

9.4

Visão geral do IBM MQ

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto que elas suportam, leia as informações em [“Avisos” na página 231](#).

Esta edição se aplica à versão 9, liberação 4 do IBM® MQ e a todas as liberações e modificações subsequentes, até que seja indicado de outra forma em novas edições

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

© **Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2025.**

Índice

Sobre o IBM MQ	5
Introdução ao IBM MQ.....	7
Informações sobre licença do IBM MQ.....	9
Componentes redistribuíveis do IBM MQ.....	22
Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET.....	24
Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ.....	24
Tipos de liberação e versão do IBM MQ.....	25
Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs).....	27
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0.....	28
O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada.....	35
O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado.....	43
O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base.....	46
O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado.....	51
O que mudou em IBM MQ 9.4.0.....	52
Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0.....	62
Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5.....	75
Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0.....	79
What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery.....	84
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.3.....	85
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.2.....	94
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.1.....	106
O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support.....	113
O que era novo e o que mudou em versões anteriores.....	116
Leia-me para o IBM MQ 9.4 e sua manutenção.....	117
IBM MQ 9.4 Guia de Iniciação Rápida.....	122
IBM MQ 9.4 Arquivos PDF para Documentação do Produto e Diretórios do Programa.....	124
IBM MQ 9.4 no aplicativo IBM Documentation Offline.....	126
Informações da família do IBM MQ.....	126
Recursos do IBM MQ por versão.....	128
Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ.....	157
Downloads do IBM MQ.....	173
Documentação para versões mais antigas.....	175
Recursos de acessibilidade para o IBM MQ.....	177
Ícones usados na documentação do produto.....	178
Avisos.....	182
Marcas comerciais.....	183
Termos e condições da documentação do produto.....	184
Glossário.....	185
A.....	185
B.....	189
C.....	189
D.....	194
E.....	197
F.....	198
G.....	199
H.....	200
I.....	200
J.....	203
K.....	204
L.....	204
M.....	206
N.....	210

O.....	211
P.....	213
Q.....	216
R.....	217
S.....	220
T.....	225
U.....	227
V.....	228
W.....	228
X.....	229
Avisos.....	231
Informações sobre a Interface de Programação.....	232
Marcas comerciais.....	233

Sobre o IBM MQ

Informações introdutórias para ajudá-lo a começar o IBM MQ 9.4, 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. IBM MQ funciona com uma ampla variedade de plataformas de computação e pode ser implantado em vários ambientes diferentes, incluindo implantações no local, na nuvem e na nuvem híbrida. O IBM MQ suporta várias APIs diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), JMS, REST, .NET, AMQP 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 oferece suporte a uma ampla variedade de APIs e linguagens e pode ser implantado 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 esses produtos é apresentada em um único conjunto de documentação, subdividido nas seguintes categorias. Cada categoria contém tópicos que se aplicam ao IBM MQ for Multiplatforms produto, ao IBM MQ for z/OS produto ou a ambos os produtos. Esta documentação é para a liberação do IBM MQ 9.4 Long Term Support e sua manutenção, bem como para as liberações do IBM MQ 9.4 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 Queuing Protocol (AMQP), é possível criptografar e assinar mensagens entre ser colocado por um aplicativo e recuperado 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, para Java e .Net para 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 9.4.0” na página 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” na página 113](#)

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.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 178](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

[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.

Especificações do Programa Licenciado para IBM MQ for z/OS



A publicação Especificações do Programa Licenciado para IBM MQ for z/OS 9.4 está disponível para download como um arquivo PDF a partir do seguinte local: <https://publibfp.dhe.ibm.com/epubs/pdf/c3474880.pdf>.

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)^{“1”} na página 10
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Idle Standby)^{“1”} na página 10
- IBM MQ Advanced for Developers (Não garantido, download gratuito)
- IBM MQ for Non-Production Environment
- IBM MQ Advanced for Non-Production Environment



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. É possível usar as opções **setmqinst** command -l e -e para configurar corretamente a autorização de réplica de alta disponibilidade para ILMT para detectar 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.

- 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

Onde você pode comprar IBM MQ licenças

Passport Advantage

Todas as licenças IBM MQ estão disponíveis aqui.

1. Vá para a [página de download IBM MQ 9.4](#).
2. Clique na guia do produto IBM MQ que você deseja baixar (CD ou LTS).
3. Escolha o download que você deseja.

Você será solicitado a fazer login. Se o seu IBM ID tiver direito, você verá um conjunto de arquivos para download. Caso contrário, você será solicitado a escolher uma licença apropriada.

AWS Marketplace

Ao implementar IBM MQ por meio do AWS Marketplace, você pode obter a licença IBM ao mesmo tempo. Veja 'a [página IBM MQ na página AWS Marketplace](#).

Azure Marketplace

Ao implementar IBM MQ por meio do Azure Marketplace, você pode obter a licença IBM ao mesmo tempo. Veja 'a [página IBM MQ na página Azure Marketplace](#).

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.

<i>Tabela 1. Titularidade da oferta de produto para IBM MQ, IBM MQ Advanced e IBM Cloud Pak for Integration</i>							
Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e 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	IBM Cloud Pak for Integration
IBM MQ client (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 e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e 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	IBM Cloud Pak for Integration
Serviço de telemetria (instalações ilimitadas)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas) <u>"1" na página 14</u>		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)		✓			✓	✓	✓
Componente Managed File Transfer Database Logger (instalações ilimitadas) <u>"1" na página 14</u>		✓			✓	✓ <u>"2" na página 14</u>	✓


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 e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e 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	IBM Cloud Pak for Integration
Gerenciador de filas de dados replicados (Red Hat Enterprise Linux para x86-64 apenas)		✓ “3” na página 14					✓
V 9.4.0 Kafka Conecte conectores (instalações ilimitadas) “1” na página 14		✓			✓	✓	✓
IBM MQ Advanced Container		✓ “5” na página 14					✓
IBM MQ Internet Pass-Thru (instalações ilimitadas) “6” na página 14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IBM Aspera faspio Gateway		✓			✓	✓	✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
HA nativa e replicação entre regiões	V 9.4.3 “9” na página 15	✓ “7” na página 14					✓ “7” 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 e IBM MQ for Non-Production Environment	IBM MQ Advanced e 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	IBM Cloud Pak for Integration
V 9.4.0 IBM MQ Web Server (instalações ilimitadas)	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15	✓ “8” na página 15
V 9.4.0 IBM Instância Saída de Rastreamento	✓	✓					✓
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.  Somente Linux x86-64.
5. As imagens do contêiner do desenvolvedor estão em IBM Container Registry. As imagens de produção são entregues somente como atualizações do Continuous Delivery sem nenhum Long Term Support.
6. 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. A HA nativa está disponível para uso de produção para clientes com autorização para IBM MQ Advanced ou IBM Cloud Pak for Integration implementar IBM MQ Advanced razões de autorização

de conversão. Para propósitos de desenvolvimento, o recurso de HA nativa também está disponível no IBM MQ Advanced for Developersgrátis A HA nativa é suportada somente com o IBM MQ em implementações de contêiner Os clientes podem obter imagens de contêiner pré-construídas licenciadas de produção e desenvolvimento do [IBM Container Registry](#) ou construir uma imagem de contêiner customizada.

Níveis mínimos suportados de OpenShift Container Platform e Kubernetes, em ambientes de nuvem pública e privada, são documentados para cada liberação nas páginas de requisitos do sistema [IBM MQ](#). O IBM fornece as implementações de referência no GitHub para [construir a imagem de contêiner customizada](#) e um gráfico do Helm para implementá-la. Juntos, eles mostram como a HA nativa pode ser implementada em um ambiente comum do Kubernetes Os clientes são recomendados para verificar se isso funciona corretamente em seu ambiente desejado.

Somente o nó ativo/líder consome o direito à licença. Consulte a licença IBM MQ Advanced para obter os requisitos de direitos.

8.  Somente Linux for x86-64, Linux on Power Systems - Little Endiane Linux on IBM Z
9.  O direito adicional ao IBM MQ pode ser adquirido para esse recurso. Para obter mais informações, consulte [“Quais são os componentes cobráveis do complemento Native HA e Cross-Region Replication?”](#) na página 19.

