exibida no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer ser iniciado.

Em ambos os casos, a mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

O erro a seguir está sendo abordado pelo APAR IT36319:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
```

```

        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
        at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

O erro a seguir está sendo abordado pelo APAR IT37166:

```

!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

## **HA nativa com replicação sobre TLS 1.3: após um failover, as réplicas poderão se conectar e desconectar repetidamente da instância ativa**

Ao executar com o TLS 1.3, após um failover, é possível obter pares de mensagens semelhantes a estas:

```
2021-06-24T12:06:14.148Z AMQ3214I: Native HA inbound secure connection accepted from '<hostname>'. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<ipaddress>), CommentInsert3(TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256)]
```

```
2021-06-24T12:06:14.613Z AMQ3222E: Native HA network connection from '<hostname>' ended unexpectedly. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<qmgrname>), CommentInsert3(rrcE_SSL_BAD_RETURN_FROM_GSKIT (14) (????) (gsk_secure_soc_read (<ipaddress>)))]
```

Este problema está sendo investigado. Até que uma correção esteja disponível, use um texto simples ou uma conexão TLS 1.2 para replicação.

Para configurar o TLS 1.2 para o tráfego de replicação, inclua a seguinte configuração na sub-rotina NativeHALocalInstance de qm.ini em cada instância do gerenciador de filas:

```
CipherSpec=ANY_TLS12
```

É possível incluir essas informações usando o Operador IBM MQ e um configmap de inicialização. Consulte <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=manager-example-supplying-mqsc-ini-files>.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS DO IBM MQ 9.2.2**

### **Mudanças nos valores padrão para algumas cifras**

O JRE foi atualizado para 8.0.6.25 nesta liberação. Por padrão, esse nível do JRE desativa cifras cujos algoritmos correspondem ao DES\_CBC. Por exemplo:

```
SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
```

Para ativar novamente essas cifras, atualize seu arquivo java/lib/security/java.security para remover o algoritmo usado por sua cifra a partir do nome do jdk.tls.disabledAlgorithms: par de valores.

### **No Windows, clicar em 'Ajuda do IBM MQ Explorer' pode não abrir o sistema de ajuda**

Em sistemas Windows, alguns usuários não podem abrir a Ajuda do IBM MQ Explorer, seja clicando em **Ajuda do IBM MQ Explorer** na página de início principal ou clicando em **Ajuda > Conteúdo da Ajuda**.

Se o usuário que iniciar o IBM MQ Explorer tiver permissões de gravação no `MQ_INSTALLATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simplec onfigurator\bundles.info`, o IBM MQ Explorer resolverá o problema subjacente.

### **A Geração CCDT no IBM MQ Console não está disponível no z/OS**

A geração de um arquivo de tabela de definição de canal do cliente (CCDT) no IBM MQ Console às vezes falha no z/OS quando o sistema tenta obter uma lista de listeners, o que exige recarregar o console da web no navegador.

A geração do arquivo CCDT está desativada no IBM MQ Console em sistemas z/OS.

## **LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.2.1**

### **O comportamento do Bloqueio do conjunto do sistema de mensagens do IBM MQ pode causar alto uso de CPU e funcionalidade de impacto**

Se o Conjunto de Mensagens estiver configurado com o comportamento de "bloqueio" e o tamanho do conjunto estiver esgotado, as solicitações recebidas entram em um estado "espera-ocupado", pesquisando o conjunto continuamente para conexões livres. Se as operações de sistema de mensagens executadas pelas solicitações tomarem um tempo significativo, esse estado de espera

ocupado poderá ser mantido por um tempo maior. Isso acontece porque menos conexões são retornadas para o conjunto com relação aos encadeamentos que estão em espera.

Dependendo de políticas de compartilhamento de tempo do sistema operacional, esse comportamento pode levar ao consumo excessivo da CPU pelos encadeamentos de espera, em detrimento a outras atividades no sistema.

Se solicitações suficientes entrarem neste estado, outras operações poderão ser impactadas. Por exemplo, o servidor Liberty pode se tornar não responsivo a novas solicitações. Ele pode não detectar e agir em mudanças de configuração ou outros aplicativos no servidor podem não ser inicializados com sucesso.

A menos que você tenha certeza de que seu tamanho do conjunto é suficientemente grande e de que suas solicitações de sistemas de mensagens serão concluídas em horários devidamente curtos, é necessário configurar um comportamento de conjunto completo diferente de BLOCK. As opções disponíveis são ERROR e OVERFLOW.

### **Em sistemas z/OS, se um gerenciador de filas reiniciar durante uma transferência MFT, a transferência não será concluída**

Quando um agente do Managed File Transfer no z/OS está se conectando a um gerenciador de filas no z/OS e o gerenciador de filas é interrompido, um erro de conexão interrompida é recebido pelo agente. No entanto, o agente não se reconecta quando o gerenciador de filas é reiniciado.

Para resolver este problema, reinicie o agente da MFT.

## **Limitações e problemas conhecidos para a liberação inicial do IBM MQ 9.2.0**

### **Mensagens do GTK+ emitidas pelo IBM MQ Explorer**

Em alguns ambientes Linux, as mensagens da biblioteca da interface gráfica com o usuário do GTK+ poderão ser vistas na janela do console UNIX por meio da qual o IBM MQ Explorer foi iniciado. Por exemplo:

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar  
(:4652): Gtk-WARNING **: 11:28:52.072: Negative content width -1 (allocation 1, extents 1x1) while allocating gadget (node scrolledwindow, owner GtkScrolledWindow)
```

As mensagens podem ser ignoradas. Elas são causadas por erros nas bibliotecas gtk3 e não causam nenhuma falha funcional no IBM MQ Explorer.

### **Os nomes do canal ficam em branco no MQSC e no IBM MQ Explorer após a migração direta do IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Ao migrar do Fix Pack 1, 2 ou 3 do IBM MQ 8.0.0 diretamente para o IBM MQ 9.1.5 ou mais recente, os objetos do canal não serão migrados corretamente quando o gerenciador de filas for iniciado no novo nível de código. Os canais continuam funcionando normalmente, mas os nomes de canais não são exibidos pelo runmqsc ou IBM MQ Explorer.

Este problema foi corrigido pelo APAR IT34332, que está incluído no fix pack 2 do IBM MQ 9.2.0 e no IBM MQ 9.2.3. Deve-se aplicar a correção antes de iniciar um gerenciador de filas migrado pela primeira vez.

### **O canal AMQP do IBM MQ não inicia automaticamente com o serviço AMQP após o upgrade**

Quando um gerenciador de filas com um canal AMQP em execução é atualizado para IBM MQ 9.2e o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado são reiniciados, o canal AMQP em execução anteriormente não é iniciado automaticamente.

Esse problema foi corrigido pelo APAR IT37842, que está incluído no IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

Observe que a migração é executada apenas uma vez. A primeira vez que o gerenciador de filas é iniciado depois de um upgrade. Portanto, após aplicar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 :

- Se antes de instalar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 , você tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.2 , o canal AMQP será iniciado automaticamente. Não é necessário executar nenhuma ação adicional
- Se antes de instalar o Fix Pack 10 do IBM MQ 9.2.0 , você não tiver iniciado o gerenciador de filas e o canal AMQP em qualquer nível anterior do IBM MQ 9.2 , qualquer canal AMQP em execução anteriormente deverá ser reiniciado manualmente quando o gerenciador de filas e o serviço AMQP associado forem reiniciados.

## Copyright, avisos e marcas comerciais

### Informações de copyright e marca registrada

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 um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM 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 a este produto, programa ou serviço. 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 solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. é possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
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:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

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. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, 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.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146  
J46A/G4  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
EUA

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 são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

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. Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas 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. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra de qualquer maneira sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca comercial de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros.

Para obter informações adicionais, consulte <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

## **Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2 (Long Term Support)**

---

Use este guia para iniciar o IBM MQ 9.2.

## Versão do Idioma Nacional

Para obter o Guia de Iniciação Rápida em outros idiomas, imprima o PDF específico do idioma a partir da mídia de instalação.

## Visão Geral do Produto

O IBM MQ é um middleware de sistema de mensagens robusto que simplifica e acelera a integração de diferentes aplicativos e dados de negócios em múltiplas plataformas. O IBM MQ facilita a troca segura, confiável e assegurada de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos, enviando e recebendo dados da mensagem por meio de filas do sistema de mensagens, simplificando a criação e manutenção de aplicativos de negócios. Ele entrega Sistema de Mensagens Universal com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades do sistema de mensagens corporativo e pode ser implementado em uma gama de diferentes ambientes incluindo ambientes locais, ambientes em nuvem e implementações na nuvem híbrida de apoio.

O IBM MQ suporta várias interfaces de programação de aplicativos (APIs) diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, AMQP, MQTT e a API REST do sistema de mensagens.

## Acessar o software e a documentação

Esta oferta de produto inclui os itens a seguir:

- Um DVD de Iniciação Rápida que contém este Guia de Iniciação Rápida em inglês dos Estados Unidos e outros idiomas nacionais.
- Para cada plataforma suportada, um DVD que contém o código para os componentes de tempo de execução e outros produtos necessários.

Se você fizer download de seu produto do Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.2](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92>) e do website do [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) e do [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>), para obter mais informações.

### Nota:

1. Os pacotes não instalados são fornecidos apenas para criar imagens de contêiner e não têm suporte para nenhum outro caso de uso. Os pacotes são disponibilizados no IBM Fix Central em <http://ibm.biz/mq92noninstallqmgr>

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível por meio da [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>). Especificamente, a documentação do produto IBM MQ 9.2 também está disponível na [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>).

As informações de serviço e suporte são fornecidas na documentação.

As informações sobre como usar o IBM MQ Explorer podem ser acessadas por meio do IBM MQ Explorer ou na documentação do produto.

## Avalie a configuração do sistema e hardware

Para obter detalhes de requisitos de hardware e software em todas as plataformas suportadas, consulte a página da web [Requisitos do Sistema](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

## Revisar a arquitetura de instalação

As arquiteturas do IBM MQ variam de arquiteturas simples que usam um único gerenciador de filas até redes mais complexas de gerenciadores de filas interconectados. Para obter mais informações sobre o planejamento de sua arquitetura do IBM MQ, consulte a [seção de planejamento](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) da documentação do IBM MQ 9.2 ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html)).

Para obter links para informações adicionais, consulte o IBM MQ roteiro de informações da família ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Instalando o produto em um servidor

Para instruções de instalação do IBM MQ em todas as plataformas suportadas e para detalhes das configurações de hardware e de software que são necessárias, consulte a [seção instalando da documentação do IBM MQ 9.2](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html)).

## Get started

Para obter informações para ajudá-lo a iniciar com o IBM MQ, consulte o roteiro de informações da família do IBM MQ ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Informações adicionais

Para obter mais informações sobre IBM MQ, consulte os seguintes recursos:

### Perguntas mais frequentes do IBM para liberações do Long Term Support e do Continuous Delivery

Da IBM MQ 9.0 em diante, o IBM MQ introduziu um modelo de suporte Continuous Delivery (CD). Após a liberação inicial de uma nova versão, novas funções e aprimoramentos foram disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação. Há também uma liberação Long Term Support disponível para implementações que requerem somente correções de segurança e de defeito. Para obter mais informações, consulte Perguntas mais frequentes das liberações do IBM MQ for Long Term Support e Continuous Delivery (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

### Arquivo leia-me do produto on-line

A versão mais recente do arquivo leia-me on-line do produto está disponível na [página da web de leia-mes do produto IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

### IBM Informações de Suporte

As informações de suporte incluem os seguintes recursos:

- [Website do Suporte IBM](https://www.ibm.com/mysupport/) (<https://www.ibm.com/mysupport/>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) ([https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant))
- [Canais de mídia social no suporte técnico da nuvem](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

## Avisos

IBM MQ 9.2 Materiais Licenciados - Propriedade de IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

IBM, o logotipo IBM, ibm.com e Passport Advantage são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., nos Estados Unidos e / ou em outros países. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível em [ibm.com/trademark](https://www.ibm.com/trademark).

## Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2.x (Continuous Delivery)

Use este guia para iniciar o IBM MQ 9.2.

## Versão do Idioma Nacional

O Guia de iniciação rápida está disponível em outros idiomas por meio da eImage do Guia de iniciação rápida.

## Visão Geral do Produto

O IBM MQ é um middleware de sistema de mensagens robusto que simplifica e acelera a integração de diferentes aplicativos e dados de negócios em múltiplas plataformas. O IBM MQ facilita a troca segura, confiável e assegurada de informações entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos, enviando e recebendo dados da mensagem por meio de filas do sistema de mensagens, simplificando a criação e manutenção de aplicativos de negócios. Ele entrega Sistema de Mensagens Universal com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades do sistema de mensagens corporativo e pode ser implementado em uma gama de diferentes ambientes incluindo ambientes locais, ambientes em nuvem e implementações na nuvem híbrida de apoio.

O IBM MQ suporta várias interfaces de programação de aplicativos (APIs) diferentes, incluindo a Message Queue Interface (MQI), o Java Message Service (JMS), o .NET, o IBM MQ Light, o MQTT e a API de REST de sistema de mensagens.

## Acessar o software e a documentação

Para plataformas distribuídas, esta oferta de produto fornece os itens a seguir, que estão disponíveis por meio do Passport Advantage:

- eAssemblies de servidor e de avaliação para a liberação completa em todas as plataformas suportadas. As imagens eletrônicas que compõem a liberação completa podem ser transferidas por download individualmente caso a liberação completa não seja necessária. Para obter mais informações, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838).
- Uma imagem eletrônica do Guia de Iniciação Rápida. Um arquivo PDF do Guia de iniciação rápida também pode ser transferido por download em [https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr\\_qsg\\_en.pdf](https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr_qsg_en.pdf)). Alternativamente, o Guia de Iniciação Rápida está disponível em formato HTML a partir do [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery).

Para obter mais informações sobre fazer download do produto a partir do Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838) e o [Passport Advantage e o Passport Advantage Express site da web \(https://www.ibm.com/software/passportadvantage/\)](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/).

A documentação on-line para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível por meio da [Documentação IBM \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq). Especificamente, a documentação IBM MQ 9.2 está disponível na [Documentação IBM \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2).

A documentação do IBM MQ 9.2 também está disponível como um conjunto de arquivos PDF que podem ser transferidos por download a partir do <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/PDFs/>.

As informações sobre como utilizar o IBM MQ Explorer podem ser acessadas a partir de dentro do IBM MQ Explorer ou nas informações do produto do IBM MQ 9.2.

## Avalie a configuração do sistema e hardware

Para obter detalhes sobre requisitos de hardware e de software em todas as plataformas suportadas, consulte a [página da web de requisitos de sistema do IBM MQ \(https://www.ibm.com/support/pages/node/318077\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077).

## Revisar a arquitetura de instalação

As arquiteturas do IBM MQ variam de arquiteturas simples que usam um único gerenciador de filas até redes mais complexas de gerenciadores de filas interconectados. Para obter mais informações sobre o

planejamento de sua arquitetura do IBM MQ, consulte a [seção de planejamento](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning) da documentação do IBM MQ 9.2 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning>).

Para links para informações adicionais, consulte o roteiro de informações da família IBM MQ ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Instalando o produto em um servidor

Para instruções de instalação do IBM MQ em todas as plataformas suportadas e para detalhes das configurações de hardware e de software que são necessárias, consulte a [seção instalando](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling) da documentação do IBM MQ 9.2 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling>).

## Get started

Para obter informações para ajudá-lo a iniciar com o IBM MQ, consulte o roteiro de informações da família do IBM MQ ([https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)).

## Informações adicionais

Para obter mais informações sobre IBM MQ, consulte os seguintes recursos:

### Perguntas mais frequentes do IBM para liberações do Long Term Support e do Continuous Delivery

Da IBM MQ 9.0 em diante, o IBM MQ introduziu um modelo de suporte Continuous Delivery (CD). Após a liberação inicial de uma nova versão, novas funções e aprimoramentos foram disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação. Há também uma liberação Long Term Support disponível para implementações que requerem somente correções de segurança e de defeito. Para obter mais informações, consulte [Perguntas mais frequentes das liberações do IBM MQ for Long Term Support e Continuous Delivery](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

### Arquivo leia-me do produto on-line

A versão mais recente do arquivo leia-me on-line do produto está disponível na [página da web de leia-mes do produto IBM MQ](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

### IBM Informações de Suporte

As informações de suporte incluem os seguintes recursos:

- [Página da web do IBM MQ for Multiplatforms](http://ibm.biz/mqsupport) (<http://ibm.biz/mqsupport>)
- [Página da web de suporte do IBM MQ for z/OS](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0T00z0000006k52GAA/mq-for-zos) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0T00z0000006k52GAA/mq-for-zos>)
- [Página da web de suporte do IBM Cloud Pak for Integration](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0T00z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration) (<https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0T00z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) ([https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other\\_software/ibm\\_support\\_assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant))
- [Canais de mídia social no suporte técnico da nuvem](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

## Avisos

IBM MQ 9.2 Materiais Licenciados - Propriedade de IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Direitos Restritos para Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação e divulgação restritos pelo documento GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp.

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage e z/OS são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Outros nomes de produtos e de serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas comerciais da IBM está disponível em [ibm.com/trademark](http://ibm.com/trademark).

## Roteiro de informações da família IBM MQ

---

Este roteiro ajuda a navegar por informações de alto nível sobre o IBM MQ. O roteiro mudou para a versão mais recente do produto.

**Nota:** ESTE ROTEIRO FOI MOVIDO.. Para ver a versão mais atual, clique aqui: [IBM MQ roteiro de informações da família \(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_latest/overview/mq-family-roadmap.html\)](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html).

## Roteiro de informações do IBM MQ 9.2

---

Este roteiro fornece dois conjuntos de mapas que ajudam a navegar em aspectos particulares do IBM MQ 9.2. Há um mapa para cada tarefa de nível do produto (por exemplo, Instalando; Assegurando; Configurando; Solucionando problemas) e um mapa para cada recurso de produto (por exemplo, Managed File Transfer; Internet Pass-Thru; gateway Aspera).

Para tarefas de nível de produto, clique nos links a seguir para ver quais recursos estão disponíveis. Para recursos do produto, clique nos links do subtópico no final desse roteiro.

- [Visão Geral do Produto](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Cenários](#)
- [Planejando](#)
- [Migrando e Atualizando](#)
- [Instalando o](#)
- [Segurança](#)
- [Configurando](#)
- [Administrando](#)
- [Desenvolvendo Aplicativos](#)
- [Monitoração e desempenho](#)
- [Resolução de problemas e suporte](#)
- [referência](#)

Tabela 8. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto

Categoria	Recursos de Informações
Sobre o IBM MQ	<p>Visão geral do propósito geral, capacidades e novos recursos do IBM MQ.</p> <p>❄ <b>“Sobre o IBM MQ” na página 5</b>            Informações introdutórias para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ 9.2, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para essa versão do produto.</p> <p><b>Linha de aprendizagem: IBM MQ Developer Essentials Badge no website IBM Developer</b>            Tutoriais para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ.</p> <p><b>Página da web do produto IBM MQ</b>            Página da web do produto com links para recursos e informações adicionais.</p> <p><b>Requisitos do sistema IBM MQ</b>            Página da web com links para os requisitos do sistema das diferentes liberações do IBM MQ.</p> <p><b>“IBM MQ 9.2 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 208</b>            É possível fazer download da documentação do sistema de mensagens do IBM MQ 9.2 em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente.</p> <p><b>Documentação de PDF do IBM MQ 9.2</b>            É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.2 como uma série de arquivos PDF.</p>
Visão geral técnica	<p>❄ <b>Visão geral técnica</b>            Informações para ajudar você a descobrir mais sobre enfileiramento de mensagens e outros recursos que o IBM MQ fornece.</p>
Cenários	<p>Cada cenário conduz você por um conjunto significativo de tarefas e ajuda a configurar um recurso do produto principal. Os cenários incluem links úteis para outros conteúdos para ajudá-lo a obter uma compreensão melhor da área na qual você está interessado. O cenário de <i>Introdução</i> explica como começar a usar o IBM MQ. Use esse cenário caso nunca tenha usado o IBM MQ antes e queira começar rapidamente. Outros cenários ajudam você a configurar ou utilizar os recursos do produto, levando-o por meio das etapas de tarefa apropriadas.</p>
Planejando	<p>❄ <b>Planejamento</b>            Ao planejar seu ambiente do IBM MQ, considere o suporte que o IBM MQ fornece para arquiteturas de gerenciador de filas único e múltiplo e para estilos de sistema de mensagem ponto a ponto e publicar/assinar. Além disso, planeje os requisitos de recursos e sua utilização de recursos de criação de log e backup.</p>

Tabela 8. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)

Categoria	Recursos de Informações
Migrando e Atualizando	<p>❄ <b>Mantendo e migrando</b>  Migração é o processo de atualização de gerenciadores de filas, e de outros objetos, como aplicativos ou procedimentos administrativos. Para migrar um gerenciador de filas para execução em um novo nível de código, primeiro deve-se fazer upgrade do IBM MQ para instalar o novo nível de código. Quando você tiver verificado se o upgrade foi bem-sucedido, migre o gerenciador de filas e todos os aplicativos e recursos associados a ele. Antes de iniciar esse processo, crie um plano de migração, com base nas informações nesta documentação.</p> <p> <b>Multi</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ/IBM MQ Migration Guide</b>  Este guia fornece informações para ajudá-lo a planejar o processo de migração de uma versão mais velha para uma nova versão do IBM MQ for Multiplatforms. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p> <p> <b>z/OS</b></p> <p><b>IBM WebSphere MQ/IBM MQ for z/OS Migration Guide</b>  Este guia fornece informações para ajudar você a planejar o processo de migração de uma versão mais antiga para uma nova versão do z/OS. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p>
Instalando o	<p>❄ <b>Instalando e desinstalando</b>  Informações para ajudar você a preparar a instalação, instalar o produto e verificar a instalação. Também há informações para ajudá-lo a desinstalar o produto.</p>
Segurança	<p>❄ <b>Protegendo</b>  Aspectos de segurança a serem considerados em sua instalação do IBM MQ, incluindo identificação e autenticação, autorização, auditoria, confidencialidade e integridade de dados.</p>
Configurando	<p>❄ <b>Configurando</b>  Crie um ou mais gerenciadores de filas em um ou mais computadores, configure-os e seus recursos relacionados em seus sistemas de desenvolvimento, teste e produção para processar mensagens que contêm dados de negócios.</p>
Administrando	<p>❄ <b>Administrando IBM MQ</b>  Administre os gerenciadores de filas e os recursos associados.</p>
Desenvolvendo o Aplicativos	<p>❄ <b>Desenvolvendo aplicativos</b>  Desenvolva aplicativos para enviar e receber mensagens, bem como para gerenciar seus gerenciadores de filas e recursos relacionados. O IBM MQ suporta aplicativos escritos em linguagens processuais, bem como linguagens e estruturas orientadas a objetos.</p>
Monitoração e desempenho	<p>❄ <b>Monitoramento e desempenho</b>  Informações e orientação de monitoramento para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas e dicas de ajuste para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas.</p>

Tabela 8. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)

Categoria	Recursos de Informações
Resolução de problemas e suporte	<p> <b>Resolução de Problemas e Suporte</b> Técnicas para ajudá-lo a diagnosticar e resolver problemas com a sua rede do gerenciador de filas ou os aplicativos IBM MQ.</p> <p><b>IBM Support Assistant página da web</b> O IBM Support Assistant (ISA) ajuda a resolver questões e problemas com produtos de software IBM fornecendo acesso a informações relacionadas ao suporte e ferramentas de resolução de problemas.</p> <p><b>Página da web do Portal de suporte IBM</b> Portal de suporte IBM para IBM MQ.</p> <p><b>Fóruns de suporte IBM</b> Procurar por "MQ".</p>
referência	<p> <b>Referência</b> Informações de referência para configuração, administração, desenvolvimento de aplicativos, de telemetria, segurança, monitoramento, resolução de problemas e suporte, bem como mensagens de diagnóstico.</p>

Windows MQ Adv. Linux MQ Adv. VUE **Roteiro do Aspera gateway**

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Aspera gateway neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

Tópicos específicos do Aspera gateway na documentação do IBM MQ:

- [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux ou no Windows](#)
- [O gateway Aspera pode melhorar o desempenho em redes de alta latência](#)

A documentação Aspera gateway completa está em uma coleção separada em IBM Documentation:

- [Documentação do IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0](#)

Todos os tópicos do IBM MQ a seguir referem-se ao Aspera gateway e vinculam-se a [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux ou no Windows](#):

- [Qual Tipo de Comunicação Usar](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para UNIX, Linux e Windows](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para o IBM i](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para z/OS](#)
- [Configurando a comunicação no UNIX e no Linux](#)
- [Configurando a comunicação no Windows](#)
- [Configurando a comunicação para o IBM i](#)
- [Configurando a Comunicação para z/OS](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no Windows](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no UNIX e no Linux](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no IBM i](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no z/OS](#)

## Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos IBM MQ Internet Pass-Thru neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o IBM MQ Internet Pass-Thru)
- Visão geral técnica
  - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Situações
  - [Introdução ao IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Manutenção e migração
  - [Migrando IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- Instalando e Desinstalando
  - [Instalando e desinstalando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Assegurando
  - Planejando para seus requisitos de segurança
    - [Firewalls e intermediário da Internet](#) (e subtópicos)
- Configurar
  - [Configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando e configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de Configuração
    - [Referência de configuração do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
  - Referência de administração
    - [Referência de comandos do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)
  - Mensagens
    - [Mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (e subtópicos)

## Roteiro do Managed File Transfer

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Managed File Transfer neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o Managed File Transfer)
- Visão geral técnica
  - [Introdução ao Managed File Transfer](#) (e subtópicos)

- Cenários
  - [Cenário Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Manutenção e migração
  - Migrando o IBM MQ
    - Mudanças que afetam a migração
      - [Considerações ao migrar do FTE para MFT](#)
    - [Migrando um criador de logs de banco de dados do FTE V7.0 para MQ V7.5 ou mais recente](#)
    - [Migrando o MFT: aumentando o tamanho da página do banco de dados de log para o DB2 no UNIX, no Linux e no Windows](#)
    - [Migrando agentes do Managed File Transfer de uma versão anterior](#)
    - [Migrando o MFT para uma nova máquina com um sistema operacional diferente](#)
- Instalando e Desinstalando
  - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Instalando o IBM MQ Advanced for z/OS
    - [Instalando IBM MQ Advanced for z/OS](#) (inclui instruções para instalar o MFT no z/OS)
- Assegurando
  - [Assegurando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Configurando
  - [Configurando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando o Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Desenvolvendo Aplicativos
  - [Desenvolvendo aplicativos para Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de Configuração
    - [Referência de configuração do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Referência de administração
    - [Referência de administração do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
      - O tópico [Rastreamento de comandos do MFT](#) foi movido da seção de Resolução de problemas e suporte da documentação.
  - Desenvolvendo a Referência do Aplicativo
    - [Referência de aplicativos de desenvolvimento do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Security reference
    - [Referência de segurança do Managed File Transfer](#) (e subtópicos)
  - Mensagens
    - [Mensagens de MFT](#) (e subtópicos)

## Roteiro do IBM MQ Telemetry

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos MQ Telemetry neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
  - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9](#) (autorização para instalar o MQ Telemetry)
- Visão geral técnica
  - [IBM MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Instalando e Desinstalando
  - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
    - [Instalando o MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Administrando
  - [Administrando o MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Desenvolvendo Aplicativos
  - [Desenvolvendo aplicativos para MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Resolução de Problemas e Suporte
  - [Resolução de problemas do MQ Telemetry](#) (e subtópicos)
- Referência
  - Referência de administração
    - Comandos MQSC
      - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [DELETE CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
      - [START CHANNEL \(MQTT\)](#)
      - [STOP CHANNEL \(MQTT\)](#)
    - Referência de Formatos de Comando Programáveis
      - Definições dos formatos de comando programáveis
        - [Mudar, copiar e criar canal \(MQTT\)](#)
        - [Excluir canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar o status do canal \(MQTT\)](#)
        - [Consultar o status do canal \(Resposta\) \(MQTT\)](#)
        - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
        - [Parar canal \(MQTT\)](#)
  - Referência do MQ Telemetry (e subtópicos)
  - Mensagens
    - [Mensagens de telemetria](#)

## IBM MQ 9.2 no aplicativo IBM Documentation Offline

Se você estiver em um ambiente de isolamento físico sem acesso à internet, use nosso aplicativo Dark Shop "IBM Documentation Offline" para visualizar os downloads da documentação do produto IBM MQ 9.2 .

IBM Documentation Offline tem dois componentes:

- **O IBM Documentation Offline app** Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação instalados no IBM Documentation Offline app.** Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para fazer download do app e do pacote de documentação do IBM MQ 9.2 , é necessário efetuar login no IBM Documentation.. Para mais informações, consulte [IBM Documentation Offline](#).

## Arquivos PDF do IBM MQ 9.2 para documentação do produto e diretórios do programa

É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.2 e dos Diretórios do programa do IBM MQ for z/OS no formato PDF.

### Arquivos PDF da documentação do produto IBM MQ 9.2

Os arquivos PDF IBM MQ 9.2 contêm as mesmas informações da versão HTML da documentação do produto publicada em IBM Documentation. Eles podem ser transferidos por download clicando nos links na tabela a seguir.

**Nota:** Também é possível fazer o download da documentação do produto IBM MQ 9.2 no formato HTML em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente. Para obter informações adicionais, consulte [“IBM MQ 9.2 no aplicativo IBM Documentation Offline”](#) na página 208.

<b>Nome do arquivo PDF e link de download</b>	<b>Seção equivalente em IBM Documentation</b>
<a href="#">mq92_readme_en.pdf</a> Traduções deste arquivo leia-me estão disponíveis para fazer o download <a href="#">aqui</a> .	Leia-me para IBM MQ 9.2 e sua manutenção
 <a href="#">mq92_qsg_en.pdf</a> Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download <a href="#">aqui</a> .	Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2.0 (Long Term Support)
 <a href="#">mq92cdr_qsg_en.pdf</a> Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download <a href="#">aqui</a> .	Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.2.x (Continuous Delivery)
<a href="#">mq92.overview.pdf</a>	Sobre o IBM MQ
<a href="#">mq92.techoview.pdf</a>	Visão geral técnica
<a href="#">mq92.scenarios.pdf</a>	Cenários
<a href="#">mq92.plan.pdf</a>	Planejamento para o IBM MQ
<a href="#">mq92.migrate.pdf</a>	Mantendo e migrando o IBM MQ

Tabela 9. Arquivos PDF para a documentação do produto e como eles correspondem às seções em IBM Documentation (continuação)

Nome do arquivo PDF e link de download	Seção equivalente em IBM Documentation
<a href="#">mq92.install.pdf</a>	Instalando e Desinstalando o IBM MQ
<a href="#">mq92.secure.pdf</a>	Segurança do IBM MQ
<a href="#">mq92.configure.pdf</a>	Configurando o IBM MQ
<a href="#">mq92.administer.pdf</a>	Administrando IBM MQ
<a href="#">mq92.develop.pdf</a>	Desenvolvendo aplicativos para o IBM MQ
<a href="#">mq92.monitor.pdf</a>	Monitoramento e desempenho para o IBM MQ
<a href="#">mq92.troubleshoot.pdf</a>	Resolução de Problemas e Suporte do IBM MQ
<a href="#">mq92.reference.pdf</a>	Referência do IBM MQ
<a href="#">mq92.refconfig.pdf</a>	IBM MQ Referência de configuração
<a href="#">mq92.refadmin.pdf</a>	IBM MQ Referência de administração
<a href="#">mq92.refdev.pdf</a>	IBM MQ Desenvolvendo referência de aplicativos
<a href="#">mq92.explorer.pdf</a>	IBM MQ Explorer
<a href="#">mq92.container.pdf</a>	IBM MQ em contêineres

**Nota:** Os arquivos PDF devem estar na mesma pasta para que os links entre arquivos PDF funcionem corretamente.

## Arquivos PDF do IBM MQ for z/OS Program Directory

### z/OS

#### LTS

Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.2.0 Program Directory para Long Term Support estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4449-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4450-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4451-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4452-02\)](#)

#### CD

Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.2.x Program Directory para Continuous Delivery estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4453-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4453-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4453-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4453-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4453-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4453-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4454-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4454-01\)](#)

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4454-02\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4454-03\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4454-04\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4454-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4455-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4455-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4455-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4455-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4455-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4455-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4456-00\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4456-01\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4456-02\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4456-03\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4456-04\)](#)
  - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4456-05\)](#)

## Glossário

---

Este glossário fornece termos e definições para o software e os produtos IBM MQ.

As seguintes referências cruzadas são usadas neste glossário:

- *Consulte* encaminha você de um termo não preferencial para o termo preferencial ou de uma abreviação para a forma por extenso.
- *Consulte também* o encaminha para um termo relacionado ou contrastante.

[“A” na página 210](#) [“B” na página 214](#) [“C” na página 215](#) [“D” na página 220](#) [“E” na página 222](#) [“F” na página 223](#) [“G” na página 224](#) [“H” na página 225](#) [“I” na página 226](#) [“J” na página 229](#) [“K” na página 229](#) [“L” na página 230](#) [“M” na página 231](#) [“N” na página 235](#) [“O” na página 236](#) [“P” na página 238](#) [“Q” na página 241](#) [“R” na página 242](#) [“S” na página 245](#) [“T” na página 250](#) [“U” na página 253](#) [“V” na página 254](#) [“W” na página 254](#) [“X” na página 254](#)

## A

### **código de razão abortar**

Um código hexadecimal de 4 bytes que identifica exclusivamente um problema com um programa que é executado no sistema operacional z/OS.

### **classe abstrata**

Em programação orientada a objetos, uma classe que representa um conceito; as classes derivadas dela representam implementações do conceito. Um objeto não pode ser construído a partir de uma classe abstrata; isto é, ele não pode ser instanciado. Consulte também [classe-pai](#).

**Abstract Syntax Notation One (ASN.1)**

O padrão internacional para definir a sintaxe de dados de informações. Define diversos tipos de dados simples e especifica uma notação para referência a esses tipos e para especificação de valores desses tipos. As notações ASN.1 podem ser aplicadas sempre que necessário para definir a sintaxe abstrata das informações sem restringir de nenhuma maneira como as informações são codificadas para transmissão.

**controle de acesso**

Na segurança do computador, o processo para assegurar que todos os usuários possam acessar apenas os recursos de um sistema de computador aos quais estão autorizados.

**ACL (access control list, lista de controle de acesso)**

Em segurança do computador, uma lista associada com um objeto que identifica todos os assuntos que podem acessar o objeto e seus direitos de acesso.

**ACL**

Veja [lista de controle de acesso](#).

**log ativo**

Um conjunto de dados com um tamanho fixo em que os eventos de recuperação são registrados conforme eles ocorrem. Quando o log ativo estiver cheio, o conteúdo do log ativo será copiado para o log de archive.

**instância ativa do gerenciador de filas**

A instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução que está processando solicitações. Existe somente uma instância ativa de um gerenciador de filas de várias instâncias.

**placa**

Um componente de software intermediário que permite que dois outros componentes de software se comuniquem entre si.

**espaço de endereço**

O intervalo de endereços disponíveis para um programa ou processo do computador. O espaço de endereços pode se referir a armazenamento físico, armazenamento virtual ou ambos. Veja também [espaço de endereço aliado](#), [buffer pool](#).

**pacote de administração**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um tipo de pacote de dados que é criado para administrar o IBM MQ, implicando que ele pode mudar a ordem dos itens de dados, criar listas e verificar seletores dentro de uma mensagem.

**objeto do tópico administrativo**

Um objeto que permite designar atributos específicos não padrão a tópicos.

**comando do administrador**

Um comando usado para gerenciar objetos do IBM MQ, como filas, processos e listas de nomes.

**Advanced Message Queuing Protocol (AMQP)**

Um protocolo de ligação de software livre usado para receber, enfileirar, rotear e entregar mensagens.

**APPC (Comunicação Avançada Programa a Programa)**

Uma implementação do protocolo SNA LU 6.2 que permite que sistemas interconectados se comuniquem e compartilhem o processamento de programas.

**afinidade**

Uma associação entre objetos que têm algum relacionamento ou dependência entre si.

**alerta**

Uma mensagem ou outra indicação que sinalize um evento ou um evento de impedimento que atenda a um conjunto de critérios especificados.

**alert monitor (monitor de alertas)**

No IBM MQ for z/OS, um componente do adaptador CICS que manipula eventos não planejados que ocorrem como resultado de solicitações de conexão para o IBM MQ for z/OS.

**fila de alias**

Um objeto do IBM MQ cujo nome é um alias para uma fila de base ou tópico definido para o gerenciador de filas locais. Quando um aplicativo ou um gerenciador de filas usa uma fila de alias,

o nome do alias é resolvido e a operação solicitada é executada no objeto base associado. Para obter informações adicionais, consulte [Filas de alias](#).

**objeto da fila de alias**

Um objeto do IBM MQ cujo nome é um alias para uma fila de base definida para o gerenciador de filas locais. Quando um aplicativo ou gerenciador de filas utiliza uma fila de alias, o nome do alias é solucionado e a operação pedida é executada na fila base associada.

**espaço de endereço aliado**

Um espaço de endereço do z/OS conectado ao IBM MQ for z/OS.

**aliado**

Consulte [espaço de endereço aliado](#).

**autoridade de usuário alternativo**

A capacidade de um ID do usuário fornecer um ID do usuário diferente para verificações de segurança. Quando um aplicativo abre um objeto do IBM MQ, ele pode fornecer um ID do usuário na chamada MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB que o gerenciador de filas usa para verificações de autoridade em vez de aquele associado ao aplicativo. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Autoridade de usuário alternativo](#).