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 ^{“1”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 17	MQ Telemetry ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 17
IBM MQ client (instalações ilimitadas)							
Serviço de Telemetria				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	

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 ^{“1”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 17	MQ Telemetry ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 17
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓ ^{“3”} na página 17	✓	
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓	✓	
Componente do criador de logs (instalações ilimitadas) do Managed File Transfer	✓	✓			✓	✓	
Gerenciador de filas de dados replicados (Red Hat Enterprise Linux para x86-64 apenas)							
V 9.4.0 Kafka Conectar conectores (instalações ilimitadas)					✓		
IBM MQ Advanced Container							

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 ^{“1”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 17	MQ Telemetry ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 17	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 17	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 17
IBM MQ Internet Pass-Thru							
IBM Aspera faspio Gateway					✓		
AMQP							
 IBM MQ Web Server (instalações ilimitadas)							
 IBM Instana Saída de Rastreio							
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. Os componentes incluem:

- instalação do servidor IBM MQ Advanced for Developers
- IBM MQ Advanced for Developers pacote de não instalação para construir imagens de contêiner
- IBM MQ MacOS Toolkit

Para obter o download, conclua as seguintes etapas:

1. Acesse [Download IBM MQ 9.4](#).
2. Clique na guia para a liberação mais recente Continuous Delivery ou Long Term Support .
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 preparação pode ser obtido por meio da compra de titularidade IBM MQ for Non-Production Environment ou 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. Por exemplo, seus 100 PVUs de direito IBM MQ (Servidor) poderiam ser divididos em 50 PVUs da versão IBM MQ 9.3 e 50 PVUs da versão IBM MQ 9.4 desse componente.

O que são peças de Licença de Assinatura?..

V 9.4.0

- As partes da Licença de Assinatura estão disponíveis para IBM MQ em Multiplataformas (PID 5724-H72) e incluem:
 - Peças baseadas em VPC para IBM MQ e IBM MQ Advanced
 - Partes de upgrade de licença de assinatura.
 - Peças de Suporte Estendido
 - Peças de Advanced Support
- Eles são para os clientes comprarem o IBM MQ por meio de oferta privada no AWS Marketplace e essas partes residem junto com as peças de VPC mensal e PVC perpétuas existentes. Para obter mais informações, leia a [Orientação de licença de assinatura](#)

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.

Você deve 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.

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.

2a. Recuperação de desastre do gerenciador de filas de dados replicados: ao usar esse recurso de alta disponibilidade em conjunto com a replicação para um site de recuperação de desastre, os três servidores de alta disponibilidade no site de recuperação de desastre também devem ser 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.

Quais são os componentes cobráveis do complemento Native HA e Cross-Region Replication?

V 9.4.3

IBM MQ O recurso de HA nativa e replicação entre regiões está disponível com o direito IBM MQ Advanced ou como um complemento adicional para IBM MQ.

O Add-On para IBM MQ oferece o direito de usar o recurso IBM MQ Native HA e Cross-Region Replication com todos os recursos básicos do IBM MQ para criar soluções de alta disponibilidade. O direito de Add-On não permite que você use nenhum outro recurso do IBM MQ Advanced .

As peças de direito de Add-On estão disponíveis para ambientes de produção e não produção:

- IBM MQ Add-on de HA nativo e replicação entre regiões
- IBM MQ Complemento de HA nativo e replicação entre regiões para ambiente de não produção

IBM MQ O recurso de HA nativo e replicação entre regiões só está disponível em implementações de contêineres.

Como configurar o IBM MQ para ambientes de não produção?

IBM MQ Advanced for Non-Production Environment é uma opção de autorização para sistemas de desenvolvimento e de teste internos 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](#).

O IBM MQ for Non-Production Environment não pode ser configurado atualmente para ser identificado automaticamente pelo IBM License Metric Tool (ILMT).

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 (MQIPT)
- IBM MQ Explorer
- **V 9.4.0** IBM MQ Web Server

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
- **V 9.4.0** Kafka Conectar conectores de origem e de destino para IBM MQ
- IBM Aspera faspio Gateway

Nenhum dos componentes dessa lista é cobrado, portanto, não incorra em custos adicionais quando instalado em sistemas remotos do gerenciador de filas IBM MQ .

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 22.

Outras perguntas

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

- 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 RDQM HA e um gerenciador de filas RDQM DR 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 Apoio a seguir é licenciado com IBM MQ Advanced 9.4, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.4 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.4e IBM MQ Advanced for z/OS 9.4:

- IBM Aspera faspio Gateway 1.3

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0” na página 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” na página 113](#)

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

Baixando IBM MQ 9.4

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 em IBM Termos do 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 M2001, M2002 e M2003
- 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/mq94redistclients>
- 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

IBM MQ Managed File Transfer Agent (incluindo, do IBM MQ 9.3.0, o componente 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/mq94redistmftagent>

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, CSQBRSI, 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, CSQXQ1X, CSQXQ2X, 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.

Oferta de produto IBM MQ	Identificador do produto (PID)	Classificação de exportação (ECCN)
IBM MQ “1” na página 24	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D002.c.1
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition “2” na página 25	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS “3” na página 25	5655-AV9	5D002.c.1
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS “4” na página 25	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS “4” na página 25	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 25](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 25](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent [“4” na página 25](#)
- IBM MQ Advanced Message Security [“4” na página 25](#)
- IBM MQ Advanced Message Security Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 25](#)
- MQ Telemetry [“4” na página 25](#)

2. O IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition é um programa de definição do zCAP (Collocated Application Pricing).
3. 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. 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.
4. 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 continuam disponíveis para clientes novos e existentes com IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS e 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

Há dois tipos principais de liberação para IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD). Algumas versões do IBM MQ Advanced Container são liberações do IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2).

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 zero. Por exemplo 9.3.0 e 9.4.0.
- As liberações Continuous Delivery geralmente têm um número de modificação diferente de zero. Por exemplo 9.4.1, 9.4.2e assim por diante.




Para cada nova versão do IBM MQ há uma liberação inicial do CD disponível ao mesmo tempo que a liberação inicial do LTS. Ambas as liberações têm o mesmo nível de Modificação de zero e ambas são funcionalmente idênticas. Por exemplo, IBM MQ 9.4.0 é a liberação LTS de continuidade para IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação CD subsequente para IBM MQ 9.3.5.

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.

Nota: IBM MQ Explorer, IBM MQ Operator e IBM MQ Liberações do Contêiner são apenas CD . Consulte [Suporte de versão para o IBM MQ Operator](#)

Para obter informações adicionais, consulte [IBM ' MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e versões de entrega contínua](#).

Para verificar a versão IBM MQ :

- Digite o comando **dspmqr** 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
-   Visualize o painel de propriedades do gerenciador de fila do [no IBM MQ Explorer](#)
-  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 filas é o nível VRM de três dígitos. Um programa IBM MQ pode chamar MQINQ, passando o seletor MQIA_COMMAND_LEVEL , para obter o nível de comando do gerenciador de filas ao qual está conectado. Você também pode visualizar o nível de comando do gerenciador de filas no [painel de propriedades do gerenciador de filas em IBM MQ Explorer](#).



Modelo de entrega de manutenção

Há dois tipos de versão de manutenção, **fix packs** para LTS versões e **Cumulative Security Updates (CSUs)** para LTS e CD versões:

- Os pacotes de correções fornecem as correções funcionais e de segurança mais recentes.
- CSUs fornecem as correções de segurança mais recentes.

Ambos os tipos de manutenção são mutuamente cumulativos (ou seja, eles contêm todas as correções incluídas em pacotes de correções e CSUs mais antigos) e ambos são instalados usando os mesmos mecanismos para aplicar a manutenção. Portanto, você pode aplicar qualquer pacote de correções com número maior ou CSU da mesma versão/lançamento para atualizar diretamente para esse nível de versão. Você não precisa aplicar as correções intervenientes.

Ambos os tipos de manutenção atualizam o dígito F do VRMF para um número maior do que qualquer manutenção anterior:

-  Para versões LTS, o dígito F do VRMF é um número de pacote fixo, que é um valor divisível por 5, ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.3.0.5 é um pacote de correção e 9.4.0.1 é um LTS CSU.
-  Para versões CD, o dígito F do VRMF é um zero ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.3.2.1 é um CD CSU.

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

 Para multiplataformas, LTS pacotes de correção e CSUs, e CD CSUs,

- são transferidos por download como correções temporárias
- são baixados por pacote de correção ou CSU número

- são cumulativas

V 9.4.0 Nas plataformas IBM MQ 9.4, Windows e Linux, ambos os tipos de manutenção são imagens de instalação completa que podem ser usadas para uma nova instalação ou para atualizar uma instalação existente. Em AIX e IBM i, o processo de manutenção do CSU e do pacote de correções não foi alterado e requer uma imagem de instalação básica para ser aplicada.

z/OS Para z/OS, LTS pacotes de correção e CSUs

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

z/OS CD CSUs normalmente não são disponibilizados como downloads separados. Eles estão incluídos na próxima CD versão. Se não puder esperar pela próxima CD versão, você poderá solicitar um CD CSU como USERMOD.