**segurança do usuário alternativo**

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo solicita autoridade de usuário alternativo ao abrir um objeto do IBM MQ.

**AMQP**

Consulte [Advanced Message Queuing Protocol](#).

**Canal AMQP**

Um tipo de canal que fornece um nível de suporte para aplicativos compatíveis com o AMQP 1.0. Os clientes MQ Light ou outros clientes compatíveis com o AMQP 1.0 podem ser conectados a um canal AMQP do IBM MQ.

**APAR**

Veja [Authorized Program Analysis Report](#).

**APF**

Veja [recurso de programa autorizado](#).

**saída de cruzamento de API**

Um programa escrito pelo usuário semelhante em conceito a uma saída de API. Ele é suportado somente para aplicativos CICS no IBM MQ for z/OS.

**saída API**

Um programa escrito pelo usuário que monitora ou modifica a função de uma chamada MQI. Para cada chamada MQI emitida por um aplicativo, a saída da API é chamada antes de o gerenciador de filas iniciar o processo da chamada e novamente após o gerenciador de filas ter concluído o processamento da chamada. A saída de API pode modificar qualquer dos parâmetros na chamada MQI.

**APPC**

Veja [Advanced Program-to-Program Communication](#).

**formato definido pelo aplicativo**

Dados do aplicativo em uma mensagem para os quais o aplicativo do usuário define o significado. Consulte também [formato integrado](#).

**ambiente de aplicativos**

O ambiente que inclui o software e a infraestrutura de servidor ou rede que o suporta.

**segurança em nível de aplicativo**

Os serviços de segurança que são iniciados quando um aplicativo emite uma chamada MQI.

**log do aplicativo**

Em sistemas Windows, um log que registra eventos significativos do aplicativo.

**fila do aplicativo**

Uma fila local que é usada pelos aplicativos para sistema de mensagens, por meio do Message Queue Interface (MQI). As filas de aplicativos geralmente são configuradas como filas acionadas.

**log de archive**

Um conjunto de dados em um dispositivo de armazenamento no qual o IBM MQ copia o conteúdo de cada conjunto de dados do log ativo quando o log ativo atinge seu limite de tamanho. Consulte também [log de recuperação](#).

**ARM**

Consulte [gerenciador de reinício automático](#).

**ASN.1**

Consulte [Abstract Syntax Notation One](#).

**criptografia de chave assimétrica**

Um sistema de criptografia que utiliza duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada conhecida apenas pelo receptor e pelo emissor da mensagem. Consulte também [criptografia de chave simétrica](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Criptografia](#).

**consumo assíncrono**

Um processo que utiliza um conjunto de chamadas MQI que permite que um aplicativo consuma mensagens a partir de um conjunto de filas. As mensagens são entregues ao aplicativo usando uma unidade de código identificada pelo aplicativo, transmitindo a mensagem ou um token que representa a mensagem.

**sistema de mensagens assíncrono**

Um método de comunicação entre programas em que um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e, em seguida, continua com seu próprio processamento sem esperar por uma resposta da mensagem. Consulte também [sistema de mensagens síncrono](#).

**postagem assíncrona**

A postagem de uma mensagem por um aplicativo, sem aguardar uma resposta do gerenciador de filas.

**atributo**

1. Uma característica ou traço de uma entidade que descreve a entidade; por exemplo, o número de telefone de um funcionário é um dos atributos do funcionário. Consulte também [entidade](#).
2. Na programação orientada a objetos, uma propriedade de um objeto ou classe que pode ser distinguida de forma distinta de qualquer outra propriedade. Os atributos normalmente descrevem informações sobre estado.

**autenticação**

Um serviço de segurança que fornece prova de que um usuário de um sistema de computador é genuinamente quem diz ser. Os mecanismos comuns para implementação deste serviço são as senhas e as assinaturas digitais.

**objeto de informações sobre autenticação**

Um objeto que fornece as definições necessárias para verificar listas de revogação de certificado (CRLs) usando servidores LDAP, para suporte da segurança Secure Sockets Layer (SSL).

**verificação de autoridade**

Consulte [verificação de autorização](#).

**autorização**

O processo de conceder ao usuário, ao sistema ou ao processo, o acesso completo ou restrito a um objeto, recurso ou função.

**verificação de autorização**

Uma verificação de segurança que é executada quando um usuário ou aplicativo tenta acessar um recurso do sistema; por exemplo, quando um administrador tenta emitir um comando para administrar o IBM MQ ou quando um aplicativo tenta conectar-se a um gerenciador de filas.

**arquivo de autorização**

Um arquivo que fornece definições de segurança para um objeto, uma classe de objetos ou todas as classes de objetos.

**serviço de autorização**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, um serviço que fornece verificação de autoridade de comandos e chamadas de MQI para o identificador do usuário associado ao comando ou à chamada.

**authorized program analysis report (APAR - relatório autorizado de análise de programa)**

Uma solicitação para correção de um defeito em uma liberação suportada de um programa fornecido pela IBM.

**authorized program facility (APF)**

Em um ambiente do z/OS, um recurso que permite a identificação de programas autorizados a usar funções restritas.

**automatic restart manager (ARM)**

Uma função de recuperação do z/OS que pode reiniciar automaticamente tarefas em lote e tarefas iniciadas após elas ou o sistema no qual elas estão em execução, terminarem inesperadamente.

**B****backout**

Uma operação que reverte todas as mudanças nos recursos feitas durante a atual unidade de trabalho. Consulte também [confirmar](#).

**pacote**

Consulte [pacote de dados](#).

**bar**

Um limite de memória do z/OS, que em sistemas de 64 bits está configurado como 2 GB. A barra separa o armazenamento abaixo do endereço de 2 gigabytes do armazenamento acima do endereço de 2 GB. A área acima da barra destina-se aos dados; nenhum programa é executado acima da barra.

**suporte de mapeamento básico (BMS)**

Uma interface entre o CICS e programas de aplicativos que formata dados de exibição de entrada e saída e roteia mensagens de saída de várias páginas sem considerar os caracteres de controle usados por vários terminais.

**comportamento**

Em programação orientada a objetos, a funcionalidade incorporada em um método.

**BMS**

Consulte [suporte de mapeamento básico](#).

**metodologia Booch**

Uma metodologia orientada a objetos que ajuda os usuários a projetarem sistemas usando o paradigma orientado a objeto.

**BSDS (bootstrap data set, conjunto de dados de auto-inicialização)**

Um conjunto de dados VSAM que contém um inventário de todos os conjuntos de dados de logs ativos e arquivados conhecidos para o IBM MQ for z/OS e um inventário de reinício cíclico de toda atividade recente do IBM MQ for z/OS. O BSDS é requerido para reiniciar o subsistema IBM MQ for z/OS.

**procurar**

No enfileiramento de mensagens, copiar uma mensagem sem removê-la da fila. Consulte também [get](#), [put](#).

**cursor de navegação**

Em filas de mensagens, um indicador usado ao procurar uma fila para identificar a próxima mensagem na sequência.

**BSDS**

Veja [conjunto de dados de autoinicialização](#).

**Conjunto de buffers**

Uma área da memória na qual as páginas de dados são lidas, modificadas e mantidas durante o processamento. Veja também [espaço de endereço](#).

**formato interno**

Dados do aplicativo em uma mensagem para os quais o gerenciador de filas define o significado. Consulte também [formato definido pelo aplicativo](#).

**C****NC**

Consulte [autoridade de certificação](#).

**CAF**

Consulte [recurso do client attachment](#).

**retorno de chamada**

Um consumidor de mensagens ou uma rotina do manipulador de eventos.

**CCDT**

Consulte [tabela de definição de canal de cliente](#).

**CCF**

Consulte [função de controle de canal](#).

**CCSID**

Veja [identificador do conjunto de caracteres codificado](#).

**CDF**

Consulte [arquivo de definição de canal](#).

**CA (autoridade de certificação)**

Uma organização ou empresa de terceiros confiada que emite certificados digitais. A autoridade de certificação normalmente verifica a identidade dos indivíduos aos quais foi concedido o certificado exclusivo. Consulte também [Secure Sockets Layer](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Autoridades de Certificação](#).

**cadeia de certificados**

Uma hierarquia de certificados que estão criptograficamente relacionados entre si, começando com o certificado pessoal e terminando com raiz na parte superior da cadeia.

**expiração do certificado**

Um certificado digital contém um intervalo de data em que o certificado é válido. Fora do intervalo de data válido, o certificado é considerado como "expirado".

**solicitação de certificado (CR)**

Sinônimo de [solicitação de assinatura de certificado](#).

**lista de revogação de certificados (CRL)**

Uma lista de certificados que foram revogados antes de suas datas de expiração planejadas. As listas de revogação de certificado são mantidas pela autoridade de certificação e usadas, durante um handshake de Secure Sockets Layer (SSL), para assegurar que os certificados envolvidos não tenham sido revogados. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Gerenciamento de certificado](#).

**CSR (certificate signing request)**

Uma mensagem eletrônico que uma organização envia a uma autoridade de certificação (CA) para obter um certificado. A solicitação inclui uma chave pública e é assinada com uma chave privada; o CA retorna o certificado depois de assinar com sua própria chave privada.

**armazenamento de certificados**

O nome do Windows para um repositório de chaves. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Armazenamento de certificado pessoal](#).

**CF**

Veja [recurso de acoplamento](#).

**CFSTRUCT**

Um objeto do IBM MQ usado para descrever o uso do gerenciador de filas de uma estrutura de lista do Recurso de Acoplamento.

**channel**

Um objeto do IBM MQ que define um link de comunicação entre dois gerenciadores de filas (canal de mensagens) ou entre um cliente e um gerenciador de filas (canal MQI). Consulte também [canal de mensagens](#), [canal MQI](#), [gerenciador de filas](#).

**retorno de chamada do canal**

Um mecanismo que assegura que a conexão do canal seja estabelecida com a máquina correta. Em um retorno de chamada do canal, um canal emissor retorna a chamada ao canal do solicitante original usando a definição do emissor.

**função de controle de canal (CCF)**

Um programa para mover mensagens de uma fila de transmissão para um link de comunicação e de um link de comunicação para uma fila local, juntamente com uma interface de painel do operador para configurar e controlar canais.

**arquivo de definição de canal (CDF)**

Um arquivo que contém definições de canal de comunicação que associa filas de transmissão com links de comunicação.

**evento do canal**

Um evento que relata condições detectadas durante operações de canal, como quando uma instância de canal é iniciada ou parada. Os eventos de canal são gerados nos gerenciadores de filas nas duas extremidades do canal.

**programa de saída de canal**

Um programa escrito pelo usuário que é chamado de um número definido de locais na sequência de processamento de um MCA (Message Channel Agent).

**iniciador do canal**

Um componente do enfileiramento distribuído do IBM MQ que monitora a fila de inicialização e inicia o canal emissor quando os critérios de acionamento são atendidos.

**ouvinte do canal**

Um componente de enfileiramento distribuído do IBM MQ que monitora a rede para uma solicitação de inicialização e, em seguida, inicia o canal de recebimento.

**ponto de verificação**

Um local em um programa no qual é feita uma verificação ou no qual é feito um registro de dados para permitir que o programa seja reiniciado no caso de interrupção.

**CI**

Veja [intervalo de controle](#).

**CipherSpec**

A combinação de algoritmo de criptografia e da função hash aplicados a uma mensagem SSL após a conclusão da autenticação.

**conjunto de criptografias**

A combinação de autenticação, algoritmo de troca de chave e especificações de codificação do SSL (Secure Sockets Layer) usada para a troca de dados segura.

**Texto codificado**

Os dados que são criptografados. O texto criptografado é ilegível até que ele seja convertido em texto simples (descriptografado) com uma chave. Veja também [texto não criptografado](#).

**registro circular**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, o processo de manter todos os dados de reinicialização em um anel de arquivos de log. Consulte também [log linear](#) . Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tipos de criação de log](#).

**CL**

Consulte [Linguagem de Comando](#).

**class**

Em design ou programação orientada a objetos, um modelo ou gabarito que pode ser usado para criar objetos com uma definição comum e propriedades, operações e comportamento comuns. Um objeto é uma instância de uma classe.

**hierarquia de classes**

As relações entre as classes que compartilham uma única herança.

**biblioteca de classes**

Em programação orientada a objetos, uma coleta de classes pré-gravadas ou gabaritos codificados, qualquer um que possa ser especificado e usado por um programador durante o desenvolvimento de um aplicativo.

**texto não criptografado**

Uma sequência de caracteres enviados em uma rede na forma legível. Pode ser codificada para propósitos de compactação, além de ser facilmente decodificável. Consulte também [texto cifrado](#).

**cliente**

Um componente de tempo de execução que fornece acesso a serviços de enfileiramento em um servidor para aplicativos do usuário local. As filas utilizadas pelos aplicativos residem no servidor. Consulte também [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#), [IBM MQ Java cliente](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

**aplicativo cliente**

Um aplicativo, em execução em uma estação de trabalho e ligado a um cliente, que fornece acesso ao aplicativo para colocar serviços na fila em um servidor.

**CAF (Client Attachment Feature, recurso de conexão de cliente)**

Uma opção que suporta a conexão de clientes ao z/OS.

**(CCDT) (Client Channel Definition Table, tabela de definições do canal do cliente)**

Um arquivo que contém uma ou mais definições de canal de conexão do cliente. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tabela de definição de canal do cliente](#).

**tipo de canal de conexão do cliente**

O tipo de definição de canal da MQI associado a um cliente do IBM MQ. Consulte também [tipo de canal de conexão do servidor](#).

**CLUSRCVR**

Consulte [canal do receptor de clusters](#).

**CLUSSDR**

Consulte [canal do emissor de clusters](#).

**cluster**

No IBM MQ, um grupo de dois ou mais gerenciadores de filas em um ou mais computadores, fornecendo interconexão automática e permitindo que filas e tópicos sejam divulgados entre eles para balanceamento de carga e redundância.

**fila de clusters**

Uma fila local hospedada por um gerenciador de filas do cluster e definida como um destino para mensagens sendo colocadas a partir de um aplicativo conectado a qualquer gerenciador de filas no cluster. Todos os aplicativos recuperando mensagens devem ser conectados localmente.

**gerenciador de filas de cluster**

Um gerenciador de filas que é membro de um cluster. Um gerenciador de filas pode ser membro de mais de um cluster.

**CLUSRCVR (cluster-receiver channel, canal receptor de cluster)**

Um canal no qual um gerenciador de filas de cluster pode receber mensagens de outros gerenciadores de filas no cluster e informações do cluster dos gerenciadores de filas do repositório.

**CLUSSDR (cluster-sender channel, canal emissor do cluster)**

Um canal no qual um gerenciador de filas de cluster pode enviar mensagens para outros gerenciadores de filas no cluster e informações do cluster para os gerenciadores de filas do repositório.

**tópico do cluster**

Um tópico administrativo definido em um gerenciador de filas do cluster e disponibilizado para outros gerenciadores de filas no cluster.

**fila de transmissão de cluster**

Uma fila de transmissão que mantém todas as mensagens de um gerenciador de filas destinadas a outro gerenciador de filas que está no mesmo cluster. A fila é chamada SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE.

**banco de dados de chaves CMS**

Um banco de dados de chaves CMS é o formato do banco de dados suportado por plataformas AIX, Linux, and Windows e os clientes dessas plataformas. Arquivos que terminam com ".kdb" são do formato CMS. Os arquivos ".kdb" contêm os certificados e as chaves.

**identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID)**

Um número de 16 bits que inclui um conjunto específico de identificadores de esquema de codificação, identificadores de conjunto de caracteres, identificadores de página de códigos e outras informações que identificam exclusivamente a representação de caractere gráfico codificado.

**coexistência**

A capacidade de duas ou mais versões diferentes do IBM MQ de funcionarem no mesmo computador.

**comando**

Uma instrução usada para iniciar uma ação ou iniciar um serviço. Um comando consiste da abreviatura do nome do comando e de seus parâmetros e inicializadores, se aplicável.

**pacote de comandos???**

No MQAI, um tipo de pacote criado para administrar objetos do IBM MQ, mas que não pode mudar a ordem dos itens de dados ou criar listas dentro de uma mensagem.

**evento de comando**

Uma notificação de que um comando MQSC ou PCF foi executado com êxito.

**Linguagem de Comando (CL)**

No IBM MQ for IBM i, uma linguagem que pode ser usada para emitir comandos, na linha de comandos ou por meio da gravação de um programa CL.

**CPF (command prefix, prefixo de comando)**

1. No IBM MQ for z/OS, uma sequência de caracteres que identifica o gerenciador de filas para o qual os comandos do IBM MQ for z/OS são direcionados e do qual as mensagens do operador do IBM MQ for z/OS são recebidas.
2. Um identificador de comando de 1 a 8 caracteres. O prefixo do comando distingue o comando como pertencente a um aplicativo ou subsistema, e não ao z/OS.

**servidor de comandos**

O componente do IBM MQ que lê comandos da fila de entrada de comando do sistema, verifica-os e passa os comandos válidos para o processador de comandos.

**commit**

Aplicar todas as alterações feitas na unidade atual de recuperação (UR) ou unidade de trabalho (UOW). Depois de concluída a operação, um novo UR ou UOW pode começar.

**nome comum (CN)**

O componente em um atributo de Nome Distinto (DN) de um certificado X.509 que representa o nome normalmente associado ao proprietário do certificado. Para pessoas, o CN geralmente é o seu nome real. Para servidores da web, o CN é o nome completo do host e do domínio do servidor. Para o IBM MQ, não há nenhum requisito específico neste campo, no entanto, muitos administradores usam o nome do gerenciador de filas. Consulte também "Nome Distinto"

**código de conclusão**

Um código de retorno que indica como uma chamada MQI (Message Queue Interface) foi finalizada.

**confidentiality**

O serviço de segurança que protege informações confidenciais contra divulgação não autorizada. A criptografia é um mecanismo comum para implementar esse serviço.

**evento de configuração**

Notificações sobre os atributos de um objeto. Elas são geradas quando criadas, alteradas ou excluídas e também são geradas por solicitações explícitas.

**afinidade da conexão**

Um atributo do canal que especifica a definição de canal do cliente que os aplicativos do cliente usam para se conectarem ao gerenciador de filas, se múltiplas conexões estiverem disponíveis.

**conexão fábrica**

Um conjunto de valores de configuração que produz conexões que permitem que um componente Java EE acesse um recurso. Os connection factories fornecem conexões On-demand de um aplicativo para um sistema de informação corporativo (EIS) e permite que um servidor de aplicativos inscreva o EIS em uma transação distribuída.

**manipulação de conexões**

O identificador ou token pelo qual um programa acessa o gerenciador de filas ao qual está conectado.

**constructor**

Em programação orientada a objetos, um método especial usado para inicializar um objeto.

**consumir???**

Remover uma mensagem de uma fila e retornar seu conteúdo para o aplicativo de chamada.