IBM MQ Advanced Container e o modelo de liberação do CP4I-LTS

CD **CP4I-SC2**

V 9.4.1 A partir do IBM MQ Advanced 9.4.1, o IBM MQ Advanced Container pré-construído é compatível com o sistema autônomo. O IBM MQ Advanced Container pré-construído para a versão 9.4.0 só é compatível quando implantado usando o IBM MQ Operator no Red Hat OpenShift Container Platform. Os operadores do IBM MQ 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 IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2). Isso fornece suporte por até 2 anos, com uma extensão opcional por mais um ano, para cada CP4I-LTS versão.

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 for baseada em uma versão do IBM MQ 9.4e o contêiner for usado como parte do IBM Cloud Pak for Integration, o contêiner será suportado como uma liberação do CP4I-LTS .

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

[Baixando IBM MQ 9.4](#)

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 9.4.0 V 9.4.0 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. 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.

Modelo de entrega e de suporte

O IBM MQ 9.4.0 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 [IBM MQ tipos de liberação e versão](#) e [IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e versões de entrega contínua](#).

Como usar as informações de O que há de novo e mudado para IBM MQ 9.4.0

O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos, aprimoramentos e mudanças de comportamento que foram entregues anteriormente nas CD liberações de IBM MQ 9.3.0 por meio IBM MQ 9.3.5, juntamente com alguns recursos, aprimoramentos e mudanças de comportamento que são novos em IBM MQ 9.4.0:

- Recursos, aprimoramentos e mudanças de comportamento que são novos para Long Term Support (LTS) usuários em IBM MQ 9.4.0 são indicados por um ícone azul escuro **V 9.4.0**
- Recursos, aprimoramentos e mudanças de comportamento que são novos para Continuous Delivery (CD) usuários em IBM MQ 9.4.0 são indicados por um ícone azul claro **V 9.4.0**





O que há de novo no IBM MQ for Multiplatforms -autorização 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.









Instalação e migração

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:















-     “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo método para aplicar manutenção em Windows e Linux” na página 36

Segurança

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:









-    “[Linux][AIX]Suporte JSON Web Token (JWT) e autenticação baseada em token” na página 37
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API” na página 37
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças na proteção de senha do MQCSP no MQIPT” na página 38
-    “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados” na página 38




Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-     A administração de autenticação baseada em token é significativamente simplificada com suporte para gerenciamento de chaves JWKS
-    “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jul 2024][MQ 9.4.0 Jul 2024]Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes IBM MQ em C e JMS” na página 38
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Nova propriedade para especificar os protocolos que as rotas MQIPT aceitam” na página 38
-    “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novos comandos para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificados” na página 38
-   “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo comando para gerenciar keystores e certificados que são usados pelo MQIPT” na página 39




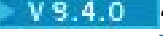
Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  “Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 39
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]IBM MQ Web Server independente” na página 39
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo atributo CAPEXPY” na página 39
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Extensão de atributos de status do gerenciador de filas” na página 40
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Adição de atributos de status de HA nativa” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]comando dspmqver agora relata o tipo de liberação” na página 40







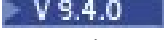
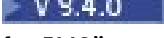
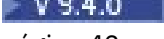


-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Aprimoramentos de configuração de arquivo de rastreo MQIPT” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Rastreo de OpenTelemetry .” na página 41

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:



-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Ativando logs formatados JSON para AMQP e MQTT” na página 41
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]A compactação LZ4 agora está disponível para canais” na página 41

Desenvolvimento de aplicativos

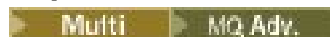
Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-   “[AIX][MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte para o compilador ' AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0” na página 41
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP” na página 41
-    “[Windows][Linux]Aprimoramentos para IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 41
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP e usar aplicativos modulares” na página 42
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS” na página 42
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 42
-   “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon” na página 43

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   Suporte para aplicativos .NET 8 usando IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET


O que há de novo no IBM MQ for Multiplatforms -Somente autorização avançada





No Multiplataforma, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis somente com o direito Advanced.

Autorização de licença, instalação e upgrade

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:







-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Autorização de HA nativa” na página 44

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:



-   “[direito ao IBM MQ por meio do " AWS Marketplace ou " Azure Marketplace” na página 44

Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect” na página 44
-   “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 Jun 2024]Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa” na página 45
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada” na página 45
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]RDQM disponível no RHEL 9” na página 45
-  “Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e fteRAS” na página 45

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]A compactação LZ4 agora está disponível para HA nativa” na página 45


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





Sobre z/OS, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis tanto com a titularidade do produto base quanto com IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) direito.

Segurança

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:





-  Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:





-   “[MQ 9.4.0 Jul 2024][MQ 9.4.0 Jul 2024]Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes do IBM MQ JMS em z/OS” na página 47



Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Jul 2024]Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais” na página 47
-  “[MQ 9.4.0 Jul 2024]Aprimoramentos para registros de estatísticas da fila SMF e dados de contabilidade SMF” na página 48
-  “Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 48
-  Independente IBM MQ Web Server



Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   Conjuntos de páginas e buffer pools podem ser visualizados no IBM MQ Console on z/OS
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Atributo CAPEXPY disponível em IBM MQ for z/OS” na página 49

-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Maior rendimento do registro com zHyperLink” na página 49

Desenvolvimento de aplicativos

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  [Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP e usar aplicativos modulares](#)
-  [Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API](#)




O que há de novo no IBM MQ for z/OS -Somente autorização avançada e Advanced VUE

Sobrez/OS , os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis com Advanced ouAdvanced VUE apenas direito.

Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Jul 2024]Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 51
-  [Desbloqueando eventos de dados críticos usando Kafka Connect](#)
-  [Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e fteRAS](#)

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:




•

O que mudou em IBM MQ 9.4.0








O IBM MQ 9.4.0 inclui mudanças de comportamento que foram entregues anteriormente nas CD liberações de IBM MQ 9.3.0 até IBM MQ 9.3.5, juntamente com algumas mudanças que são novas em IBM MQ 9.4.0:

Autorização de licença, instalação e migração

As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-   “[UNIX, Linux, Windows, IBM i][MQ 9.4.0 Jun 2024]Alterar para a opção de autorização de não produção do comando setmqinst” na página 55
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças nos recursos que são fornecidos com o servidor mqweb” na página 55

As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-    “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Considerações de migração relacionadas à remoção de IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 55
-     “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024][IBM MQ Advanced for z/OS]Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway” na página 55

Segurança

V 9.4.0 As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **Linux** **AIX** **V 9.4.0** “[Linux][AIX][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças no atributo de Política de Segurança da sub-rotina Serviço do arquivo qm.ini” na página 56
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mude para a propriedade SSLCIPH para canais AMQP” na página 56

As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]O canal AMQP não suporta mais keystores CMS” na página 56
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS” na página 57

Administração

As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Código de retorno alterado para endmqm” na página 58
- **Linux** **AIX** **V 9.4.0** “[Linux][AIX][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudança de permissões padrão da ferramenta runmqdlq” na página 58
- **z/OS** **V 9.4.0** “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Mudanças no comando RECOVER CFSTRUCT” na página 58
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][MQ 9.4.0 Jun 2024]Alterações na saída do comando MFT fteDisplayVersion” na página 58
- **Windows** **Linux** **AIX** **V 9.4.0** “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças nas entradas no registro de conexões para conexões com as rotas do servidor TLS do MQIPT que fecham sem enviar dados” na página 59
- **z/OS** **V 9.4.0** “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Mudanças na maneira como a função CSQ1LOGP EXTRACT manipula mensagens com propriedades de mensagens” na página 59
- **z/OS** **V 9.4.0** “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Alterações no zHyperWrite” na página 59

As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]RHEL 7 não é mais suportado para RDQM” na página 59
- **ALW** **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mude para o início do serviço AMQP” na página 59

Desenvolvimento de aplicativos

As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças nos nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle” na página 59
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings não é mais necessário para configurar mapeamentos” na página 60

- [Windows](#) > [Linux](#) > [V 9.4.0](#) “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Melhorias na mensagem de erro para falhas de saída de segurança quando um cliente .NET está se conectando ao IBM MQ” na página 60

As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) > [V 9.4.0](#) “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Uso do tempo de execução IBM Semeru Java transferível por download separadamente para aplicativos clientes IBM MQ” na página 60
- [Windows](#) > [Linux](#) > [V 9.4.0](#) > [V 9.4.0](#) “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Remoção de bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET Standard” na página 60
- [V 9.4.0](#) > [V 9.4.0](#) “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças em como programas de amostra C com recursos de autenticação são construídos” na página 61
- [Linux](#) > [V 9.4.0](#) > [V 9.4.0](#) “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Remoção do suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ para Linux on IBM Z” na página 61

Contêineres

As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Variáveis de ambiente alteradas para a imagem do contêiner IBM MQ Advanced for Developers” na página 61
- [V 9.4.0](#) “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 Jun 2024]Para uso em contêineres, um certificado deve ter um Nome Distinto de Assunto exclusivo” na página 61

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.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” na página 113](#)

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 116](#)

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 9.4.