**consumidor**

Um aplicativo que recebe e processa mensagens. Consulte também [consumidor de mensagens](#).

**segurança de contexto**

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo abre uma fila e especifica que configurará o contexto em mensagens que colocar na fila ou passará o contexto de mensagens que recebeu para as mensagens que colocar na fila.

**comando de controle**

Em sistemas IBM MQ em AIX and Linux e IBM MQ for Windows, um comando que pode ser inserido de forma interativa a partir da linha de comando do sistema operacional. Esse comando requer que somente o produto IBM MQ esteja instalado; ele não requer um utilitário ou programa especial para executá-lo.

**intervalo de controle (CI)**

Uma área de comprimento fixo do armazenamento de acesso direto em que os armazenamentos de VSAM registram e criam espaços livres distribuídos. O intervalo de controle é a unidade de informações que o VSAM transmite para o, ou a partir do, armazenamento de acesso direto. Um intervalo de controle sempre inclui um número integral de registros físicos.

**encerramento controlado**

Consulte [encerramento em modo quiesce](#).

**Identificador de correlação**

Um campo em uma mensagem que fornece um meio de identificar mensagens relacionadas. Identificadores de correlação são usados, por exemplo, para corresponder mensagens de solicitação às suas mensagens de resposta correspondentes.

**recurso de acoplamento (CF)**

Uma partição lógica especial que fornece armazenamento em cache de alta velocidade, processamento de listas e funções de travamento em um sysplex.

**CPF**

Consulte [prefixo do comando](#).

**CRL**

Consulte [lista de revogação de certificado](#).

**cross-system coupling facility (XCF)**

Um componente do z/OS que fornece funções para suportar a cooperação entre programas autorizados em execução dentro de um sysplex.

**criptografia**

Um método para proteger informações transformando-as (criptografando-as) em um formato ilegível, chamado texto cifrado. Somente usuários que possuem uma chave secreta podem decifrar (ou decriptografar) a mensagem em texto simples.

## D

### **DAE**

Consulte [análise e eliminação de dump](#).

### **daemon**

Um programa executado de forma não assistida para executar funções contínuas ou periódicas, como controle de rede.

### **pacote de dados**

Um contêiner de propriedades de objetos que a MQAI utiliza na administração de gerenciadores de filas. Há três tipos de pacotes de dados: usuário (para dados do usuário), administração (para administração com opções presumidas) e comando (para administração sem opções presumidas).

### **interface de conversão de dados (DCI)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor que convertem dados do aplicativo entre diferentes codificações de máquina e CCSIDs devem estar em conformidade.

### **serviço de conversão de dados**

Um serviço que converte dados de aplicativos para o conjunto de caracteres e codificação requeridos por aplicativos em outras plataformas.

### **Datagrama**

Uma forma de sistema de mensagens assíncronas em que um aplicativo envia uma mensagem, mas não requer uma resposta. Veja também [Solicitação/Resposta](#).

### **integridade de dados**

O serviço de segurança que detecta se houver modificação não autorizada nos dados ou violação. O serviço detecta apenas se os dados foram modificados; ele não os restaura para seus estados originais se tiverem sido modificados.

### **item de dados**

No MQAI, um item de número inteiro ou sequência de caracteres que está contido dentro de um pacote de dados. Um item de dados pode ser um item de usuário ou um item do sistema.

### **DCE**

Veja [Distributed Computing Environment](#).

### **principal do DCE**

Um ID do usuário que utiliza o ambiente distribuído de computação.

### **DCI**

Consulte [interface de conversão de dados](#).

### **DCM**

Consulte [Digital Certificate Manager](#).

### **Dead-Letter Queue (DLQ)**

Uma fila para a qual um gerenciador de filas ou um aplicativo envia mensagens que não pode enviar para o destino correto.

### **manipulador da fila de devoluções**

Um utilitário que monitora uma fila de devoluções (DLQ) e processa mensagens na fila de acordo com uma tabela de regras criada pelo usuário. Um manipulador da fila de devoluções de amostra é fornecido pelo IBM MQ.

### **decriptografia**

O processo de decriptografia dos dados que foram criptografados em um formato secreto. A decriptografia requer uma chave ou uma senha secreta.

### **objeto padrão**

Uma definição de um objeto (por exemplo, uma fila) com todos os atributos definidos. Se um usuário definir um objeto mas não especificar todos os atributos possíveis daquele objeto, o gerenciador de filas utiliza os atributos padrão no lugar de qualquer um que não tenha sido especificado.

**conexão adiada**

Um evento pendente que é ativado quando um subsistema CICS tenta conectar-se ao IBM MQ for z/OS antes que ele tenha sido iniciado.

**derivação**

Na programação orientada a objetos, o refinamento ou a extensão de uma classe em outra.

**destino**

1. Um terminal para o qual mensagens são enviadas, como uma fila ou tópico.
2. No JMS, um objeto que especifica onde e como mensagens devem ser enviadas e recebidas.

**troca de chaves Diffie-Hellman**

Um algoritmo público e de troca de chaves que é usado para estabelecer com segurança um segredo compartilhado sobre um canal inseguro.

**certificado digital**

Um documento eletrônico usado para identificar um indivíduo, um sistema, um servidor, uma empresa ou alguma outra entidade e para associar uma chave pública à entidade. Um certificado digital é emitido por uma autoridade de certificação e é assinado digitalmente por essa autoridade.

**Digital Certificate Manager (DCM)**

Em sistemas IBM i, o método de gerenciar certificados digitais e usá-los em aplicativos seguros no servidor IBM i. O Digital Certificate Manager pede e processa certificados digitais de CAs (Certificados de Autorizações) ou de terceiros.

**assinatura digital**

Informações que são criptografadas com uma chave privada e são anexadas a uma mensagem ou objeto para assegurar o destinatário da autenticidade e integridade da mensagem ou objeto. A assinatura digital prova que a mensagem ou o objeto foram assinados pela entidade que possui a, ou que tem acesso à, chave privada ou chave simétrica de segredo compartilhado.

**roteamento direto**

Uma opção para rotear publicações em um cluster de publicação/assinatura. Com roteamento direto, cada gerenciador de filas no cluster envia publicações de qualquer gerenciador de filas de publicação direto para qualquer outro gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**Desconectar**

Quebrar a conexão entre um aplicativo e um gerenciador de filas.

**nome distinto (DN)**

Um conjunto de pares nome-valor (como CN=nome do usuário e C=país ou região) que identifica exclusivamente uma entidade em um certificado digital.

**aplicativo distribuído**

Em sistemas de filas de mensagens, um conjunto de programas aplicativos que podem ser conectados a gerenciador de filas diferente, mas que coletivamente constituem um aplicativo único.

**DCE (Distributed Computing Environment)**

Em computação em rede, um conjunto de serviços e ferramentas que suportam a criação, utilização e manutenção de aplicativos distribuídos entre sistemas operacionais e redes heterogêneas.

**publicação/assinatura distribuída**

Sistema de mensagens de publicação/assinatura executado em um ambiente do gerenciador de filas múltiplo.

**gerenciamento de filas distribuído**

No enfileiramento de mensagens, a configuração e o controle de canais de mensagens entre gerenciadores de filas distribuídos.

**enfileiramento distribuído**

O envio de mensagens de um gerenciador de filas para outro. O gerenciador de filas de recebimento poderá estar na mesma máquina ou em uma máquina remota.

**lista de distribuição**

Uma lista de filas nas quais uma mensagem pode ser colocada com uma única instrução.

**DLQ**

Veja [fila de devoluções](#).

**ND**

Veja [nome distinto](#).

**log duplo**

Um método de gravação da atividade do IBM MQ for z/OS em que cada mudança é registrada em dois conjuntos de dados, de forma que se uma reinicialização for necessária e um conjunto de dados estiver ilegível, o outro poderá ser usado. Consulte também [log exclusivo](#).

**modo duplo**

Consulte [duas criações de log](#).

**DAE (dump analysis and elimination, análise e eliminação de dump)**

Um serviço do z/OS que permite que uma instalação suprima dumps SVC e dumps ABEND SYSUDUMP que não são necessários, pois eles duplicam dumps gravados anteriormente.

**Assinatura durável**

Uma assinatura que é retida quando a conexão a partir de um aplicativo de assinatura com o gerenciador de filas é encerrada. Quando o aplicativo de assinatura se desconecta, a assinatura durável permanece ativa e as publicações continuam a ser entregues. Quando o aplicativo se reconecta, ele pode usar a mesma assinatura especificando o nome de assinatura exclusivo. Consulte também [assinatura não durável](#).

**fila dinâmica**

Uma fila local criada quando um programa abre um objeto de fila modelo.

**E****escuta**

Uma brecha na segurança da comunicação em que as informações permanecem intactas mas a privacidade é comprometida. Consulte também [representação](#), [violação](#).

**Eclipse**

Uma iniciativa de software livre que oferece a fornecedores de software independentes (ISVs) e a outros desenvolvedores de ferramenta uma plataforma padrão para desenvolver ferramentas de desenvolvimento de aplicativo compatíveis com o plugue.

**encapsulation**

Na programação orientada a objetos, a técnica que é usada para ocultar detalhes inerentes de um objeto, função ou classe de programas clientes.

**criptografia**

Em segurança de computador, o processo de transformação de dados para uma forma ininteligível de tal maneira que os dados originais não possam ser obtidos ou só possam ser obtidos usando um processo de decifração.

**enfileiramento**

Colocar uma mensagem ou um item em uma fila.

**entidade**

Um usuário, grupo ou recurso que é definido para um serviço de segurança, como RACF.

**variável de ambiente**

Uma variável que especifica como um sistema operacional ou outro programa é executado ou os dispositivos que o sistema operacional reconhece.

**ESM**

Consulte [gerenciador de segurança externa](#).

**ESTAE**

Consulte [saída anormal de tarefa de especificação estendida](#).

**dados de evento**

Em uma mensagem de eventos, a parte dos dados da mensagem que contém informações sobre o evento (como o nome do gerenciador de filas e a aplicação que fez com que o evento surgisse). Consulte também [cabeçalho do evento](#).

**cabeçalho do evento**

Em uma mensagem de evento, a parte dos dados da mensagem que identifica o tipo de evento do código de razão do evento. Consulte também [dados do evento](#).

**mensagem do evento**

Uma mensagem que contém informações (como a categoria do evento, o nome do aplicativo que causou o evento e as estatísticas do gerenciador de filas) relativas à origem de um evento de instrumentação em uma rede de sistemas IBM MQ.

**fila de eventos**

A fila na qual o gerenciador de filas coloca uma mensagem de eventos após detectar um evento. Cada categoria de evento (gerenciador de filas, desempenho, configuração, instrumentação ou canal) tem sua própria fila de eventos.

**Visualizador de Eventos**

Uma ferramenta fornecida pelos sistemas Windows para examinar e gerenciar arquivos de log.

**listener de exceção**

Uma instância de uma classe que pode ser registrada por um aplicativo e para a qual o método `onException()` é chamado para passar uma exceção de JMS para o aplicativo de maneira assíncrona.

**método exclusivo**

Em programação orientada a objetos, um método que não se destina a exibir polimorfismo, um com efeito específico.

**saída anormal de tarefa de especificação estendida (ESTAE)**

Uma macro do z/OS que fornece capacidade de recuperação e controle para a rotina de saída especificada para processamento, diagnosticando um abend ou especificando um endereço de repetição.

**ESM (External Security Manager, gerenciador de segurança externo)**

Um produto de segurança que executa verificação de segurança em usuários e recursos. RACF é um exemplo de um ESM.

**F****failover**

Uma operação automática que alterna para um sistema ou nó redundante ou de espera em um evento de um software, hardware ou interrupção.

**FAP**

Consulte [Formatos e protocolos](#).

**Federal Information Processing Standard**

Um padrão produzido pelo Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia quando os padrões nacionais e internacionais são inexistentes ou inadequados para atender aos requisitos governamentais dos Estados Unidos.

**FDC**

Consulte [captura de dados de erros](#).

**FFST**

Consulte [First Failure Support Technology](#).

**Arquivo FFST**

Consulte [Arquivo Primeira tecnologia de suporte de falha](#).

**FIFO**

Veja [primeiro a entrar, primeiro a sair](#).

**FIPS**

Consulte [Federal Information Processing Standard](#).

**captura de dados de primeira falha (FFDC)**

1. A implementação do i5/OS da arquitetura FFST que fornece reconhecimento de problema, dump seletivo de dados diagnósticos, geração de sequência de sintomas e entrada de log de problema.

- Um auxílio de diagnóstico de problemas que identifica erros, reúne e registra informações sobre esses erros e retorna o controle para o software de tempo de execução afetado.

**First Failure Support Technology (FFST)**

Uma arquitetura da IBM que define uma única abordagem à detecção de erros por meio de técnicas de programação defensivas. Essas técnicas fornecem reconhecimento de problema proativo (passivo até que seja requerido) e uma descrição da saída de diagnóstico necessária para depurar um problema de software.

**Arquivo First Failure Support Technology (arquivo FFST)**

Um arquivo que contém informações para uso detectando e diagnosticando problemas de software. No IBM MQ, os arquivos FFST têm um tipo de arquivo de FDC.

**primeiro a entrar, primeiro a sair (FIFO)**

Uma técnica de colocação em fila na qual o próximo item a ser recuperado é o item que estiver na fila por mais tempo.

**encerramento forçado**

Um tipo de encerramento do adaptador CICS em que o adaptador é imediatamente desconectado do IBM MQ for z/OS, independentemente do estado de quaisquer tarefas ativas no momento. Consulte também [encerramento com quiesce](#).

**format**

Em sistemas de filas de mensagens, um termo usado para identificar a natureza dos dados do aplicativo em uma mensagem.

**Formats and Protocols (FAP)**

Em sistema de filas de mensagens, uma definição de como os gerenciadores de filas se comunicam uns com os outros e de como os clientes se comunicam com os gerenciadores de filas do servidor.

**Estrutura**

No IBM MQ, uma coleção de interfaces de programação que permitem que clientes ou fornecedores gravem programas que estendam ou substituam certas funções fornecidas em produtos IBM MQ. As interfaces são as seguintes: DCI (Data Conversion Interface), MCI (Message Channel Interface), NSI (Name Service Interface), SEI (Security Enabling Interface), TMI (Trigger Monitor Interface).

**classe friend**

Uma classe na qual todas as funções do membro têm acesso aos membros privados e protegidos de outra classe. Ela é nomeada na declaração de outra classe e utiliza a palavra-chave amiga como um prefixo para a classe.

**FRR**

Consulte [rotina de recuperação funcional](#).

**repositório completo**

Um conjunto completo de informações sobre todos os gerenciadores de filas em um cluster. Este conjunto de informações é chamado de repositório ou, às vezes, de repositório completo e normalmente é mantido por dois gerenciadores de filas no cluster. Consulte também [repositório parcial](#).

**função**

Um grupo de instruções denominado que pode ser chamado e avaliado e pode retornar um valor para a instrução de chamada.

**rotina de recuperação funcional (FRR)**

Um gerenciador de recuperação e finalização do z/OS que permite que uma rotina de recuperação obtenha controle de acesso no caso de uma interrupção do programa.

**G****gerenciador de filas do gateway**

Um gerenciador de filas do cluster que é usado para rotear mensagens de um aplicativo para outros gerenciadores de filas no cluster.

**GTF (generalized trace facility, recurso de rastreamento generalizado)**

Um programa de serviços do z/OS que registra eventos significativos do sistema, como interrupções de E/S, interrupções de SVC, interrupções do programa e interrupções externas.

**API Generic Security Services**

Veja [interface de programação de aplicativo do Generic Security Services](#).

**interface de programação de aplicativo do Generic Security Services (Generic Security Services, API GSS)**

Uma API (Interface de Programas Aplicativos) para acesso de serviços de segurança.

**get**

No enfileiramento de mensagens, usar a chamada MQGET para remover uma mensagem de uma fila e retornar seu conteúdo para o aplicativo de chamada. Consulte também [browse](#), [put](#).

**objeto globalmente definido**

No z/OS, um objeto cuja definição é armazenada no repositório compartilhado. O objeto está disponível para todos os gerenciadores de filas no grupo de filas compartilhadas. Consulte também [objeto localmente definido](#).

**traço global**

Uma opção de rastreamento do IBM MQ for z/OS na qual os dados de rastreamento vêm do sistema IBM MQ for z/OS inteiro.

**transação global**

Uma unidade de trabalho recuperável realizada por um ou mais gerenciadores de recursos em um ambiente de transação distribuído e coordenado por um gerenciador de transações externo.

**API GSS**

Veja [interface de programação de aplicativo do Generic Security Services](#).

**GTF**

Veja [recurso de rastreamento generalizado](#).

**H****handshake**

A troca de mensagens no início de uma sessão Secure Sockets Layer que permite ao cliente autenticar o servidor usando as técnicas de chave pública (e, opcionalmente, para o servidor autenticar o cliente) e, em seguida, permite que o cliente e o servidor cooperem na criação de chaves simétricas para criptografia, decifração e detecção de violação.

**mensagem solidificada**

Uma mensagem gravada no armazenamento (disco) auxiliar para que não seja perdida no caso de falha do sistema.

**cabeçalho**

Consulte [cabeçalho da mensagem](#).

**heartbeat**

Um sinal que uma entidade envia para outra para informar que ainda está ativa.

**fluxo de pulsação**

Um pulso que é transmitido de um agente do canal de mensagens (MCA) de envio para um MCA de recebimento quando não há mensagens a serem enviadas. O pulso desbloqueia o MCA receptor, que de outra forma ficaria em um estado de espera até que uma mensagem chegasse ou que o intervalo de desconexão expirasse.

**intervalo de pulsação**

O período de tempo, em segundos, que deve transcorrer entre fluxos de pulsação.

**hierarquia**

Na topologia de sistema de mensagens de publicação/assinatura, um gerenciador de fila local conectado a um gerenciador de fila pai.

**HTTP**

Consulte [Protocolo de Transporte de Hipertexto](#).

## **HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto)**

Um protocolo de Internet que é usado para transferir e exibir hipertexto e documentos XML na web.

# **I**

## **IBM MQ**

Uma família de programas licenciados IBM que fornece serviços de sistemas de filas de mensagens.

### **IBM MQ Interface de Administração (MQAI)**

Uma interface de programação que executa tarefas de administração em um gerenciador de filas do IBM MQ por meio do uso de pacotes de dados. Os pacotes de dados permitem que o usuário manipule propriedades (ou parâmetros) de objetos do IBM MQ.

### **Classes de IBM MQ para .NET**

Um conjunto de classes que permitem que um programa gravado na estrutura de programação .NET se conecte ao IBM MQ como um cliente IBM MQ ou se conecte diretamente a um servidor IBM MQ.

### **classes do IBM MQ para C++**

Um conjunto de classes que contêm o IBM MQ Message Queue Interface (MQI) na linguagem de programação C++.

### **Classes do IBM MQ para Java**

Um conjunto de classes que encapsulam o Message Queue Interface (MQI) do IBM MQ na linguagem de programação Java.