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

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 178](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Multi V 9.4.0 V 9.4.0 O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

Instalação e Migração

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- Windows Linux V 9.4.0 V 9.4.0 “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo método para aplicar manutenção em Windows e Linux” na página 36

Segurança

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- Linux AIX V 9.4.0 “[Linux][AIX]Suporte JSON Web Token (JWT) e autenticação baseada em token” na página 37
- V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API” na página 37
- V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças na proteção de senha do MQCSP no MQIPT” na página 38
- Windows Linux V 9.4.0 “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados” na página 38





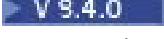
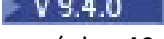

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- Linux AIX V 9.4.0 V 9.4.0 A administração de autenticação baseada em token é significativamente simplificada com suporte para gerenciamento de chaves JWKS
- ALW V 9.4.0 V 9.4.0 “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jul 2024][MQ 9.4.0 Jul 2024]Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes IBM MQ em C e JMS” na página 38
- V 9.4.0 V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Nova propriedade para especificar os protocolos que as rotas MQIPT aceitam” na página 38
- ALW V 9.4.0 V 9.4.0 “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novos comandos para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificados” na página 38
- ALW V 9.4.0 V 9.4.0 “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo comando para gerenciar keystores e certificados que são usados pelo MQIPT” na página 39





Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- V 9.4.0 “Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 39
- V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024]IBM MQ Web Server independente” na página 39
- V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Novo atributo CAPEXPY” na página 39
- V 9.4.0 “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear” na página 40








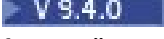


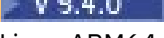
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Extensão de atributos de status do gerenciador de filas” na página 40
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Adição de atributos de status de HA nativa” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]comando dspmqver agora relata o tipo de liberação” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Aprimoramentos de configuração de arquivo de rastreo MQIPT” na página 40
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Rastreo de OpenTelemetry .” na página 41

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:



-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Ativando logs formatados JSON para AMQP e MQTT” na página 41
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]A compactação LZ4 agora está disponível para canais” na página 41

Desenvolvimento de aplicativos

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-   “[AIX][MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte para o compilador ' AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0” na página 41
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP” na página 41
-    “[Windows][Linux]Aprimoramentos para IBM MQ .NET e XMS .NET” na página 41
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP e usar aplicativos modulares” na página 42
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS” na página 42
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API” na página 42
-   “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon” na página 43

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   Suporte para aplicativos .NET 8 usando IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET

Instalação e Migração

Novo método para aplicar manutenção em Windows e Linux

A partir do IBM MQ 9.4.0, você aplica manutenção às instalações do IBM MQ no Windows e no Linux fazendo upgrade do IBM MQ. Esse novo método simplifica o processo para aplicar manutenção e

remove a necessidade de arquivos de fix packs mais antigos serem armazenados no sistema. Como esses arquivos mais antigos não são armazenados no sistema, menos espaço em disco é necessário e os arquivos não existem para serem sinalizados por ferramentas de varredura de vulnerabilidade.

Para obter mais informações sobre como aplicar manutenção no Linux, consulte [Aplicando e removendo manutenção no Linux](#).

Para obter mais informações sobre como aplicar manutenção no Windows, consulte [Aplicando e removendo manutenção no Windows](#).

Segurança

Linux AIX Suporte JSON Web Token (JWT) e autenticação baseada em token

- ▶ **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, um novo método de autenticação e autorização com tokens é incluído, melhorando a segurança e centralizando o gerenciamento de identidade. Gerenciadores de filas que são executados no AIX ou Linux são configurados para aceitar tokens durante a conexão. Se o token contiver uma solicitação do usuário, essa identidade também poderá ser adotada para verificações de autoridade subseqüentes..

Para aproveitar essa funcionalidade, o aplicativo deve ser gravado em C ou em Java e se conectar ao gerenciador de filas usando ligações de cliente. Todas as plataformas do cliente IBM MQ 9.4 suportam autenticação baseada em token. Para obter mais informações, consulte [Trabalhando com tokens de autenticação](#), [Configurando um gerenciador de filas para aceitar tokens de autenticação usando um terminal JWKSe](#) e [Usando tokens de autenticação em um aplicativo](#).

Para evitar mudanças de código do aplicativo, os clientes IBM MQ MQI clients e Java podem, alternativamente, [usar saídas de segurança do canal](#) para injetar tokens de autenticação durante o processamento de conexão..

- ▶ **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, os aplicativos podem usar a API do cliente JMS para fornecer credenciais JWT diretamente.

Para obter mais informações, consulte [Usando tokens de autenticação em um aplicativo](#)

- ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, a administração de autenticação baseada em token é significativamente simplificada com suporte para o gerenciamento de chave JWKS. Documentos JWKS são a maneira padrão de compartilhar as chaves públicas que são necessárias para validar tokens de autenticação. Seu serviço de autenticação compatível com OIDC ou OAUTH2.0 já expõe esse terminal. Ao direcionar o gerenciador de filas para buscar chaves automaticamente conforme necessário, não é mais necessário instalar ou manter manualmente um keystore local para esse propósito. Isso é particularmente valioso para assegurar que, à medida que as chaves de validação expiram, elas sejam atualizadas de forma contínua sem nenhuma intervenção adicional do administrador do IBM MQ .

Para obter mais informações, consulte [Configuração de um gerenciador de filas para aceitar tokens de autenticação usando um ponto de extremidade JWKS](#), [HTTPSKeyStore](#), [Estrofe JWKS do arquivo qm.ini](#) e os códigos de retorno adicionais em [Códigos de erro de autenticação de token](#).

▶ **V 9.4.0** Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API

No IBM MQ 9.4.0, é possível simplificar sua configuração de segurança para o messaging REST API configurando qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API para enviar, receber, navegar ou publicar uma mensagem. Por padrão, todas as solicitações são autorizadas a usar objetos IBM MQ com base no ID do usuário que está conectado ao messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API também deve existir como um usuário IBM MQ e ser autorizado a acessar os objetos IBM MQ apropriados.

No IBM MQ 9.4.0, é possível configurar qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API. Ou seja, você pode configurar o messaging REST API de modo que cada solicitação seja autorizada a acessar objetos IBM MQ com base no usuário que iniciou

o servidor mqweb em vez do usuário que está conectado ao messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API não precisa existir como um usuário IBM MQ. Somente o usuário que inicia o servidor mqweb precisa de autorização para acessar os objetos IBM MQ Para obter mais informações, consulte [Configuração do contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#).

V 9.4.0 Mudanças na proteção de senha do MQCSP no MQIPT

Em IBM MQ 9.4.0, IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) pode incluir ou remover proteção para senhas em estruturas MQCSP para manter a compatibilidade entre o cliente e o gerenciador de filas para rotas MQIPT que incluem ou removem a criptografia TLS. A proteção de senha MQCSP não é suportada em versões anteriores do MQIPT para rotas que incluem ou removem a criptografia TLS.

Em IBM MQ 9.4.0, o valor padrão da nova propriedade de rota **PasswordProtection** permite que MQIPT inclua, mas não remova, a proteção de senha MQCSP. As conexões com uma rota do MQIPT que inclui a criptografia TLS que funcionaram anteriormente podem falhar com o código de razão MQRC_PASSWORD_PROTECTION_ERROR. Para resolver esse problema, configure o valor da propriedade **PasswordProtection** como `compatible` na configuração de rota do MQIPT Para obter mais informações sobre a proteção de senha MQCSP, consulte [Proteção de senha MQCSP](#).

Windows Linux V 9.4.0 Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados

A partir de IBM MQ 9.4.0, o suporte é adicionado para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados, se o sistema operacional for compatível com TLS1.3.

Para obter mais informações, consulte [Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados](#).

ALW V 9.4.0 V 9.4.0 Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes IBM MQ em C e JMS

O IBM MQ 9.4.0 inclui um modo para a comunicação TLS que ignora a validação de certificado do servidor TLS para uso pelos aplicativos clientes C e JMS Esse modo permite que os aplicativos se conectem a um terminal protegido por TLS sem a necessidade de um armazenamento confiável ou cadeia de certificados pré-trocados.

- Em C, a nova opção NONE é incluída para o atributo **CertificateValPolicy** existente Para obter mais informações, consulte [Configurando políticas de validação de certificado no IBM MQ](#).
- No JMS, novas propriedades de validação de certificado foram implementadas com as opções ANY e NONE. É possível configurar essas propriedades em clientes usando CERTVALPO ou a propriedade **CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY** JMS Para obter mais informações, consulte [Configuração de políticas de validação de certificados em IBM MQ](#).

V 9.4.0 V 9.4.0 Nova propriedade para especificar os protocolos que as rotas MQIPT aceitam

A partir de IBM MQ 9.4.0, os protocolos que as rotas IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) aceitam podem ser especificados usando a propriedade **AllowedProtocols**. Essa propriedade melhora a segurança, pois o MQIPT rejeita conexões que usam um protocolo que a rota não está configurada para aceitar.

Se a nova propriedade não for especificada, as rotas MQIPT aceitarão apenas conexões que usem o protocolo IBM MQ . Se MQIPT for usado para aceitar conexões HTTP de outra instância de MQIPT, use a propriedade **AllowedProtocols** para configurar a rota para aceitar conexões HTTP antes de migrar para MQIPT em IBM MQ 9.4.0.

Para obter mais informações, consulte [AllowedProtocols](#)

ALW V 9.4.0 V 9.4.0 Novos comandos para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificados

No IBM MQ 9.4.0, o comando **runmqktool** pode ser usado para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificado em repositórios de chaves que são usados pelo IBM MQ on AIX, Linux, and Windows. Esse comando substitui o comando **runmqckm** que está disponível em versões anteriores do IBM MQ

Para obter mais informações sobre os comandos que podem ser usados para gerenciar repositórios de chaves, consulte [runmqakm e comandos runmqktool no AIX, Linux, and Windows](#).

ALW V 9.4.0 V 9.4.0 **Novo comando para gerenciar keystores e certificados que são usados pelo MQIPT**

A partir do IBM MQ 9.4.0, o comando **mqiptKeytool** pode ser usado para keystores e certificados que são usados pelo IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT). Esse comando substitui o comando **mqiptKeycmd** que está disponível em versões anteriores do MQIPT

Para obter mais informações sobre o comando **mqiptKeytool**, consulte [mqiptKeytool \(gerenciar certificados\)](#). Para obter mais informações sobre como gerenciar os keystores do MQIPT, consulte [Gerenciando MQIPT keystores](#).

Administração

Aprimoramentos para o IBM MQ Console

V 9.4.0 A partir de IBM MQ 9.4.0, o IBM MQ Console tem um novo layout no nível da visualização de gerenciador de filas. Para obter mais informações sobre o novo layout e os seguintes aprimoramentos, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#).

- V 9.4.0** A guia Visão Geral exibe várias informações sobre um gerenciador e os recursos que ele está usando. Essa guia facilita ver rapidamente qual é o estado geral do gerenciador de filas e quaisquer problemas que possam precisar ser investigados. Algumas das informações são derivada de tópicos do sistema de monitoramento. Esse monitoramento pode ser desativado, se necessário, consulte [setmqweb properties](#).
- V 9.4.0** Um novo recurso na guia Filas fornece uma visualização dos objetos IBM MQ associados a uma fila. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com filas](#).
- V 9.4.0** A guia Visão Geral de Aplicativos exibe vários ladrilhos que fornecem uma visualização rápida de aplicativos conectados ao gerenciador de filas que está sendo visualizado. É possível então realizar drill down para ver mais detalhes. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: trabalhando com aplicativos](#).
- V 9.4.0** A guia Visão Geral de Rede do MQ exibe vários ladrilhos que fornecem uma visualização rápida da comunicação do gerenciador de filas para o gerenciador de fila que está sendo visualizado.
- V 9.4.0** Os registros de data e hora associados a gerenciadores de filas agora são exibidos no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução, em vez do fuso horário do IBM MQ Console

V 9.4.0 IBM MQ Web Server independente

Em IBM MQ 9.4.0, é possível executar o IBM MQ Console e o messaging REST API em uma instalação independente do IBM MQ Web Server. O IBM MQ Web Server independente é suportado somente no Linux e pode ser executado em sistemas separados para suas instalações do IBM MQ.

A instalação de um IBM MQ Web Server independente fornece maior flexibilidade quanto a quais sistemas e o número de sistemas, nos quais você escolhe executar o IBM MQ Console e o messaging REST API. Várias instâncias do IBM MQ Web Server independente podem ser instaladas em diferentes sistemas para fornecer a escalabilidade e a disponibilidade necessárias para você...

Para obter mais informações sobre as opções de instalação do componente IBM MQ que executa o IBM MQ Console e o REST API, consulte [Os IBM MQ Console e REST API](#).

V 9.4.0 Novo atributo CAPEXPY

Em IBM MQ 9.4.0, **CAPEXPY** torna-se um atributo separado, substituindo o atributo baseado em texto no campo **CUSTOM**.

Para obter mais informações, consulte [CAPEXPY](#) no comando **ALTER QUEUES** e **CAPEXPY**: Limitar o tempo de expiração da mensagem.

V 9.4.0 Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear

Em IBM MQ 9.4.0, como o planejamento de imagens de mídia é calculado foi alterado. Onde a imagem de mídia automática está ativada, os parâmetros do gerenciador de filas **IMGLOGLN** e **IMGINTVL** controlam a frequência com que as imagens de mídia são obtidas. Agora, mesmo quando o **IMGINTVL** especifica que é hora de uma imagem ser obtida, se nenhuma quantidade significativa de trabalho tiver sido executada desde que a última imagem foi obtida, nenhuma imagem nova será obtida. Essa mudança evita o uso desnecessário do tempo de computação na gravação em logs quando pouca ou nenhuma informação foi alterada.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciando arquivos de registro](#) e [ALTER QMGR](#) (alterar configurações do gerenciador de filas).

V 9.4.0 Extensão de atributos de status do gerenciador de filas

No IBM MQ 9.4.0, o comando **DISPLAY QMSTATUS** e a resposta do comando **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF** incluem novos atributos. Os novos atributos relatam uma variedade de informações adicionais sobre gerenciadores de fila e ajuda com administração e resolução de problemas..

Para obter mais informações, consulte [EXIBIR QMSTATUS](#), [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS](#) (Consultar status do gerenciador de filas) em multiplataformas e [Resposta MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS](#) (Consultar status do gerenciador de filas) em multiplataformas.

CP4I **V 9.4.0** Adição de atributos de status de HA nativa

No IBM MQ 9.4.0, o comando **DISPLAY QMSTATUS** e a resposta do comando **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS PCF** incluem novos atributos que são específicos para HA nativa. Esses atributos relatam informações adicionais sobre configurações de HA nativa e ajudam na administração e resolução de problemas.

Para obter mais informações, consulte [EXIBIR QMSTATUS](#), [MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS](#) (Consultar status do gerenciador de filas) em multiplataformas e [Resposta MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS](#) (Consultar status do gerenciador de filas) em multiplataformas.

V 9.4.0 comando **dspmqr** agora relata o tipo de liberação

No IBM MQ 9.4.0, o comando **dspmqr** é estendido para incluir o tipo de liberação, o que facilita ver se a liberação é Continuous Delivery ou Long Term Support. O tipo de liberação relatado pode ser um de Long Term Support (LTS), Continuous Delivery (CD) ou Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD).

Para obter mais informações, consulte [dspmqr](#) (exibir informações da versão).

V 9.4.0 Variáveis de Ambiente para Ajustar Operações de E/S que Levam Muito Tempo

No IBM MQ 9.4.0, três novas variáveis de ambiente são incluídas para aumentar ou diminuir o limite no qual uma mensagem de aviso é gravada no log do gerenciador de filas se um tempo de leitura / gravação lento for detectado. O ajuste fino com essas variáveis de ambiente pode ajudar a diagnosticar problemas do sistema operacional ou do sistema de armazenamento e reduzir o número de erros gravados no log.

Para obter mais informações, consulte [AMQ_IODELAY](#), [AMQ_IODELAY_INMS](#) e [AMQ_IODELAY_FFST](#).

V 9.4.0 Aprimoramentos de configuração de arquivo de rastreamento MQIPT

No IBM MQ 9.4.0, o tamanho máximo dos arquivos de rastreamento que são produzidos pelo IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) e o número de arquivos de rastreamento que são mantidos, podem ser configurados usando as novas propriedades **TraceFileSize** e **TraceFileCount** no arquivo de configuração MQIPT.