### **Cliente .NET totalmente gerenciado do IBM MQ**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente .NET do IBM MQ é usado por aplicativos .NET totalmente gerenciados e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Um aplicativo .NET que não é totalmente gerenciado usa o cliente MQI do IBM MQ. Veja também [cliente](#), [cliente Java do IBM MQ](#), [cliente MQI do IBM MQ](#).

### **Cliente Java do IBM MQ**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente Java do IBM MQ é usado por aplicativos Java (tanto classes do IBM MQ para Java quanto classes do IBM MQ para JMS) e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema de servidor. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#), [IBM MQ cliente MQI](#).

### **cliente MQI do IBM MQ**

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente MQI do IBM MQ aceita chamadas MQI de aplicativos e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Veja também [cliente](#), [cliente .NET totalmente gerenciado do IBM MQ](#), [cliente Java do IBM MQ](#).

### **comandos de script do IBM MQ (MQSC)**

Comandos legíveis, uniformes em todas as plataformas, que são usados para manipular objetos do IBM MQ. Consulte também [formato de comando programável](#).

### **Servidor IBM MQ**

Um gerenciador de filas que fornece serviços de sistema de filas a um ou mais clientes. Todos os objetos do IBM MQ, por exemplo, filas, existem somente no sistema do gerenciador de filas, ou seja, na máquina servidor MQI. Um servidor também pode suportar aplicativos MQI locais e normais.

### **IBM MQ Canais de Telemetria**

Suporta bibliotecas do cliente pequenas que podem ser integradas em dispositivos inteligentes em execução em inúmeras plataformas de dispositivo diferentes. Aplicativos construídos com os clientes usam o protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT) e o serviço de telemetria do IBM MQ para publicar e assinar mensagens confiavelmente com o IBM MQ.

### **daemon do IBM MQ Telemetry para dispositivos**

Consulte [daemon MQTT para dispositivos](#).

**identification**

O serviço de segurança que permite que cada usuário de um sistema de computador seja identificado de maneira exclusiva. Um mecanismo comum para implementar esse serviço é associar um ID do usuário a cada usuário.

**contexto de identidade**

Informações que identificam o usuário do aplicativo que primeiro coloca a mensagem em uma fila.

**IFCID**

Veja [identificador de componente do recurso de instrumentação](#).

**ILE**

Consulte [Integrated Language Environment](#).

**encerramento imediato**

No IBM MQ, um encerramento de um gerenciador de filas que não espera os aplicativos se desconectarem. Permite que as chamadas de MQI (Message Queue Interface) atuais sejam concluídas, mas novas chamadas falham depois que um encerramento imediato foi solicitado. Consulte também [encerramento preemptivo](#), [encerramento em modo quiesce](#).

**impersonation**

Uma violação na segurança da comunicação na qual as informações são transmitidas para uma pessoa que se faz passar pelo receptor pretendido ou as informações são enviadas por uma pessoa que se faz passar por outra. Consulte também [espionagem](#), [violação](#).

**canal de entrada**

Um canal que recebe mensagens de outro gerenciador de filas.

**formato interno**

Consulte [formato integrado](#).

**índice**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de referenciar itens de dados.

**unidade de recuperação em dúvida**

O status de uma unidade de recuperação para a qual um ponto de sincronização foi solicitado, mas ainda não confirmado.

**em andamento**

O estado de um recurso ou de uma unidade de recuperação que ainda não concluiu a fase de preparação do processo de confirmação.

**herança**

Uma técnica de programação orientada a objetos na qual as classes existentes são usadas como base para criar outras classes. Por intermédio da herança, os elementos mais específicos incorporam a estrutura e o comportamento de elementos mais gerais.

**conjunto de dados de entrada de inicialização**

Um conjunto de dados que é usado pelo IBM MQ for z/OS quando ele inicia.

**fila de inicialização**

Uma fila local na qual o gerenciador de filas coloca mensagens do acionador.

**inicializador**

No enfileiramento distribuído, um programa que solicita conexões de rede em um outro sistema. Consulte também [respondente](#).

**parâmetro de entrada**

Um parâmetro de uma chamada MQI na qual as informações são fornecidas.

**ordem de inserção**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), a ordem em que os itens de dados são colocados em um pacote de dados.

**serviço instalável**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, funcionalidades adicionais fornecidas como componente independente. A instalação de cada componente é opcional: em vez disso componentes internos ou de terceiros podem ser utilizados.

**instância**

Uma ocorrência específica de um objeto que pertence a uma classe. Veja também [objeto](#).

**dados da instância**

Na programação orientada a objetos, as informações sobre o estado associadas a um objeto.

**certificado intermediário**

Um certificado de assinante que não é o certificado raiz. Ele é emitido pela raiz confiável especificamente para emitir os certificados do servidor de entidade final. O resultado é uma cadeia de certificados que começa na CA raiz confiável, por meio de um número de intermediários, e termina com o certificado SSL emitido para a organização.

**evento de instrumentação**

Uma maneira de monitorar definições de recurso, condições de desempenho e condições de canais do gerenciador de filas em uma rede de sistemas IBM MQ.

**IFCID (Instrumentation Facility Component Identifier, identificador de componente de recurso de instrumentação)**

No Db2 for z/OS, um valor que nomeia e identifica um registro de rastreamento de um evento. Como um parâmetro nos comandos START TRACE e MODIFY TRACE, especifica que o evento correspondente deve ser rastreado.

**Integrated Language Environment (ILE)**

Um conjunto de construções e interfaces que fornece um ambiente de tempo de execução comum e interfaces de programação de aplicativos (APIs) que podem ser ligadas ao tempo de execução para todas as linguagens de alto nível em conformidade com ILE.

**IPCS (Interactive Problem Control System, sistema interativo de controle de problema)**

Um componente do MVS e z/OS que permite o gerenciamento de problemas online, o diagnóstico interativo de problemas, a depuração online para dumps de encerramento anormal residentes em disco, o rastreamento de problemas e o relatório de problemas.

**Interactive System Productivity Facility (ISPF)**

Um programa licenciado IBM que funciona como um editor de tela inteira e um gerenciador de diálogos. Usado para gravar programas de aplicativo, ele fornece um meio de gerar painéis de tela padrão e diálogos interativos entre o programador de aplicativos e o usuário do terminal.

**interface**

Em programação orientada a objetos, um modelo abstrato de comportamento; uma coleta de funções ou métodos.

**Protocolo da Internet(IP)**

Um protocolo que roteia dados através de uma rede ou redes interconectadas. Este protocolo age como um intermediário entre as camadas mais altas do protocolo e a rede física. Consulte também [Protocolo de controle de transmissões](#).

**Interprocess Communication (IPC)**

O processo pelo qual os programas enviam mensagens uns aos outros. Soquetes, semáforos, sinais e filas de mensagens internas são métodos comuns de comunicação interprocessual. Consulte também [Cliente](#).

**ISC (Intersystem Communication, comunicação entre sistemas)**

Um recurso CICS que fornece suporte de entrada e de saída para comunicação de outros sistemas de computador.

**IP**

Consulte [Protocolo Internet](#).

**Maximo Navigator**

Consulte [comunicação interprocessual](#).

**IPCS**

Consulte [Interactive Problem Control System](#).

**ISC**

Consulte [comunicação intersistêmica](#).

## ISPF

Veja [Interactive System Productivity Facility](#).

## J

### JAAS

Consulte [Java Authentication and Authorization Service](#).

### Java Authentication and Authorization Service (JAAS)

Na tecnologia Java EE, uma API padrão para executar operações baseadas em segurança. Através de JAAS, os serviços podem autenticar e autorizar usuários enquanto ativam os aplicativos para permanecer independentes das tecnologias subjacentes.

### JMS (Java Message Service)

Uma interface de programação de aplicativos que fornece funções de linguagem Java para a manipulação de mensagens. Consulte também [Message Queue Interface](#).

### Java Runtime Environment (JRE)

Um subconjunto de um Java Developer Kit que contém os arquivos e os programas executáveis principais que constituem a plataforma Java padrão. O JRE inclui Java virtual machine (JVM), classes principais e arquivos de suporte.

### JMS

Consulte [Sistema de Mensagens Java](#).

### JMSAdmin

Uma ferramenta de administração que permite que administradores definam as propriedades de objetos JMS e as armazenem em um namespace JNDI.

### diário

Um recurso do OS/400 que o IBM MQ for IBM i usa para controlar atualizações em objetos locais. Cada biblioteca de gerenciador de filas contém um diário para aquele gerenciador de filas.

### JRE

Consulte [Java Runtime Environment](#).

## K

### keepalive

Um mecanismo TCP/IP em que um pequeno pacote é enviado através da rede em intervalos predefinidos para determinar se o soquete ainda está trabalhando corretamente.

### Kerberos

Um protocolo de autenticação de rede que é baseado na criptografia de chave simétrica. O Kerberos designa uma chave exclusiva, chamada de tíquete, para cada usuário que efetuar logon na rede. O tíquete é integrado nas mensagens que são enviadas através da rede. O receptor de uma mensagem utiliza a permissão para autenticar o emissor.

### autenticação de chave

Consulte a [autenticação](#).

### repositório de chaves

Um armazenamento para certificados digitais e suas chaves particulares associadas.

### conjunto de chaves

Em segurança de computador, um arquivo que contém chaves públicas, chaves privadas, raízes confiáveis e certificados.

### keystore

Na segurança, um arquivo ou cartão de criptografia de hardware no qual identidades e chaves privadas são armazenadas, para propósitos de autenticação e criptografia. Alguns keystores também contêm chaves confiáveis ou públicas. Consulte também [truststore](#).

## L

### **último desejo e testamento**

Um objeto que é registrado com um monitor por um cliente, e usado pelo monitor se o cliente termina inesperadamente.

### **LDAP**

Consulte [Lightweight Directory Access Protocol](#).

### **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)**

Um protocolo aberto que usa TCP/IP para fornecer acesso a diretórios que suportam um modelo X.500 e que não incorre os requisitos de recurso do X.500 Directory Access Protocol (DAP) mais complexo. Por exemplo, o LDAP pode ser usado para localizar pessoas, organizações e outros recursos na Internet ou diretório da intranet.

### **registro linear**

No IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o processo de manter os dados de reinicialização em uma sequência de arquivos. Novos arquivos são incluídos na sequência conforme necessário. O espaço em que os dados são gravados não é reutilizado. Consulte também [log circular](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tipos de criação de log](#).

### **segurança no nível do link**

Os serviços de segurança que são iniciados, direta ou indiretamente, por um agente do canal de mensagens (MCA), o subsistema de comunicações ou uma combinação dos dois trabalhando juntos.

### **atendente**

Um programa que detecta as solicitações recebidas e inicia o canal associado.

### **definição local de uma fila remota**

Um objeto IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais que define os atributos de uma fila pertencente a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

### **código de idioma**

Uma configuração que identifica o idioma ou a geografia e determina as convenções de formatação, como ordenação, conversão de maiúsculas e minúsculas, classificação de caractere, o idioma das mensagens, representação de data e hora e representação numérica.

### **objeto globalmente definido**

No z/OS, um objeto cuja definição é armazenada no conjunto de páginas zero. A definição pode ser acessada apenas pelo gerenciador de filas que a definiu. Consulte também [objeto globalmente definido](#).

### **fila local**

Uma fila que pertence ao gerenciador de filas local. Uma fila local pode conter uma lista de mensagens aguardando para serem processadas. Veja também [fila remota](#).

### **gerenciador de filas locais**

O gerenciador de filas para o qual o programa está conectado e que fornece serviços de filas mensagem ao programa. Veja também [gerenciador de filas remotas](#).

### **log**

No IBM MQ, um arquivo que registra o trabalho feito pelos gerenciadores de filas enquanto eles recebem, transmitem e entregam mensagens para permitir a recuperação em caso de falha.

### **arquivo de controle de log**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o arquivo que contém informações necessárias para monitorar o uso de arquivos de log (por exemplo, seu tamanho, localização e o nome do próximo arquivo disponível).

### **arquivo de log**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um arquivo no qual todas as mudanças significativas nos dados controlados por um gerenciador de filas são registradas. Se os arquivos de log primários ficarem cheios, o IBM MQ alocará arquivos de log secundários.

**LU (Unidade Lógica)**

Um ponto de acesso através do qual um usuário ou programa de aplicativo acessa a rede SNA para se comunicar com outro usuário ou programa de aplicativo.

**unidade lógica 6.2 (LU 6.2)**

Uma unidade lógica SNA que suporta comunicação geral entre programas em um ambiente de processamento distribuído.

**identificador da unidade de trabalho lógica (LUWID)**

Um nome que identifica exclusivamente um encadeamento dentro de uma rede. Esse nome consiste em um nome completo de rede de unidade lógica, um número de instância de unidade de trabalho e um número de sequência de unidade lógica de trabalho.

**registro do log**

Um conjunto de dados que é tratado como uma unidade única em um arquivo de log.

**LRSN (log record sequence number, número de sequência de registro de log)**

Um identificador exclusivo para um registro de log que está associado com um membro do compartilhamento de dados. O Db2 for z/OS usa o LRSN para recuperação no ambiente de compartilhamento de dados.

**LRSN**

Veja número de sequência de registro de log.

**LU**

Veja unidade lógica.

**LU6.2**

Consulte unidade lógica 6.2.

**conversa de LU 6.2**

No SNA, uma conexão lógica entre dois programas de transação por meio de uma sessão LU 6.2 que permite que eles se comuniquem entre si.

**segurança no nível de conversa de LU 6.2**

No SNA, um protocolo de segurança em nível de conversação que permite que um programa de transação do parceiro autentique o programa de transação que iniciou a conversação.

**sessão de LU 6.2**

No SNA, uma sessão entre duas LUs de tipo 6.2.

**Nome LU**

O nome pelo qual o VTAM refere-se a um nó em uma rede.

**LUWID**

Veja identificador da unidade de trabalho lógica.

**M****destino gerenciado**

Uma fila que é fornecida pelo gerente de fila, como o destino para o qual as mensagens publicadas são enviadas, para um aplicativo que escolhe usar uma assinatura gerenciada. Consulte também assinatura gerenciada.

**manipulação gerenciado**

Um identificador que é retornado pela chamada MQSUB quando um gerenciador de filas é especificado para gerenciar o armazenamento de mensagens que são enviadas para a assinatura.

**managed subscription (assinatura gerenciada)**

Uma assinatura para a qual o gerenciador de filas cria uma fila de assinantes para receber publicações porque o aplicativo não requer que uma fila específica seja usada. Consulte também destino gerenciado.

**delegação**

Consulte serialização.

**MCA**

Consulte agente do canal de mensagens.

## **MCI**

Consulte [interface do canal de mensagens](#).

### **imagem de mídia**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, a sequência de registros de log que contém uma imagem de um objeto. O objeto pode ser recriado a partir dessa imagem.

### **mensagem**

1. Em programação de sistemas, informações destinadas ao operador de terminal ou administrador do sistema
2. Uma sequência de bytes que é transmitida de um aplicativo para outro. Geralmente, mensagens são compostas de um cabeçalho da mensagem (usado para roteamento e identificação da mensagem) e uma carga útil (contendo os dados do aplicativo que está sendo enviado). Os dados têm um formato que é compatível com ambos os aplicativos, de envio e de recebimento.

### **afinidade da mensagem**

O relacionamento entre as mensagens de conversação que são trocadas entre dois aplicativos, em que as mensagens devem ser processadas por um gerenciador de fila específico ou em uma sequência específica.

### **canal de mensagem**

Na fila de mensagens distribuídas, um mecanismo para mudança de mensagens de um gerenciador de filas para outro. Um canal de mensagens é composto por dois agentes de canal de mensagens (um emissor em uma extremidade e um receptor na outra) e um link de comunicação. Veja também [canal](#).

### **MCA (Message Channel Agent)**

Um programa que transmite mensagens preparadas de uma fila de transmissão para um link de comunicação ou de um link de comunicação para uma fila de destino. Consulte também [Message Queue Interface](#).

### **interface de canal de mensagens (MCI)**

A interface do IBM MQ para a qual os programas gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor que transmitem mensagens entre um gerenciador de filas do IBM MQ e outro sistema de mensagens devem estar em conformidade. Consulte também [Message Queue Interface](#).

### **consumidor de mensagens**

1. Em JMS, um objeto criado dentro de uma sessão para receber mensagens de um destino.
2. Um programa, função ou organização que obtém e processa mensagens. Consulte também [consumidor](#).

### **contexto de mensagem**

Informações sobre o originador de uma mensagem que é mantida em campos no descritor de mensagens. Há duas categorias de informações de contexto: contexto de identidade e contexto de origem.

### **descritor de mensagem**

Informações de controle que descrevem o formato e a apresentação da mensagem que são transportadas como parte de uma mensagem do IBM MQ. O formato do descritor da mensagem é definido pela estrutura do MQMD.

### **saída de mensagem**

Um tipo de programa de saída do canal usado para modificar o conteúdo de uma mensagem. As saídas de mensagens normalmente funcionam em pares, um em cada extremidade de um canal. Na extremidade de envio de um canal, uma saída de mensagem é chamada depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve uma mensagem da fila de transmissão. Na extremidade de recebimento de um canal, uma saída de mensagem é chamada antes que o MCA (Message Channel Agent) coloque uma mensagem em sua fila de destino.

### **controle de fluxo de mensagem**

Uma tarefa do gerenciamento distribuído de filas que envolve configuração e manutenção de rotas de mensagens entre gerenciadores de filas.

**MFS (Message Format Service, serviço de formato de mensagem)**

Um recurso de edição do IMS que permite que programas de aplicativos lidem com mensagens lógicas simples em vez de com dados dependentes de dispositivos, simplificando, assim, o processo de desenvolvimento de aplicativo.

**grupo de mensagens**

Um grupo lógico de mensagens relacionadas. O relacionamento é definido pelo aplicativo que coloca as mensagens, e assegura que as mensagens sejam recuperadas na sequência colocada se o produtor e o consumidor respeitam o agrupamento.

**message handle (identificador de mensagem)**

Uma referência a uma mensagem. A manipulação pode ser usada para obter acesso às propriedades da mensagem.

**cabeçalho da mensagem**

A parte de uma mensagem que contém informações de controle, como ID da mensagem exclusivo, remetente e destinatário da mensagem, prioridade da mensagem e tipo de mensagem.

**descritor de entrada de mensagem (MID)**

O bloco de controle do Serviço de Formato de Mensagens (MFS) que descreve o formato dos dados apresentados para o programa de aplicativo. Veja também [descritor de saída da mensagem](#).

**atendente de mensagens**

Um objeto que atua como um consumidor de mensagem assíncrono.

**MOD (Message Output Descriptor)**

O bloco de controle de MFS (Message Format Service) que descreve o formato dos dados de saída produzidos pelo programa de aplicativo. Consulte também [descritor de entrada de mensagem](#).

**prioridade da mensagem**

No IBM MQ, um atributo de uma mensagem que pode afetar a ordem em que as mensagens em uma fila são recuperadas e se um evento acionador é gerado.

**message producer (produtor da mensagem)**

No JMS, um objeto que é criado por uma sessão e que é usado para enviar mensagens para um destino. Consulte também [produtor](#).

**message property (propriedade de mensagem)**

Dados associados a uma mensagem, no formato de par nome-valor. As propriedades de mensagens podem ser usadas como seletores de mensagens para filtrar publicações ou para obter mensagens das filas seletivamente. As propriedades de mensagens podem ser usadas para incluir dados de negócios ou informações de estado sobre processamento sem precisar alterar o corpo da mensagem.

**Message Queue Interface (MQI)**

A interface de programação fornecida pelos gerenciadores de filas do IBM MQ. A interface de programação permite que os programas aplicativos acessem serviços de sistemas de filas de mensagens. Consulte também [Java Message Service](#), [agente do canal de mensagem](#), [interface do canal mensagem](#).

**MQM (Message Queue Management, gerenciamento da fila de mensagem)**

No IBM MQ for HP NonStop Server, um recurso que fornece acesso aos formatos de comandos PCF e controla comandos para gerenciar gerenciadores de filas, filas e canais.

**sistemas de filas de mensagens**

Uma técnica de programação em que cada programa em um aplicativo comunica-se com outros programas colocando mensagens em filas.

**repetição de mensagem**

Uma opção disponível para um MCA que não pode colocar uma mensagem. O MCA pode aguardar por um período predefinido de tempo e tentar colocar a mensagem novamente.

**segmento de mensagem**

Um de vários segmentos de uma mensagem que é grande demais para ser tratada pelo aplicativo ou para o gerenciador de filas.

**seletor de mensagem**

Em programação de aplicativo, uma sequência de comprimento variável que é usada por um aplicativo para registrar seu interesse apenas naquelas mensagens cujas propriedades satisfaçam

a consulta de Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) que a sequência de seleção representa. A sintaxe de um seletor de mensagem é baseada em um subconjunto da sintaxe de expressão condicional SQL92.

### **numeração de sequência da mensagem**

Uma técnica de programação na qual as mensagens recebem números exclusivos durante a transmissão por meio de um link de comunicação. Este número permite que o processo de recebimento verifique se todas as mensagens são recebidas, coloque-as em uma fila na ordem original e descarte mensagens duplicadas.

### **message token (token de mensagem)**

Um identificador exclusivo de uma mensagem em um gerenciador de filas ativo.

### **método**

Em design ou programação orientada a objetos, o software que implementa o comportamento especificado por uma operação.

### **MFS**

Consulte [Serviço de Formato de Mensagens](#).

### **MGAS**

Consulte [mostly global address space](#).

### **Microsoft Cluster Server (MSCS)**

Uma tecnologia que fornece alta disponibilidade agrupando computadores que executam Windows em clusters MSCS. Se um dos computadores no cluster encontrar um de um intervalo de problemas, o MSCS encerra o aplicativo com falha de maneira ordenada, transfere os dados no estado para outro computador no cluster e reinicia o aplicativo ali. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

### **Microsoft Transaction Server (MTS)**

Um recurso que ajuda os usuários do Windows a executar aplicativos de lógica de negócios em um servidor de camada intermediária. O MTS divide o trabalho em atividades, que (normalmente) são pequenos pedaços independentes da lógica de negócios.

### **MID**

Consulte [descritor de entrada de mensagem](#).

### **MOD**

Consulte [descritor de saída de mensagem](#).

### **objeto de fila modelo**

Um conjunto de atributos de filas que funciona como um modelo quando um programa cria uma fila dinâmica.

### **espaço de endereço mais global (MGAS)**

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que preserva a maior parte do espaço de endereço para aplicativos compartilhados. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que compartilham muitos dados. Consulte também [mostly private address space](#).

### **espaço de endereço mais privado (MPAS)**

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que pode alocar blocos de espaço de endereço maiores para processos. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que requerem muito espaço para dados. Consulte também [mostly global address space](#).

### **MPAS**

Consulte [mostly private address space](#).

### **MQAI**

Consulte [IBM MQ Administration Interface](#).

### **MQI**

Consulte [Message Queue Interface](#).

### **canal MQI**

Uma conexão entre um cliente IBM MQ e um gerenciador de filas em um sistema de servidor. Um canal MQI transfere apenas chamadas e respostas MQI de maneira bidirecional. Veja também [canal](#).

## **MQM**

Consulte [gerenciamento da fila de mensagens](#).

## **MQSC**

Consulte [IBM MQ comandos de script](#).

## **MQSeries**

Um nome anterior para o IBM MQ e o IBM WebSphere MQ.

## **MQ Telemetry Transport (MQTT)**

Um protocolo de sistema de mensagens de publicação/assinatura aberto e leve que flui sobre TCP/IP para conectar grandes números de dispositivos como servos, atuadores, smartphones, veículos, lates, saúde, sensores remotos e dispositivos de controle. O MQTT é projetado para dispositivos restritos e redes de baixa largura de banda, de alta latência ou não confiáveis. O protocolo minimiza a largura da banda da rede e os requisitos de recurso do dispositivo, enquanto assegura algum grau de confiabilidade e entrega assegurada. Ele é usado cada vez mais no mundo de dispositivos conectados *máquina a máquina* (M2M) ou *Internet of Things* e para aplicativos móveis nos quais a largura da banda e a energia da bateria são escassas.

## **MQTT**

Consulte [MQ Telemetry Transport](#).

### **Cliente MQTT**

Um aplicativo cliente MQTT se conecta aos servidores com capacidade para MQTT, como canais do IBM MQ Telemetry. É possível gravar seus próprios clientes para usar o protocolo publicado ou fazer download dos clientes Paho. Um cliente típico é responsável por coletar informações de um dispositivo de telemetria e publicar as informações no servidor. Também pode assinar tópicos, receber mensagens e usar essas informações para controlar o dispositivo de telemetria.

### **Daemon MQTT para dispositivos**

O daemon do MQTT para dispositivos era um cliente do MQTT V3 avançado. Ele era um servidor MQTT de área de cobertura bem pequena projetado para sistemas integrados. O seu uso primário era armazenar e encaminhar mensagens de dispositivos de telemetria e outros clientes do MQTT, incluindo outros daemons do MQTT para dispositivos.

### **Servidor MQTT**

Um servidor de sistema de mensagens que suporta o protocolo MQ Telemetry Transport. Ele permite que os aplicativos e dispositivos móveis, suportados pelos clientes MQTT, troquem mensagens. Geralmente permite que muitos clientes MQTT conectem a ele ao mesmo tempo e fornece um hub para distribuição de mensagens para clientes MQTT. Servidores MQTT estão disponíveis a partir da IBM e de terceiros. O IBM MQ Telemetry é um servidor MQTT da IBM.

### **Serviço MQXR**

Consulte [serviço de telemetria](#).

## **MSCS**

Consulte Microsoft Cluster Server. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

## **MTS**

Consulte [Microsoft Transaction Server](#).

### **aplicar multi-hop**

Para passar por um ou mais gerenciadores de filas intermediários quando não houver link de comunicação direto entre um gerenciador de filas de origem e o gerenciador de filas de destino.

### **gerenciador de filas de multi-instâncias**

Um gerenciador de filas configurado para compartilhar o uso dos dados do gerenciador de filas com outras instâncias de gerenciador de filas. Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução está ativa, outras instâncias estão em espera prontas para assumir a instância ativa. Consulte também [gerenciador de filas](#), [gerenciador de filas de instância única](#).

## **N**

### **lista de nomes**

Um objeto do IBM MQ que contém uma lista de nomes de objetos, por exemplo, nomes de fila.

**serviço de nomes**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o recurso que determina qual gerenciador de filas possui uma fila especificada.

**NSI (name service interface, interface de serviço de nomes)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que resolvem a propriedade do nome da fila devem estar em conformidade.

**transformação de nomes**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um processo interno que muda um nome do gerenciador de filas para que ele seja exclusivo e válido para o sistema que está sendo usado. Externamente, o nome do gerenciador de filas permanece inalterado.

**pacote aninhado**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um pacote do sistema inserido em outro pacote de dados

**aninhando**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de agrupar informações retornadas do IBM MQ.

**NetBIOS (sistema BIOS)**

Uma interface padrão para redes e computadores pessoais que são utilizados nas redes locais para fornecer funções de mensagem, servidor de impressão e de servidor de arquivos. Programas de aplicativo que utilizam NetBIOS não precisam tratar dos detalhes dos protocolos de DLC (Data Link Control) da LAN.

**Sistema BIOS**

Veja [NetBIOS](#).

**New Technology File System (NTFS)**

Um dos sistemas de arquivos nativos em ambientes operacionais Windows.

**nó**

No MSCS (Microsoft Cluster Server), cada computador no cluster.

**nondurable subscription (assinatura não durável)**

Uma assinatura que existe apenas enquanto a conexão do aplicativo de assinatura ao gerenciador de filas permanece aberta. A assinatura é removida quando o aplicativo de assinatura se desconecta do gerenciador de filas deliberadamente ou pela perda de conexão. Veja também [assinatura durável](#).

**mensagem não persistente**

Uma mensagem que não sobrevive a um reinício do gerenciador de filas. Consulte também [mensagem persistente](#).

**NSI**

Consulte [interface de serviço de nomes](#).

**NTFS**

Consulte [New Technology File System](#).

**NUL**

Consulte [null character \(caractere nulo\)](#).

**caractere nulo (NUL)**

Um caractere de controle com o valor X'00' que representa a ausência de um caractere impresso ou exibido.

**O****OAM**

Consulte [gerenciador de autoridade de objeto](#).

**objeto**

1. No IBM MQ, um gerenciador de filas, fila, definição de processo, canal, lista de nomes, objeto de informações sobre autenticação, objeto do tópico administrativo, listener, objeto de serviço ou (somente no z/OS) um objeto de estrutura CF ou classe de armazenamento.

2. Em design ou programação orientados a objeto, uma realização concreta (instância) de uma classe que consiste em dados e nas operações associadas a esses dados. Um objeto contém os dados da instância definidos pela classe, mas a classe possui as operações associadas aos dados.

**object authority manager (OAM)**

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux, no IBM MQ for IBM i e no IBM MQ for Windows, o serviço de autorização padrão para gerenciamento de comando e de objeto. O OAM pode ser substituído por um serviço de segurança fornecido pelo cliente ou executar em combinação com ele.

**descritor de objeto**

Uma estrutura de dados que identifica um determinado objeto do IBM MQ. Incluídos no descritor estão o nome e o tipo de objeto.

**manipulação de objetos**

O identificador ou token pelo qual um programa acessa o objeto do IBM MQ com o qual está trabalhando.

**programação orientada a objeto**

Uma abordagem de programação que tem como base os conceitos de abstração de dados e herança. Diferente das técnicas de programação processuais, a programação orientada a objetos concentra-se não em como algo é realizado, mas, sim, em quais objetos de dados compõem o problema e como são manipulados.

**OCSP**

Consulte [Online Certificate Status Protocol](#).

**transferência**

No IBM MQ for z/OS, um processo automático por meio do qual o log ativo de um gerenciador de filas é transferido para seu log de archive.

**Online Certificate Status Protocol**

Um método para verificar se um certificado é revogado.

**autenticação unilateral**

Neste método de autenticação, o gerenciador de filas apresenta o certificado para o cliente, mas a autenticação não é verificada do cliente para o gerenciador de filas.

**aberto**

Estabelecer acesso a um objeto, como fila, tópico ou hiperlink.

**Interconexão de sistemas abertos (OSI)**

A interconexão de sistemas abertos de acordo com os padrões da ISO (International Organization for Standardization) para a troca de informações.

**OTMA (Open Transaction Manager Access)**

Um componente do IMS que implementa um protocolo cliente/servidor sem conexão e baseado na transação em um ambiente sysplex do MVS. O domínio do protocolo é restrito ao domínio do Cross-System Coupling Facility (XCF) do z/OS. O OTMA conecta clientes a servidores de forma que o cliente possa suportar uma rede grande (ou um grande número de sessões) enquanto mantém um desempenho alto.

**do OPM**

Consulte [modelo de programa original](#).

**modelo de programa original (OPM)**

O conjunto de funções para compilar código-fonte e criar programas de linguagem de alto nível antes de o modelo Integrated Language Environment (ILE) ser introduzido.

**Open Service Gateway initiative**

Um consórcio de mais de 20 empresas, incluindo a IBM, que cria especificações para esboçar padrões abertos para o gerenciamento de redes wireless e com fio de voz, dados e multimídia.

**OSI**

Consulte [interconexão de sistemas abertos](#).

**Padrão de diretório OSI**

O padrão, conhecido como X.500, que define um amplo serviço de diretório, incluindo um modelo de informação, um espaço de nomes, um modelo funcional e uma estrutura de autenticação. O X.500

também define o DAC (Directory Access Protocol), usado por clientes para acessar o diretório. O LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) remove um pouco da carga de acesso ao X.500 dos clientes de diretório, disponibilizando o diretório para uma maior variedade de máquinas e aplicativos.

#### **OTMA**

Consulte [Open Transaction Manager Access](#).

#### **canal de saída**

Um canal que transmite mensagens de uma fila de transmissão e envia-as para outro gerenciador de filas.

#### **buffer do log de saída**

No IBM MQ for z/OS, um buffer que retém os registros de log de recuperação antes de eles serem gravados no log de archive.

#### **parâmetro de saída**

Um parâmetro de uma chamada MQI no qual o gerenciador de filas devolve informações quando a chamada é concluída ou falha.

#### **sobrecarregando**

Na programação orientada a objetos, o recurso de um operador ou método que tem diferentes significados, dependendo do contexto. Por exemplo, no C++, um usuário pode redefinir funções e a maioria dos operadores padrão quando as funções e operadores são usados com tipos de classes. O nome do método ou do operador permanece o mesmo, mas os parâmetros de método diferem em tipo, no número ou nos dois. Essa diferença é chamada coletivamente de assinatura da função ou do operador e cada assinatura requer uma implementação separada.

## **P**

#### **conjunto de páginas**

Um conjunto de dados VSAM usado quando o IBM MQ for z/OS move dados (por exemplo, filas e mensagens) dos buffers no armazenamento principal para armazenamento auxiliar permanente (DASD).

#### **classe-pai**

Uma classe a partir da qual outra classe herda métodos de instâncias, atributos e variáveis de instâncias. Consulte também [classe abstrata](#).

#### **repositório parcial**

Um conjunto parcial de informações sobre gerenciadores de filas em um cluster. Um repositório parcial é mantido por todos os gerenciadores de filas do cluster que não hospedam um repositório completo. Consulte também [repositório completo](#).

#### **gerenciador de filas do parceiro**

Consulte [gerenciador de filas remotas](#).

#### **PasSTicket**

Na conexão segura RACF, uma senha substituta de uso único aleatória gerada dinamicamente que uma estação de trabalho ou outro cliente pode usar para se conectar ao host em vez de enviar uma senha do RACF pela rede.

#### **PCF**

Consulte [formato de comando programável](#).

#### **evento pendente**

Um evento não programado que ocorre como resultado de um pedido de conexão de uma placa CICS.

#### **percolação**

Na recuperação de erros, a passagem por um caminho pré-estabelecido de controle de uma rotina de recuperação para uma rotina de recuperação de nível superior.

#### **evento de desempenho**

Uma categoria de eventos que indica a ocorrência de uma condição de limite.

#### **rastreio de desempenho**

Uma opção de rastreio do IBM MQ na qual os dados de rastreio devem ser usados para análise e ajuste de desempenho.

**fila dinâmica permanente**

Uma fila dinâmica que é excluída quando é fechada apenas se a exclusão for solicitada de maneira explícita. Filas dinâmicas permanentes são recuperadas no caso de falha do gerenciador de filas, para que possam conter mensagens persistentes. Consulte também [fila dinâmica temporária](#).

**mensagem persistente**

Uma mensagem que sobrevive a um reinício do gerenciador de filas. Consulte também [mensagem não persistente](#).

**Certificado pessoal**

Certificado para o qual você possui a chave privada correspondente. Associado a gerenciadores de filas ou aplicativos.

**PGM**

Consulte [Multicast Geral Pragmático](#).

**PID**

Consulte [ID do processo](#).

**ping**

O comando que envia um pacote de pedido de eco do ICMP (Internet Control Message Protocol) para um gateway, roteador ou host com a expectativa de recebimento de uma resposta.

**PKCS**

Padrões de Criptografia de Chave Pública. Um conjunto de padrões de criptografia, dos quais:

- 7 são para mensagens
- 11 são para módulos de segurança de hardware
- 12 é para o formato de arquivo usado no repositório de chaves

**PKI**

Consulte [infraestrutura de chave pública](#).

**texto simples**

Veja [texto não criptografado](#).

**ponto de recuperação**

No IBM MQ for z/OS, um conjunto de cópias de backup de conjuntos de páginas do IBM MQ for z/OS e os conjuntos de dados do log correspondentes requeridos para recuperar esses conjuntos de páginas. Essas cópias de backup fornecem um ponto de reinício potencial no caso de perda do conjunto de páginas (por exemplo, erro de E/S do conjunto de páginas).

**mensagem suspeita**

Em uma fila, uma mensagem formatada incorretamente, que o aplicativo de recebimento não pode processar. A mensagem pode ser entregue repetidamente para a fila de entrada e retornada repetidamente pelo aplicativo.

**polimorfismo**

Uma característica de programação orientada a objetos que permite a execução de um método de forma diferente, dependendo da classe que a implementa. O polimorfismo permite que uma subclasse substitua um método herdado sem afetar o método da classe pai. Ele também permite que um cliente acesse duas ou mais implementações de um objeto a partir de uma única interface.

**Pragmatic General Multicast (PGM)**

Um protocolo de transporte multicast confiável que fornece uma sequência confiável de pacotes a diversos destinatários simultaneamente.

**encerramento antecipado**

No IBM MQ, o encerramento de um gerenciador de filas que não espera os aplicativos conectados se desconectarem ou as chamadas MQI atuais serem concluídas. Consulte também [encerramento imediato](#), [encerramento em modo quiesce](#).

**computador preferencial**

O computador principal usado por um aplicativo sendo executado no controle do Microsoft Cluster Server. Depois de uma recuperação em caso de falha para outro computador, o MSCS monitora

o computador de preferência até que ele seja reparado e assim que ele estiver sendo executado corretamente novamente, move o aplicativo de volta para ele.

**principal**

Uma entidade que pode se comunicar, com segurança, com outra entidade. Um diretor é identificado por seu contexto de segurança associado, que define seus direitos de acessos.

**objeto particularmente definido**

Consulte [objeto localmente definido](#).

**métodos privados e dados de instância**

Em programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis apenas para a implementação da mesma classe.

**objeto de definição de processo**

Um objeto do IBM MQ que contém a definição de um aplicativo IBM MQ. Por exemplo, um gerenciador de filas utiliza a definição quando trabalha com mensagens do acionador.

**PID (ID do Processo)**

O identificador exclusivo que representa um processo. Um ID do processo é um número inteiro positivo e não é reutilizado até que o tempo de vida do processo termine.