Para obter mais informações sobre como ativar o rastreamento em MQIPT, consulte [Rastreamento de erros em IBM MQ Internet Pass-Thru](#).

V 9.4.0 Rastreo de OpenTelemetry .

A partir de IBM MQ 9.4.0, IBM MQ fornece um serviço de rastreamento que permite a integração com um sistema de rastreamento OpenTelemetry.

Para obter mais informações, consulte [OpenTelemetry tracing](#).

V 9.4.0 V 9.4.0 Ativando logs formatados JSON para AMQP e MQTT

IBM MQ 9.4.0 inclui suporte para logs formatados JSON em AMQP e MQTT.

Os logs formatados JSON em AMQP e MQTT são opcionais e é necessário ativá-los manualmente. Para obter mais informações, consulte [Ativando logs formatados JSON para AMQP](#) e [Ativando logs formatados JSON para MQTT](#).

V 9.4.0 V 9.4.0 A compactação LZ4 agora está disponível para canais

A compactação LZ4 agora pode ser especificada para implementar um algoritmo rápido e sem perdas para compactar dados enviados em uma rede. É possível escolher priorizar a velocidade ou a compactação ao especificar a compactação LZ4 . Essas opções estão disponíveis como valores para COMPMSG ao trabalhar com canais (por exemplo, consulte [DEFINE CHANNEL](#))

Desenvolvimento de aplicativos

AIX V 9.4.0 Suporte para o compilador ' AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0

A partir de ' IBM MQ 9.4.0, você pode compilar programas ' AIX usando o compilador ' IBM Open XL C/C++ for ' AIX 17 juntamente com o compilador ' IBM XL C/C++ for ' AIX 16 existente.

Para obter mais informações, consulte [Ligações de bibliotecas externas e comandos de controle para a instalação primária em AIX and Linux para obter detalhes sobre os nomes de bibliotecas adicionais](#), e [Construção de programas C++ em AIX](#) e [Preparação de programas C em AIX](#) para obter exemplos dos comandos adicionais.

V 9.4.0 Melhorias de desempenho para processamento de confirmações de mensagens AMQP

ALW Se um aplicativo AMQP estiver usando a entrega de mensagens QOS_AT_LEAST_ONCE (1), o serviço AMQP esperará uma confirmação do aplicativo antes de descartar a cópia de uma mensagem que ele mantém após enviar essa mensagem para o aplicativo. Antes de IBM MQ 9.4.0, cada mensagem reconhecida é removida da fila individualmente. De IBM MQ 9.4.0 as mensagens são removidas em lotes, o que melhora o desempenho.

Para obter mais informações, consulte [Removendo mensagens AMQP reconhecidas da fila em lotes](#).

Windows Linux Aprimoramentos para IBM MQ .NET e XMS .NET

- V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0 fornece um novo conjunto de .NET 6 bibliotecas para IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxsstd.dll), ou seja, bibliotecas que são construídas com relação ao .NET 6 como a estrutura de destino. A convenção de nomenclatura para essas bibliotecas permanece igual à das bibliotecas do IBM MQ .NET Standard , ou seja, amqmdnetstd.dll para IBM MQ .NET e amqmxsstd.dll para XMS .NET. Manter a mesma convenção de nomenclatura facilita a migração e significa que você não precisa reconstruir seus aplicativos .NET Core ou .NET . Para obter mais informações, consulte [Instalando classes IBM MQ para .NET](#) e [Instalando classes IBM MQ para XMS .NET](#).
- V 9.4.0** Em IBM MQ 9.4.0, é possível ativar e desativar o rastreo para as bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET sem precisar reiniciar o aplicativo. É possível usar o arquivo mqclient.ini para ativar rastreios para as bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET (.NET Standard, .NET Framework .NET 6). Também é possível ativar e desativar o rastreo dinamicamente.. Quando o aplicativo estiver em execução, se o arquivo mqclient.ini for modificado, criado ou excluído, o cliente IBM MQ .NET e XMS .NET lê as propriedades da seção de rastreo novamente e, em seguida, ativa ou desativa o rastreo, para que a reinicialização do aplicativo não seja necessária. Para obter mais informações, consulte [Sub-rotina de rastreo do](#)

arquivo de configuração do cliente, [Rastreado aplicativos .NET do IBM MQ com mqclient.inie](#)
[Rastreado XMS aplicativos .NET com mqclient.ini](#).

- **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, os clientes IBM MQ .NET e XMS .NET fornecem informações melhoradas e mais significativas sobre falhas de conexão ativadas por SSL, ajudando a entender um problema e resolver esse tipo de problema mais rapidamente. Melhorias feitas nas bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET (amqmdnetstd.dll) e (amqmxmstd.dll) fornecem um mecanismo de exceção mais específico para problemas relacionados ao SSL. Os códigos de razão MQRRC estão alinhados com as outras bibliotecas do cliente .NET, como C. Para obter mais informações, consulte [Códigos de erro SSL comuns lançados pelo IBM MQ bibliotecas do cliente .NET](#) e [Códigos de erro SSL comuns lançados pelo XMS bibliotecas do cliente .NET](#).
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, o IBM MQ suporta .NET 8 aplicativos usando IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET. Se você estiver usando um aplicativo .NET 6, será possível executar esse aplicativo sem que qualquer recompilação seja necessária, fazendo uma pequena edição no arquivo `runtimeconfig` para configurar o `targetframeworkversion` como "net8.0" Para obter mais informações, consulte [Instalando classes IBM MQ para .NET](#) e [Instalando classes IBM MQ para XMS .NET](#).

Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP e usar aplicativos modulares

- **V 9.4.0** Em IBM MQ 9.4.0, para aplicativos que usam IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging, agora é possível escolher uma estratégia para compartilhar conexões TCP/IP entre objetos JMS. É possível escolher uma das seguintes estratégias:
 - A estratégia GLOBAL. A estratégia GLOBAL minimiza o número de soquetes abertos em detrimento de um tempo de conexão maior. Essa estratégia é a estratégia padrão para aplicativos não reconectáveis
 - A estratégia CONNECTION. A estratégia CONNECTION minimiza o tempo de conexão em detrimento do uso de soquete superior. Esta estratégia é sempre usada para aplicativos reconectáveis.. É possível ativar essa estratégia para aplicativos não reconectáveis em toda a base do aplicativo configurando a propriedade de sistema `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` para o valor CONNECTION

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

- **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, ao desenvolver aplicativos modulares, é possível configurar seus aplicativos para usar IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada um dos arquivos JAR agora inclui nomes modulares e os arquivos JAR são fornecidos em diretórios que contêm apenas os arquivos JAR necessários, sem duplicação de pacotes entre os JARs. Portanto, é possível incluir o IBM MQ classes for JMS e o IBM MQ classes for Jakarta Messaging em seu aplicativo de maneira modular, requerendo o módulo apropriado em seu aplicativo e incluindo o diretório apropriado no caminho do módulo. Esse suporte está disponível dentro dos arquivos JAR que são fornecidos com sua instalação do IBM MQ e também está disponível nas imagens do cliente redistribuíveis Para obter mais informações, consulte [Configurando seu aplicativo modular para usar IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).

V 9.4.0 Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS

No IBM MQ 9.4.0, o suporte de rebalanceamento de aplicativo é estendido para incluir suporte para aplicativos JMS.

Para obter mais informações, consulte [Influenciando o reequilíbrio de aplicativos em IBM MQ classes for JMS](#).

V 9.4.0 Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API

Em IBM MQ 9.4.0, é possível usar o messaging REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas para o sistema de mensagens. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas em outra instalação ou em outro sistema. Portanto, agora é possível usar uma única instalação

para executar o servidor mqweb e conectar a qualquer gerenciador de filas com o messaging REST API.

Para obter mais informações sobre mensagens remotas com o messaging REST API, consulte [Configuração de um gerenciador de filas remoto para uso com o messaging REST API](#).


Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 /

Apple Silicon


Se você tiver habilidades sólidas de desenvolvimento de contêineres, poderá usar os makefiles fornecidos no repositório `mq-container` GitHub para criar sua própria imagem de contêiner de produção. Essa imagem funciona com um conjunto de imagens IBM MQ não instaladas (descompactáveis) que ajudam a construir uma imagem de contêiner que pode ser executada sob a Restrição de Contexto de Segurança do OpenShift `anyuid`. A partir de IBM MQ 9.4.0, o conjunto de imagens sem instalação inclui uma imagem que funciona com as plataformas Linux ARM64 e Apple Silicon.