**producer (produtor)**

Um aplicativo que cria e envia mensagens. Consulte também [produtor de mensagem](#), [publicador](#).

**formato de comando programável (PCF)**

Um tipo de mensagem do IBM MQ usado pelos aplicativos a seguir: aplicativos de administração de usuário, para colocar comandos PCF na fila de entrada do comando do sistema de um gerenciador de filas especificado, aplicativos de administração de usuário, para obter os resultados de um comando PCF de um gerenciador de filas especificado e um gerenciador de filas, como uma notificação de um evento que ocorreu. Consulte também [IBM MQ comandos de script](#).

**program temporary fix (PTF)**

Para os produtos System i, System p e IBM Z, um pacote contendo correções individuais ou múltiplas que são disponibilizadas a todos os clientes licenciados. Um PTF resolve defeitos e pode fornecer aprimoramentos.

**propriedade**

Uma característica de um objeto que descreve o objeto. Uma propriedade pode ser alterada ou modificada. As propriedades podem descrever um nome, tipo, valor ou comportamento de objeto, entre outras coisas.

**métodos protegidos e dados de instância**

Na programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis somente para as implementações das mesmas classes ou de classes derivadas ou de classes amigas.

**assinatura de proxy**

Uma assinatura de proxy é uma assinatura feita por um gerenciador de filas para tópicos publicados em outro gerenciador de filas. Uma assinatura de proxy flui entre gerenciadores de filas para cada sequência de tópico individual que é assinada por uma assinatura. Você não cria assinaturas de proxy explicitamente, o gerenciador de filas faz isso em seu nome.

**PTF**

Veja [correção temporária do programa](#).

**criptografia de chave pública**

Um sistema de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada ou secreta conhecida somente pelo destinatário da mensagem. As chaves pública e privada estão relacionadas de maneira que somente a chave pública possa ser usada para criptografar mensagens e somente a chave privada pública correspondente pode ser usada para decriptografá-las.

**PKI (Infraestrutura da Chave Pública)**

Um sistema de certificados digitais, autoridades de certificação e outras autoridades de registro que verificam e autenticam a validade de cada parte envolvida em uma transação de rede.

**métodos públicos e dados de instância**

Em programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis para todas as classes.

**criptografia de chave pública-privada**

Consulte [criptografia de chave pública](#).

**publicar**

Disponibilizar informações sobre um tópico especificado para um gerenciador de filas em um sistema de publicação/assinatura.

**publicador**

Um aplicativo que disponibiliza informações sobre um tópico especificado para um broker em um sistema de publicação/assinatura. Consulte também [produtor](#).

**Publicação/Assinatura**

Um tipo de interação de sistema de mensagens no qual as informações fornecidas por aplicativos de publicação são entregues por uma infraestrutura para todos os aplicativos de assinatura que se registraram para receber esse tipo de informação.

**publish/subscribe cluster (cluster de publicação/assinatura)**

Um conjunto de gerenciadores de filas que está completamente interconectado e que faz parte de uma rede de gerenciadores de múltiplas filas para aplicativos de publicação/assinatura.

**put**

Em sistemas de filas de mensagens, para utilizar a chamada MQPUT ou MQPUT1 para colocar as mensagens em uma fila. Consulte também [procurar](#), [obter](#).

**Q****queue**

Um objeto que contém mensagens para aplicativos de enfileiramento de mensagens. Uma fila pertence a, e é mantida por, um gerenciador de filas.

**queue index (índice de fila)**

No IBM MQ for z/OS, uma lista de identificadores de mensagem ou uma lista de identificadores de correlação que podem ser usados para aumentar a velocidade de operações MQGET na fila.

**gerenciador de filas**

Um componente de um sistema de enfileiramento de mensagens que fornece serviços de enfileiramento aos aplicativos. Consulte também [canal](#), [gerenciador de filas de várias instâncias](#).

**queue-manager-event**

Um evento que indica que uma condição de erro ocorreu em relação aos recursos usados por um gerenciador de filas (por exemplo, uma fila está indisponível) ou uma mudança significativa ocorreu no gerenciador de filas (por exemplo, um gerenciador de filas foi interrompido ou iniciado).

**queue-manager-group**

Em uma tabela de definição de canal de cliente (CCDT), o grupo de gerenciadores de filas ao qual um cliente tenta se conectar quando uma conexão é estabelecida com um servidor.

**queue-manager-level-security**

No IBM MQ for z/OS, as verificações de autorização que são executadas usando os perfis do RACF específicos para um gerenciador de filas.

**queue-manager-set**

Um agrupamento de gerenciadores de filas no IBM MQ Explorer que permite que um usuário execute ações em todos os gerenciadores de filas no grupo.

**grupo de filas compartilhadas**

No IBM MQ for z/OS, um grupo de gerenciadores de filas no mesmo sysplex que pode acessar um único conjunto de definições de objeto armazenadas no repositório compartilhado e um único conjunto de filas compartilhadas armazenadas no recurso de acoplamento. Consulte também [fila compartilhada](#).

**segurança no nível do grupo de filas compartilhadas**

No IBM MQ for z/OS, as verificações de autorização que são executadas usando os perfis RACF que são compartilhados por todos os gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas.

**em repouso**

finalizar um processo ou desligar um sistema depois de permitir a conclusão normal de operações ativas.

**encerramento com quiesce**

1. No IBM MQ, um encerramento de um gerenciador de filas que permite que todos os aplicativos conectados sejam desconectados. Consulte também [encerramento imediato](#), [encerramento antecipado](#).
2. Um tipo de encerramento do adaptador CICS em que o adaptador é desconectado do IBM MQ, mas somente depois que todas as tarefas ativas no momento forem concluídas. Consulte também [encerramento forçado](#).

**quiescing**

No IBM MQ, o estado de um gerenciador de filas antes de ele parar. Nesse estado, os programas podem concluir o processamento, mas novos programas não podem ser iniciados.

**disco de quorum**

O disco acessado exclusivamente pelo Microsoft Cluster Server para armazenar o log de recuperação do cluster e para determinar se um servidor está ativo ou não. Apenas um servidor pode ter o disco de quorum por vez. Os servidores no cluster podem negociar a propriedade.

**R****RACF**

Veja [Resource Access Control Facility](#).

**RAID**

Veja [Redundant Array of Independent Disks](#).

**RAS**

Confiabilidade, Disponibilidade e Capacidade de Manutenção.

**RBA**

Veja [endereço de bytes relativo](#).

**código de retorno**

Veja [Código de Retorno](#).

**leia mais adiante**

Uma opção que permite que mensagens sejam enviadas para um cliente antes que um aplicativo as solicite.

**código de razão**

Um código de retorno que descreve a razão da falha ou sucesso parcial de uma chamada de MQI (Message Queue Interface).

**saída de recebimento**

Um tipo de programa de saída do canal chamado logo depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve controle novamente após um recebimento de comunicação e de ter recebido uma unidade de dados de uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de envio](#).

**canal receptor**

No sistema de filas de mensagens, um canal que responde a um canal emissor, obtém mensagens de um link de comunicação e as coloca em uma fila local.

**log de recuperação**

No IBM MQ for z/OS, conjuntos de dados contendo as informações necessárias para recuperar mensagens, filas e o subsistema IBM MQ. Consulte também [registro de archive](#).

**Recovery Termination Manager (RTM)**

Um programa que trata todas as finalizações normais e anormais de tarefas passando o controle para uma rotina de recuperação associada à função de finalização.

**RAID (Redundant Array of Independent Disks)**

Uma coleção de duas ou mais unidades de disco físico que apresenta para o host uma imagem de uma ou mais unidades de disco lógico. No caso de uma falha de dispositivo físico, os dados podem ser lidos ou gerados novamente a partir de outras unidades de disco na matriz devido à redundância dos dados.

**mensagem de referência**

Uma mensagem que faz referência a uma parte de dados a ser transmitida. A mensagem de referência é tratada pelos programas de saída de mensagens, que conectam e desconectam os dados da mensagem, permitindo que os dados sejam transmitidos sem precisarem ser armazenados em qualquer fila.

**original**

Um repositório que contém informações de acesso e configuração para usuários, sistemas e software.

**Editor de Registro**

Em sistemas Windows, o programa que permite que o usuário edite o registro.

**caminho de registro???**

Em sistemas Windows, a estrutura de dados armazenados no registro.

**RBA (relative byte address, endereço de byte relativo)**

O deslocamento de um registro de dados ou intervalo de controle do início do espaço de armazenamento alocado até o conjunto de dados ou arquivo ao qual ele pertence.

**mensagem multicast confiável (RMM)**

Uma malha de transporte de baixa latência e alto rendimento projetada para entrega de dados um para vários ou troca de dados vários para vários, em um modo de publicação/assinatura de middleware orientado por mensagens. O RMM usa a infraestrutura de IP multicast para assegurar a conservação de recurso escalável e a distribuição de informações oportuna.

**fila remota**

Uma fila que pertence a um gerenciador de filas remotas. Os programas podem colocar mensagens em filas remotas, mas não podem obter mensagens das filas remotas. Consulte também [fila local](#).

**gerenciador de filas remotas**

Um gerenciador de filas para o qual um programa não está conectado, mesmo se estiver executando no mesmo sistema que o programa. Veja também [gerenciador de filas locais](#).

**objeto de fila remoto**

Um objeto do IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais. Esse objeto define os atributos de uma fila que pertence a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

**enfileiramento remoto**

No sistema de filas de mensagens, a provisão de serviços que permite que os aplicativos coloquem mensagens em filas pertencentes a outros gerenciadores de filas.

**mensagem de resposta**

Um tipo de mensagem usado para responder às mensagens do pedido. Veja também [mensagem de relatório](#), [mensagem de pedido](#).

**fila para envio de resposta**

O nome de uma fila para a qual o programa que emitiu uma chamada MQPUT deseja que uma mensagem de resposta ou mensagem de relatório seja enviada.

**mensagem de relatório**

Um tipo de mensagem que fornece informações sobre outra mensagem. Uma mensagem de relatório pode indicar que uma mensagem foi enviada, chegou em seu destino, expirou ou não pôde ser processada por algum motivo. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de solicitação](#).

**repositório**

Uma coleção de informações sobre os gerenciadores de filas que são membros de um cluster. Essas informações incluem nomes de gerenciadores de filas, seus locais, seus canais e quais filas eles hospedam.

**gerenciador de filas de repositório**

Um gerenciador de filas que hospeda o repositório completo de informações sobre um cluster.

**canal do solicitante**

No sistema de filas de mensagens, um canal que pode ser iniciado localmente para iniciar a operação de um canal do servidor. Consulte também [canal do servidor](#).

**mensagem de solicitação**

Um tipo de mensagem usado para solicitar uma resposta de outro programa. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de relatório](#).

**solicitação/resposta**

Um tipo de aplicativo de mensagem no qual uma mensagem de pedido é usada para pedir uma resposta de outro aplicativo. Veja também [datagrama](#).

**RESLEVEL**

No IBM MQ for z/OS, uma opção que controla o número de IDs de usuário verificados para segurança de recurso da API.

**caminho de resolução**

O conjunto de filas abertas quando um aplicativo especifica um alias ou uma fila remota na entrada para uma chamada MQOPEN.

**Recurso**

Um recurso de um sistema de computação ou sistema operacional requerido por uma tarefa ou programa em execução. Os recursos incluem armazenamento principal, dispositivos de entrada/saída, a unidade de processamento, conjuntos de dados, arquivos, bibliotecas, servidores de aplicativos e programas de controle ou processamento.

**Resource Access Control Facility (RACF)**

Um programa licenciado pela IBM que fornece controle de acesso ao identificar usuários para o sistema, verificação do usuários do sistema, autorização de acesso para recursos protegidos, registro de tentativas não autorizadas de entrada no sistema e registro de acessos para recursos protegidos.

**adaptador de recursos**

Uma implementação do Java Enterprise Edition Connector Architecture que permite aplicativos JMS e beans orientados por mensagem, sendo executados em um servidor de aplicativos, acessar os recursos de um gerenciador de filas do IBM MQ.

**gerenciador de recursos**

Um aplicativo, programa ou transação que gerencia e controla o acesso a recursos compartilhados, tais como buffers de memória e conjuntos de dados. IBM MQ, CICS e IMS são gerenciadores de recursos.

**RPS (Resource Recovery Services)**

Um componente do z/OS que usa um gerenciador de ponto de sincronização para coordenar mudanças entre gerenciadores de recursos participantes.

**respondente**

Em sistema de filas distribuído, um programa que responde a solicitações de conexão da rede de outro sistema. Consulte também [inicializador](#).

**ressincronizar**

No IBM MQ, uma opção para direcionar um canal para iniciar e resolver quaisquer mensagens de status em dúvida, mas sem reiniciar a transferência de mensagem.

**Código de Retorno (RC)**

Um valor retornado por um programa para indicar o resultado de seu processamento. Os códigos de conclusão e os códigos de razão são exemplos de códigos de retorno.

**devolver ao emissor**

Uma opção disponível para um MCA que não pode entregar uma mensagem. O MCA pode enviar a mensagem de volta para o originador.

**Algoritmo Rivest-Shamir-Adleman (RSA)**

Uma tecnologia de criptografia de chave pública desenvolvida pela RSA Data Security, Inc, e usada na implementação de SSL da IBM.

**RMM**

Consulte [sistema de mensagens multicast confiável](#).

**reverter**

Consulte [restauração](#).

**CA**

O certificado superior na cadeia. Se este for um certificado autoassinado, ele será usado somente para assinar outros certificados. Consulte também [certificado autoassinado](#).

**RRS**

Consulte [Serviços de Recuperação de Recursos](#).

**RSA**

Consulte [algoritmo Rivest-Shamir-Adleman](#).

**RTM**

Consulte [Recovery Termination Manager](#).

**tabela de regras**

Um arquivo de controle que contém uma ou mais regras que o identificador da fila dead-letter aplica à mensagem no DLQ (dead letter queue).

**S****SAF**

Consulte [armazenamento e encaminhamento](#).

**Scalable Parallel 2 (SP2)**

Sistema UNIX paralelo da IBM: sistemas AIX efetivamente paralelos em uma rede de alta velocidade.

**SDK**

Consulte [kit de desenvolvimento de software](#).

**SDWA**

Consulte [área de trabalho de diagnóstico do sistema](#).

**SECMEC**

Consulte [mecanismo de segurança](#).

**Secure Sockets Layer (SSL)**

A security protocol that provides communication privacy. Com SSL, aplicativos cliente/servidor podem se comunicar de uma forma designada para evitar espionagem, violação e falsificação de mensagens. Consulte também [Autoridade de certificação](#).

**SEI (security enabling interface, interface de capacitação de segurança)**

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que verificam a autorização, fornecem um identificador de usuários ou executam a autenticação devem estar em conformidade.

**saída de segurança**

Um programa de saída de canal que é chamado imediatamente depois que a negociação inicial de dados foi concluída na inicialização do canal. As saídas de segurança normalmente funcionam em pares e podem ser chamadas em canais de mensagens e em canais MQI. O objetivo principal da saída de segurança é permitir que o MCA (Message Channel Agent) em cada extremidade de um canal autentique seu parceiro.

**identificador de segurança (SID)**

Em sistemas Windows, um complemento ao ID do usuário que identifica os detalhes completos da conta do usuário no banco de dados de contas de segurança do Windows em que o usuário está definido.

**mecanismo de segurança (SECMEC)**

Uma ferramenta técnica ou técnica usada para implementar um serviço de segurança. Um mecanismo pode operar por conta própria ou em conjunto com outros para fornecer um serviço específico. Exemplos de mecanismos de segurança incluem listas de controles de acesso, criptografia e assinaturas digitais.

**mensagem de segurança**

Uma das mensagens, enviada por saídas de segurança chamada em ambas as extremidades de um canal, para se comunicar. O formato de uma mensagem de segurança não é definido e é determinado pelo usuário.

**serviço de segurança**

Um serviço dentro de um sistema de computador que protege seus recursos. O controle acesso é um exemplo de um serviço de segurança.

**SSI (Security Support Provider Interface, interface do fornecedor de suporte de segurança)**

O meio para aplicativos em rede chamarem um dos vários SSPs (security support providers) para estabelecer conexões autenticadas e trocar dados de maneira segura por meio dessas conexões. Está disponível para uso em sistemas Windows.

**segmentação**

A divisão de uma mensagem que é muito grande para um gerenciador de filas, uma fila ou um aplicativo em diversas mensagens físicas menores, que são então remontadas pelo aplicativo ou gerenciador de filas de recebimento.

**SEI**

Consulte [interface de ativação de segurança](#).

**seletor**

Um identificador para um item de dados. No IBM MQ Administration Interface (MQAI), há dois tipos de seletor: um seletor de usuário e um seletor de sistema.

**certificado autoassinado**

Um certificado construído como um certificado digital, mas assinado por seu assunto. Ao contrário de um certificado digital, um certificado autoassinado não pode ser usado de uma maneira confiável para autenticar uma chave pública para outras partes.

**Semáforo**

Nos sistemas UNIX e Linux, um método geral de comunicação entre dois processos que amplia os recursos de sinais.

**canal emissor**

No sistema de filas de mensagens, um canal que inicia transferências, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para um canal receptor ou solicitador.

**saída de envio**

Um tipo de programa de saída de canal chamado exatamente depois que o MCA (Message Channel Agent) emite um envio de comunicação, ara enviar uma unidade de dados sobre uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de recebimento](#).

**protocolo Sequenced Packet Exchange (SPX)**

Um protocolo de rede orientado à sessão que fornece serviços orientados a conexão entre dois nós na rede e é usado principalmente por aplicativos cliente/servidor. It relies on the Internet Packet Exchange (IPX) protocol, provides flow control and error recovery, and guarantees reliability of the physical network.

**valor de quebra de número de sequência???**

No IBM MQ, um método para assegurar que ambas as extremidades de um link de comunicação reconfigurem seus atuais números de sequência de mensagem ao mesmo tempo. A transmissão de mensagens com um número sequencial garante que o canal receptor pode restabelecer a sequência das mensagens ao armazená-las.

**serialização**

Em programação orientada a objetos, a gravação de dados de maneira sequencial em uma mídia de comunicações a partir da memória do programa.

**servidor**

1. Um programa de software ou um computador que fornece serviços a outros programas de software ou outros computadores. Consulte também [Cliente](#).
2. Um gerenciador de filas que fornece serviços de fila para aplicativos clientes em execução em uma estação de trabalho remota.

**canal servidor**

Em sistemas de filas de mensagens, um canal que responde a um canal do solicitante, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para o canal do solicitante. Consulte também [canal do solicitante](#).

**tipo de canal de conexão do servidor**

O tipo de definição de canal MQI associado ao servidor que executa um gerenciador de filas. Consulte também [tipo de canal de conexão do cliente](#).

**intervalo de serviço**

Um intervalo de tempo, com o qual um tempo decorrido entre um put ou um get e um get subsequente é comparado pelo gerenciador de filas ao decidir se as condições para o evento do intervalo de serviço foram atendidas. O intervalo de serviço para uma fila é especificado por um atributo de fila.