Para obter mais informações, consulte [Criando uma amostra de imagem do gerenciador de fila IBM MQ](#).


Conceitos relacionados

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

 [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)


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 9.3.0 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 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

 [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

 [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)
Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado

IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Autorização de licença, instalação e upgrade

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Autorização de HA nativa” na página 44

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “direito ao IBM MQ por meio do " AWS Marketplace ou " Azure Marketplace” na página 44

Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect” na página 44
- **OpenShift** **V 9.4.0** “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 Jun 2024]Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa” na página 45
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada” na página 45
- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024]RDQM disponível no RHEL 9” na página 45
- **V 9.4.0** “Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e fteRAS” na página 45

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]A compactação LZ4 agora está disponível para HA nativa” na página 45

Autorização de licença, instalação e upgrade

V 9.4.0 Autorização de HA nativa

A partir do IBM MQ 9.4.0, a solução de alta disponibilidade de HA nativa pode ser implementada nos gerenciadores de filas baseados em contêiner no Red Hat OpenShift e no Kubernetes v1.18 em diante sob a autorização Avançada (além da autorização IBM Cloud Pak for Integration). Para obter uma introdução a esse recurso do produto, consulte [HA nativa](#)

direito ao IBM MQ por meio do " AWS Marketplace ou " Azure Marketplace

Quando você implanta o ' IBM MQ por meio do ' AWS Marketplace ou do ' Azure Marketplace, agora pode obter as licenças do ' IBM ao mesmo tempo. Ao adquirir as licenças juntamente com outros softwares e infraestruturas, você pode simplificar os processos de aquisição e gerenciar os custos com eficiência. Consulte " [a página ' IBM MQ na página ' AWS Marketplace](#) ou " [a página ' IBM MQ na página ' Azure Marketplace](#).

Administração

V 9.4.0 Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect

O uso amplo do IBM MQ significa que ele é uma ótima rota para obter dados no Kafka , por exemplo, obtendo uma cópia de dados existentes com filas de fluxo. A partir do IBM MQ 9.4.0, se sua empresa tiver a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou a autorização IBM MQ Appliance , você obterá acesso aos conectores fornecidos pelo IBM e suportados que podem copiar dados de IBM MQ para Kafka ou Kafka para IBM MQ. Anteriormente, era possível obter os conectores gratuitamente sem suporte ou obter suporte com a autorização do IBM Event Streams Para obter mais informações, consulte [Kafka Cenários de conexão](#)

Os conectores do IBM MQ Kafka versão 2 fornecem entrega de mensagem exatamente uma vez. Esse aprimoramento significativo significa que falhas no IBM MQ, no IBM MQ Kafka Connectors ou Kafka não resultam em mensagens duplicadas no IBM MQ ou no Kafka Para obter mais informações, consulte [Suporte exatamente uma vez](#)

OpenShift > V 9.4.0 Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa

A partir do IBM MQ 9.4.0, se um gerenciador de filas de HA nativa detectar quaisquer objetos danificados ao iniciar, ele tentará automaticamente recuperar esses objetos.

Para obter mais informações, consulte [Recuperando objetos danificados](#)

CP4I > V 9.4.0 Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada

Em IBM MQ 9.4.0, foram feitas mudanças na maneira na qual o planejamento de imagens de mídia é calculado. Onde a imagem de mídia automática é ativada a frequência com que as imagens de mídia são obtidas é controlada pelos parâmetros do gerenciador de filas **IMGLOGLN** e **IMGINTVL**. Agora, mesmo quando o **IMGINTVL** especifica que é hora de uma imagem ser obtida, se nenhuma quantidade significativa de trabalho tiver sido executada desde que a última imagem foi obtida, nenhuma nova imagem será obtida. Isso impede o uso desnecessário de computação e tempo de rede na gravação em logs quando pouca ou nenhuma informação foi alterada.

Quando os gerenciadores de filas de HA nativos são criados, o valor de **IMGLOGLN** agora é configurado para um valor calculado para ser 25% do espaço de log disponível. Isso diminui a probabilidade de uma tentativa de obter uma imagem de mídia ocorrer quando o espaço de log tiver sido esgotado.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciar arquivos de registro](#) e [ALTER QMGR](#) (alterar configurações do gerenciador de filas).

V 9.4.0 RDQM disponível no RHEL 9

Em IBM MQ 9.4.0, é possível instalar o RDQM no RHEL 9, consulte [Instalando o RDQM](#).

Você também pode migrar uma configuração RDQM existente do RHEL 7 ou RHEL 8 para o RHEL 9 recriando o cluster, consulte [Migração de gerenciadores de fila de dados replicados](#).

Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e fteRAS

- **V 9.4.0** O IBM MQ 9.4.0 inclui três eventos de criação de log detalhado do monitor de recurso Managed File Transfer adicionais relacionados à conexão e à desconexão de um gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [Criação de log MFT monitores de recurso](#).
- **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, é possível coletar informações de resolução de problemas (dados de MustGather) para um agente ou agentes específicos do Managed File Transfer em vez de para todos os agentes no sistema. Faça isso executando o comando **fteRAS** com o parâmetro **-agents**. A introdução do parâmetro **-agents** reduz a quantidade de tempo que leva para reunir informações de resolução de problemas se os dados necessários para investigar um problema forem para um agente ou agentes específicos. Antes do IBM MQ 9.4.0, o **fteRAS** coleta os dados inteiros para a instalação do Managed File Transfer no sistema, mesmo que os dados necessários para a investigação sejam para um agente específico. Se houver um grande número de agentes Managed File Transfer configurados em um sistema, o comando **fteRAS** poderá levar muito tempo para ser concluído e os arquivos zip grandes que ele gera levarem tempo adicional para fazer upload. Para obter mais informações, consulte [fteRAS \(coletar MFT informações de resolução de problemas\)](#).

V 9.4.0 > V 9.4.0 A compactação LZ4 agora está disponível para HA nativa

A compactação LZ4 agora pode ser especificada para implementar um algoritmo rápido sem perdas para compactar dados que estão sendo enviados em uma rede. É possível escolher priorizar a velocidade ou a compactação ao especificar a compactação LZ4. Consulte a sub-rotina `NativeHALocalInstance` do `qm.ini` arquivo.

Conceitos relacionados

Multi > **V 9.4.0** > **V 9.4.0** O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para [Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

[z/OS](#) [V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade](#)

[Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [MQ Adv. z/OS](#) [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0](#)

[para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)

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 9.3.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

[V 9.4.0](#) [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

[V 9.4.0](#) [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

[V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

[“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.](#)

[z/OS](#) [MQ Adv. VUE](#) [V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) **O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base**

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Segurança

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#)

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [V 9.4.0](#) [“\[MQ 9.4.0 Jul 2024\]\[MQ 9.4.0 Jul 2024\]Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes do IBM MQ JMS em z/OS” na página 47](#)

Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- [V 9.4.0](#) [“\[MQ 9.4.0 Jul 2024\]Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais” na página 47](#)
- [V 9.4.0](#) [“\[MQ 9.4.0 Jul 2024\]Aprimoramentos para registros de estatísticas da fila SMF e dados de contabilidade SMF” na página 48](#)
- [V 9.4.0](#) [“Aprimoramentos para o IBM MQ Console” na página 48](#)
- [V 9.4.0](#) [Independente IBM MQ Web Server](#)

Os recursos a seguir são novos para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [Conjuntos de páginas e buffer pools podem ser visualizados no IBM MQ Console on z/OS](#)
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [“\[MQ 9.4.0 Jun 2024\]\[MQ 9.4.0 Jun 2024\]Atributo CAPEXPY disponível em IBM MQ for z/OS” na página 49](#)
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** [“\[MQ 9.4.0 Jun 2024\]\[MQ 9.4.0 Jun 2024\]Maior rendimento do registro com zHyperLink” na página 49](#)

Desenvolvimento de aplicativos

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** [“Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP, usando aplicativos modulares e topologias simplificadas do aplicativo Java” na página 49](#)
- **V 9.4.0** [Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API](#)

Segurança

V 9.4.0 **Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API**

No IBM MQ 9.4.0, é possível simplificar sua configuração de segurança para o messaging REST API configurando qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API para enviar, receber, navegar ou publicar uma mensagem. Por padrão, todas as solicitações são autorizadas a usar objetos IBM MQ com base no ID do usuário que está conectado ao messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API também deve existir como um usuário IBM MQ e ser autorizado a acessar os objetos IBM MQ apropriados.

No IBM MQ 9.4.0, é possível configurar qual contexto do usuário é usado para autorização quando você estiver usando o messaging REST API. Ou seja, você pode configurar o messaging REST API de modo que cada solicitação seja autorizada a acessar objetos IBM MQ com base no usuário que iniciou o servidor mqweb em vez do usuário que está conectado ao messaging REST API. Portanto, cada usuário que existe como um usuário messaging REST API não precisa existir como um usuário IBM MQ. Somente o usuário que inicia o servidor mqweb precisa de autorização para acessar os objetos IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [Configuração do contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Novo modo de validação de ignorar TLS para aplicativos clientes do IBM MQ JMS em z/OS**

No z/OS, IBM MQ 9.4.0 inclui um novo modo para comunicação TLS que ignora a validação de certificado do servidor TLS para uso pelos aplicativos clientes do JMS. Isso permite que os aplicativos se conectem a um terminal seguro TLS sem a necessidade de um armazenamento confiável ou cadeia de certificados pré-trocados.

No JMS, novas propriedades de validação de certificado foram implementadas com as opções ANY e NONE. É possível configurar essas propriedades em clientes usando `CERTVALPO` ou a propriedade **CERTIFICATE_VALIDATION_POLICY** JMS. Para obter mais informações, consulte [Configuração de políticas de validação de certificados em IBM MQ](#).

Administração

V 9.4.0 **Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais**

A partir do IBM MQ 9.4.0, a escalabilidade do inicializador de canais foi melhorada para permitir que um número maior de canais de conexão do servidor sejam executados simultaneamente,

independentemente do tamanho das mensagens que estão sendo transferidas. Anteriormente, se mensagens grandes estavam sendo transferidas, o número máximo de canais de conexão do servidor que poderiam realmente ser executados seria significativamente menor que o máximo configurável de 9999 canais.

O inicializador de canais agora aloca os buffers usados pelos canais de conexão do servidor para transferir mensagens em armazenamento de 64 bits, em vez de armazenamento de 31 bits... Se um armazenamento de 64 bits suficiente estiver disponível para o inicializador de canal, muitos buffers maiores poderão ser alocados simultaneamente, fornecendo maior escalabilidade. Buffers usados por canais de mensagem, por exemplo, canais emissores / receptores permanecem no armazenamento de 31 bits

Ao migrar para IBM MQ 9.4.0, deve-se aumentar o parâmetro **MEMLIMIT** na JCL do inicializador de canais. Para obter mais informações sobre como configurar **MEMLIMIT**, consulte [Configuração de armazenamento](#).

V 9.4.0 Aprimoramentos para registros de estatísticas da fila SMF e dados de contabilidade SMF

- IBM MQ 9.3.0 incluiu a coleção de estatísticas de fila para as informações SMF existentes disponíveis para sua empresa. IBM MQ 9.4.0 inclui aprimoramentos adicionais nos registros de estatísticas da fila SMF.

As novas estatísticas de fila do SMF incluem todas as informações do **DISPLAY QSTATUS** no registro para permitir que você monitore o uso e o desempenho de sua fila ao longo do tempo mais fácil do que nunca. Melhorias adicionais nas estatísticas de fila fornecem insight sobre o que aconteceu com sua fila durante o último intervalo SMF. Isso inclui informações sobre fluxo de mensagens, expiração, marcas d'água altas e baixas e mais. Para obter mais informações, consulte [Registros de Dados da Fila](#)

- No IBM MQ 9.4.0, os dados de contabilidade do SMF rastreiam um novo ponto de dados, **StreamedN**, na macro CSQDWQ, que permite rastrear o número de mensagens que estão sendo transmitidas usando o recurso *Filas de fluxo* incluído no IBM MQ 9.3.0. O arquivo de cabeçalho CSQDSMFC.H também foi atualizado para acomodar este novo ponto de dados. Para obter mais informações, consulte [Interpretando IBM MQ for z/OS dados de contabilidade](#) e [Filas de fluxo](#).

Aprimoramentos para o IBM MQ Console

V 9.4.0 A partir de IBM MQ 9.4.0, o IBM MQ Console tem um novo layout no nível da visualização de gerenciador de filas. Para obter mais informações sobre o novo layout e as melhorias a seguir, consulte [Passeio rápido pelo IBM MQ Console](#).

- **V 9.4.0** A guia Visão Geral exibe várias informações sobre um gerenciador e os recursos que ele está consumindo. Essa guia facilita ver rapidamente qual é o estado geral do gerenciador de filas e quaisquer problemas que possam precisar ser investigados. Algumas das informações são derivada de tópicos do sistema de monitoramento. Esse monitoramento pode ser desativado, se necessário, consulte [setmqweb properties](#).
- **V 9.4.0** Um novo recurso na guia Filas permite visualizar os objetos IBM MQ associados a uma fila. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com filas](#).
- **V 9.4.0** A guia Visão Geral de Aplicativos exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida de aplicativos conectados ao gerenciador de filas que está sendo visualizado. É possível então realizar drill down para ver mais detalhes. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: trabalhando com aplicativos](#).
- **V 9.4.0** A guia Visão Geral da Rede MQ exibe um número de ladrilhos que dão uma visualização rápida da comunicação do gerenciador de filas para o gerenciador de filas que está sendo visualizado.

- **V 9.4.0** Os registros de data e hora associados aos gerenciadores de filas agora são exibidos no fuso horário no qual o gerenciador de fila está em execução e não no fuso horário do IBM MQ Console.
- **V 9.4.0** Em IBM MQ 9.4.0 on z/OS, é possível usar o IBM MQ Console para incluir, visualizar e atualizar classes de armazenamento nos gerenciadores de filas do z/OS . Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com classes de armazenamento](#).
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** A partir de IBM MQ 9.4.0 em z/OS, é possível usar o IBM MQ Console para visualizar conjuntos de páginas e buffer pools nos gerenciadores de filas do z/OS . Isso aprimora ainda mais o uso do IBM MQ Console para incluir, visualizar, excluir e atualizar conjuntos de páginas e buffer pools nos z/OS gerenciadores de filas. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com conjuntos de páginas e buffer pools](#).

V 9.4.0 IBM MQ Web Server independente

Em IBM MQ 9.4.0, é possível executar o IBM MQ Console e o messaging REST API em uma instalação independente do IBM MQ Web Server . O IBM MQ Web Server independente é suportado somente no Linux e pode ser executado em sistemas separados para suas instalações do IBM MQ .

A instalação de um IBM MQ Web Server independente fornece maior flexibilidade quanto a quais sistemas e o número de sistemas, nos quais você escolhe executar o IBM MQ Console e o messaging REST API . Várias instâncias do IBM MQ Web Server independente podem ser instaladas em diferentes sistemas para fornecer a escalabilidade e a disponibilidade necessárias para você...

Para obter mais informações sobre as opções de instalação do componente IBM MQ que executa o IBM MQ Console e o REST API, consulte [Os IBM MQ Console e REST API](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Atributo CAPEXPY disponível em IBM MQ for z/OS**

O atributo **CAPEXPY** introduzido em IBM MQ for Multiplatforms em IBM MQ 9.3.1 para Continuous Delivery e em IBM MQ 9.4.0 para Long Term Support, também está disponível em IBM MQ for z/OS em IBM MQ 9.4.0.

Para obter mais informações, consulte [CAPEXPY](#) no comando **ALTER QUEUES** e **CAPEXPY: Limitar o tempo de expiração da mensagem**.

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Maior rendimento do registro com zHyperLink**

IBM MQ 9.4.0 adiciona suporte ao uso do zHyperLink ao gravar em conjuntos de dados de registro ativos. A tecnologia zHyperLink pode reduzir a latência de E/S fornecendo um caminho de comunicação rápido, confiável e direto entre a CPU e o dispositivo de E/S. O zHyperLink pode melhorar o rendimento do registro ativo e reduzir o IBM MQ tempo de transação em até 3.5 vezes.

Para obter mais informações, consulte [Produção de registro mais rápida com o zHyperLink](#).

Desenvolvimento de aplicativos

Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging para compartilhar conexões TCP/IP, usando aplicativos modulares e topologias simplificadas do aplicativo Java

- **V 9.4.0** Em IBM MQ 9.4.0, para aplicativos que usam IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging, agora é possível escolher uma estratégia para compartilhar conexões TCP/IP entre objetos JMS. É possível escolher uma das seguintes estratégias:
 - A estratégia GLOBAL. A estratégia GLOBAL minimiza o número de soquetes abertos em detrimento de um tempo de conexão maior. Esta é a estratégia padrão para aplicativos não reconectáveis.
 - A estratégia CONNECTION. A estratégia CONNECTION minimiza o tempo de conexão em detrimento do uso de soquete superior. Esta