**evento de intervalo de serviço**

Um evento relacionado ao intervalo de serviço.

**service object (objeto de serviço)**

Um objeto que pode iniciar processos adicionais quando o gerenciador de filas é iniciado e pode parar os processos quando o gerenciador de filas é parado.

**sessão**

Uma conexão lógica ou virtual entre duas estações, programas de software ou dispositivos em uma rede que permite que dois elementos se comuniquem e troquem dados durante a sessão.

**ID de sessão**

Consulte [identificador de sessão](#).

**identificador de sessão (ID de sessão)**

No IBM MQ for z/OS, o identificador, exclusivo para CICS, que define o link de comunicação a ser usado por um agente do canal de mensagens ao mover mensagens de uma fila de transmissão para um link.

**autenticação de nível de sessão**

No SNA (Systems Network Architecture), um protocolo de segurança em nível de sessão que permite que duas LUs (Unidades Lógicas) autentiquem uma a outra enquanto estão ativando uma sessão. A autenticação em nível de sessão também é conhecida como verificação LU a LU.

**criptografia no nível da sessão**

No SNA (Systems Network Architecture), um método de criptografia e decriptografia de dados que fluem em uma sessão entre duas LUs (Unidades Lógicas).

**canal de entrada compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um canal que foi iniciado por um listener usando a porta do grupo. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

**canal de saída compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um canal que move mensagens de uma fila de transmissão compartilhada. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

**fila compartilhada**

No IBM MQ for z/OS, um tipo de fila local. As mensagens na fila são armazenadas no recurso de acoplamento e podem ser acessadas por um ou mais gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas. A definição da fila é armazenada no repositório compartilhado. Consulte também [grupo de filas compartilhadas](#).

**repositório compartilhado**

No IBM MQ for z/OS, um banco de dados Db2 compartilhado que é usado para reter definições de objetos que foram definidas globalmente.

**compartilhando conversas**

O recurso para que mais de uma conversa compartilhe uma instância do canal, ou as conversas que compartilham uma instância do canal.

**shell**

Uma interface de software entre usuários e um sistema operacional. Os shells geralmente caem em uma de duas categorias: um shell de linha de comandos, que fornece uma interface de linha de comandos ao sistema operacional, e um shell gráfico, que fornece uma interface gráfica com o usuário (GUI).

**SID**

Consulte [id de segurança](#).

**Sinal**

Um mecanismo pelo qual um processo pode ser notificado ou afetado por um evento que ocorre no sistema. Exemplos desses eventos incluem exceções de hardware e ações específicas pelos processos.

**signalização**

No IBM MQ for z/OS e IBM MQ, um recurso que permite que o sistema operacional notifique um programa quando uma mensagem esperada chegar a uma fila.

**Método**

A coleção de tipos associados a um método. A assinatura inclui o tipo de valor de retorno, se houver, bem como o número, a ordem e o tipo de cada argumento do método.

**certificado de assinante**

O certificado digital que valida o emissor de um certificado. Para uma CA, o certificado do assinante é o certificado CA raiz. Para um usuário que cria um certificado autoassinado para propósitos de teste, o certificado de assinante é o certificado pessoal do usuário.

**gerenciador de filas de única instância**

Um gerenciador de filas que não tem várias instâncias. Consulte também [gerenciador de filas de várias instâncias](#).

**log exclusivo**

Um método de gravação de atividade do IBM MQ for z/OS em que cada mudança é registrada em somente um conjunto de dados. Consulte também [duas criações de log](#).

**restauração de fase única**

Um método em que não se deve permitir que uma ação em andamento seja concluída e todas as alterações que fazem parte daquela ação devem ser desfeitas.

**consolidação de única fase**

Um método em que um programa pode confirmar atualizações em um recurso de confirmação sem coordenar essas atualizações com as atualizações feitas pelo programa em recursos controlados por outro gerenciador de recursos.

**SIT**

Consulte [tabela de inicialização do sistema](#).

**SMF**

Veja [System Management Facilities](#).

**SNA**

Veja [Systems Network Architecture](#).

**Kit de desenvolvimento de software (SDK)**

Um conjunto de ferramentas, APIs e documentação para ajudar o desenvolvimento de software em uma linguagem de computador específica ou para um determinado ambiente operacional.

**gerenciador de filas de origem**

Consulte [gerenciador de filas locais](#).

**SP2**

Consulte [Scalable Parallel 2](#).

**SPX**

Consulte [protocolo Sequenced Packet Exchange](#).

**SSI**

Consulte [Security Support Provider Interface](#).

**SSL**

Consulte [Secure Sockets Layer](#).

**SSLPeer**

O valor no emissor representa o nome distinto do certificado pessoal remoto.

**cliente SSL ou TLS**

A extremidade inicial da conexão. Um canal de saída de um gerenciador de filas é também um cliente SSL ou TLS.

**instância do gerenciador de filas em espera**

Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução pronta para assumir o controle da instância ativa. Há uma ou mais instâncias em espera de um gerenciador de filas de várias instâncias.

**sub-rotina**

Um grupo de linhas em um arquivo que ao todo possui uma função em comum ou define uma parte do sistema. As sub-rotinas normalmente são separadas por linhas em branco ou dois pontos, e cada sub-rotina tem um nome.

**rede de comunicação conectada em estrela**

Uma rede na qual todos os nós são conectados a um nó central.

**classe de armazenamento**

No IBM MQ for z/OS, o conjunto de páginas que deve reter as mensagens para uma determinada fila. A classe de armazenamento é especificada quando a fila é definida.

**armazenamento e encaminhamento (SAF)**

O armazenamento temporário de pacotes, mensagens ou quadros em uma rede de dados antes que eles sejam transmitidos novamente para seu destino.

**de fluxo**

Na programação orientada a objetos, a serialização de informações de classe e dados de instância de objeto.

**assinar**

Solicitar informações sobre um tópico.

**subsystem**

No z/OS, um provedor de serviços que executa uma ou muitas funções, mas não faz nada até que uma solicitação seja feita. Por exemplo, cada gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS ou instância de um sistema de gerenciamento de banco de dados Db2 for z/OS é um subsistema z/OS.

**chamada do supervisor (SVC)**

Uma instrução que interrompe o programa em execução e passa o controle para o supervisor, para que ele possa executar o serviço específico indicado pela instrução.

**SVC**

Consulte [chamada do supervisor](#).

**alternância**

A mudança da instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias para uma instância em espera. Uma comutação é resultado de uma ação do operador de parar intencionalmente a instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias.

**perfil do comutador**

No IBM MQ for z/OS, um perfil RACF usado quando o IBM MQ é inicializado ou quando um comando de segurança de atualização é emitido. Cada perfil do comutador detectado pelo IBM MQ desliga a verificação do recurso especificado.

**criptografia de chave simétrica**

Um sistema de criptografia em que o emissor e o receptor de uma mensagem compartilham uma única chave comum e secreta usada para criptografar e descriptografar a mensagem. Consulte também [criptografia de chave assimétrica](#).

**sequência de sintomas**

Informações sobre diagnóstico exibidas em um formato estruturado projetado para pesquisar o banco de dados de suporte de software IBM.

**sistema de mensagens síncrono**

Um método de comunicação entre programas no qual um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e aguarda uma resposta antes de continuar seu processamento. Consulte também [sistema de mensagens assíncrono](#).

**ponto de sincronização**

Um ponto durante o processamento de uma transação no qual recursos protegidos estão consistentes.

**sysplex**

Um conjunto de sistemas z/OS que se comunicam entre si por meio de determinados componentes de hardware e serviços de software multissistema.

**pacote do sistema**

Um tipo de pacote de dados criado pelo MQAI.

**comandos de controle do sistema**

Comandos utilizados para manipular entidades específicas da plataforma como conjuntos de buffers, classes de armazenamento e conjuntos de páginas.

**área de trabalho de diagnóstico do sistema (SDWA)**

Em um ambiente do z/OS, os dados que são registrados em uma entrada SYS1.LOGREC que descreve um erro do programa ou do hardware.

**tabela de inicialização do sistema (SIT)**

Uma tabela que contém os parâmetros usados pelo CICS na inicialização.

**item do sistema**

Um tipo de dados criado pelo MQAI.

**System Management Facilities (SMF)**

Um componente do z/OS que coleta e registra uma variedade de informações relacionadas ao sistema e à tarefa.

**seletor de sistema**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um identificador de item de sistema incluído no pacote de dados quando ele é criado.

**SNA (Systems Network Architecture)**

A descrição da estrutura lógica, dos formatos, dos protocolos e das sequências operacionais para transmitir informações por meio das e para controlar as redes de configuração e operação.

**T****violação**

Uma brecha na segurança da comunicação em que as informações em trânsito são alteradas ou substituídas e, em seguida, enviadas para o destinatário. Consulte também [espionagem](#), [representação](#).

**qualificador de alto nível da biblioteca de destino (thlqual)**

Um qualificador de alto nível para nomes do conjunto de dados de destino do z/OS.

**gerenciador de filas de destino**

Consulte [gerenciador de filas remotas](#).

**bloco de controle da tarefa (TCB)**

Um bloco de controle do z/OS que é usado para comunicar informações sobre tarefas dentro de um espaço de endereço que está conectado a um subsistema.

**comutação de tarefas**

A sobreposição de operações e processamento de E/S entre várias tarefas.

**TCB**

Veja [bloco de controle de tarefas](#).

**TCP**

Consulte [Protocolo de Controle de Transmissões](#).

**TCP/IP**

Veja [Protocolo de Controle de Transmissões/Protocolo da Internet](#).

**technote**

Um documento curto sobre um único tópico.

**canal de telemetria**

Um link de comunicação entre um gerenciador de filas no IBM MQ e os clientes MQTT. Cada canal pode ter um ou mais dispositivos de telemetria conectados a ele.

**serviço de telemetria**

O serviço de telemetria é um serviço do IBM MQ que manipula o lado do servidor do protocolo do MQTT (consulte *MQTT Server*). O serviço de telemetria hospeda canais de telemetria. Às vezes, é mencionado como o serviço MQXR (alcance estendido do MQ).

**fila dinâmica temporária**

Uma fila dinâmica que é excluída quando é fechada. As filas dinâmicas temporárias não são recuperadas se o gerenciador de filas falhar, portanto podem conter apenas mensagens não persistentes. Consulte também [fila dinâmica permanente](#).

**teraspace**

Uma área de armazenamento temporária terabyte que fornece o armazenamento privativo para um processo.

**notificação de finalização**

Um evento pendente que é ativado quando um subsistema CICS se conecta com sucesso ao IBM MQ for z/OS.

**thlqual**

Consulte [qualificador de alto nível da biblioteca de destino](#).

**encadeamento**

Um fluxo de instruções de computador que está no controle de um processo. Em alguns sistemas operacionais, um encadeamento é a menor unidade de operação em um processo. Vários encadeamentos podem ser executados simultaneamente, desempenhando diferentes tarefas.

**TID**

Consulte [identificador de transação](#).

**sistema de mensagens independente de tempo**

Consulte [sistema de mensagens assíncrono](#).

**TLS**

Consulte [Segurança da Camada de Transporte](#).

**TMF**

Consulte [Transaction Manager Facility](#).

**TMI**

Consulte [interface do monitor acionador](#).

**roteamento de host de tópico**

Uma opção para rotear publicações em um cluster de publicação/assinatura. Com o roteamento do host do tópico, somente gerenciadores de filas do cluster selecionados hospedam as definições de tópico. Publicações a partir de gerenciadores de filas não de hosting são roteadas por meio de gerenciadores de filas de hosting para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

**TP**

Consulte [programa de transação](#).

**rastrear**

Um registro de processamento de um programa de computador ou transação. As informações coletadas de um rastreamento podem ser usadas para avaliar problemas e o desempenho.

**ID de transação**

Consulte [identificador de transação](#).

**identificador de transação (TID, ID de transação, XID)**

Um nome exclusivo que é designado a uma transação e é usado para identificar as ações associadas a essa transação.

**gerenciador de transações**

Uma unidade de software que coordena as atividades de gerenciadores de recursos, gerenciando transações globais e coordenando a decisão de confirmá-las ou revertê-las.

**TMF (Transaction Manager Facility, recurso de gerenciador de transações)**

No IBM MQ for HP NonStop Server, um subsistema para proteger as transações de negócios e a integridade dos bancos de dados.

**programa de transação (TP)**

Um programa que processa transações em uma rede SNA.

**Transmission Control Protocol (TCP)**

Um protocolo de comunicação usado na Internet e em qualquer rede que segue as normas Internet Engineering Task Force (IETF) para protocolo de interligação de redes. O TCP oferece um protocolo confiável de host a host em redes de comunicação através da comutação de pacotes e em sistemas interconectados dessas redes. Consulte também [Internet Protocol](#).

**TCPIP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)**

Um conjunto de protocolos de comunicação padrão de mercado sem proprietário que fornece conexões de ponta a ponta confiáveis entre aplicativos por meio de redes interconectadas de tipos diferentes.

**programa de transmissão**

Consulte [agente do canal de mensagens](#).

**fila de transmissão**

Uma fila local na qual mensagens preparadas destinadas a uma fila remota são armazenadas temporariamente.

**segmento de transmissão**

Os dados enviados em cada único fluxo entre um par de agentes do canal de mensagens ou um par de agentes MQI de conexão cliente / servidor.

**Segurança da Camada de Transporte**

Um conjunto de regras de criptografia que usa certificados e chaves de criptografia verificados para comunicações seguras na Internet. TLS é uma atualização para o protocolo SSL.

**triggered queue (fila acionada)**

Uma fila local, geralmente uma fila do aplicativo, que tem o acionamento ativado para que uma mensagem seja gravada quando um evento do acionador ocorre. A mensagem do acionador geralmente é gravada em uma fila de inicialização.

**evento acionador**

Um evento, como a chegada de uma mensagem em uma fila, que faz com que um gerenciador de filas crie uma mensagem do acionador em uma fila de iniciação.

**acionamento**

No IBM MQ, um recurso que permite que um gerenciador de filas inicie um aplicativo automaticamente quando condições predeterminadas em uma fila forem satisfeitas.

**mensagem do acionador**

Uma mensagem que contém informações sobre o programa que um monitor do acionador deve iniciar.

**monitor acionador**

Um aplicativo em execução que atende uma ou mais filas de iniciação. Quando uma mensagem do acionador chega em uma fila de iniciação, o monitor de disparo recupera a mensagem. Ele utiliza as informações na mensagem do acionador para iniciar um processo que atende a fila na qual um evento de disparo ocorreu.

**interface do monitor acionador (TMI)**

A interface do IBM MQ com a qual programas do monitor acionador gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor devem estar em conformidade.

**armazenamento confiável**

Em segurança, um objeto de armazenamento, um arquivo ou um cartão criptográfico de hardware, no qual chaves públicas são armazenadas na forma de certificados confiáveis, para propósitos de autenticação. Em alguns aplicativos, estes certificados confiáveis são movidos para o keystore do aplicativo para serem armazenados com as chaves privadas.

**consolidação de duas fases**

Um processo em duas etapas pelo qual recursos recuperáveis e um subsistema externo são confirmados. Na primeira etapa, os subsistemas são sondados para garantir que estão prontos para confirmação. Se todos os subsistemas responderem positivamente, o gerenciador do banco de dados os instruirá a confirmar.

**autenticação bilateral**

Neste método de autenticação, o gerenciador de filas e o cliente apresentam o certificado um para o outro. Também conhecido como autenticação mútua.

**Tipo**

Uma característica que especifica o formato interno dos dados e determina como eles podem ser usados.

**U****UDP**

Consulte [Protocolo UDP](#).

**acesso não autorizado**

Obtenção de acesso a recursos em um sistema de computador sem permissão.

**fila de mensagens não-entregues**

Veja [fila de devoluções](#).

**registro desfazer/refazer**

Um registro de log usado na recuperação. A parte de refazer do registro descreve uma mudança que deve ser feita em um objeto do IBM MQ. A parte de desfazer descreve como recuperar a mudança se o trabalho não for confirmado.

**unidade de recuperação**

Uma sequência recuperável de operações em um único gerenciador de recursos, como uma instância do Db2 for z/OS. Consulte também [unidade de trabalho](#).

**UOW (Unidade de Trabalho)**

Uma sequência recuperável de operações executadas por um aplicativo entre dois pontos de consistência. Uma unidade de trabalho começa quando uma transação é iniciada ou em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário. Ela é encerrada em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário ou no final de uma transação.

**UOW**

Veja [unidade de trabalho](#).

**pacote do usuário???**

No MQAI, um tipo de bolsa de dados criada pelo usuário.

**UDP (User Datagram Protocol, protocolo de datagrama do usuário)**

Um protocolo da Internet que fornece serviço de datagrama não confiável sem conexão. Ele permite que um programa aplicativo em uma máquina ou processo envie um datagrama para um programa aplicativo em outra máquina ou processo.

**item de usuário**

No MQAI, um item de tipo de dados criado pelo usuário.

**seletor de usuário**

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), o identificador que é colocado com um item de dados em um pacote de dados para identificar o item de dados. O IBM MQ fornece seletores de usuário predefinidos para objetos do IBM MQ.

**token do usuário (UTOKEN)**

O token de segurança RACF que encapsula ou representa as características de segurança de um usuário. O RACF designa um UTOKEN para cada usuário no sistema.

**utilitário**

No IBM MQ, um conjunto fornecido de programas que fornecem ao operador do sistema ou administrador do sistema instalações além das fornecidas pelos comandos do IBM MQ.

**UTOKEN**

Consulte [token do usuário](#).

**V****Value**

O conteúdo de um item de dados. O valor pode ser um número inteiro, uma sequência ou a manipulação de outro pacote de dados.

**método virtual**

Na programação orientada a objetos, um método que exibe polimorfismo.

**W****Canal customizado do WCF**

Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) canal customizado para IBM MQ.

**IBM WebSphere MQ**

Um nome anterior para o IBM MQ.

**interceptação**

O ato de obtenção de acesso a informações que estão sendo transmitidas por um fio ou qualquer outro tipo de condutor usado em comunicações. O objetivo do interceptador de mensagens é obter acesso não autorizado a informações sem ser detectado.

**X****X509**

Padrão da União Internacional de Telecomunicações para PKI. Especifica o formato do certificado de chave pública e a criptografia de chave pública.

**XCF**

Veja [cross-system coupling facility](#).

**XID**

Consulte [identificador de transação](#).

**X/Open XA**

A interface X/Open Distributed Transaction Processing XA. Um padrão proposto para comunicação de transação distribuída. O padrão especifica uma interface bidirecional entre os gerenciadores de recursos que fornecem acesso a recursos compartilhados dentro de transações e entre um serviço de transação que monitora e resolve as transações.

## Avisos

---

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, têm como objetivo ajudá-lo a criar software de aplicação 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 este diagnóstico, modificação e ajuste de informações como uma interface de programação porque está sujeito a alterações.

## 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 (<https://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: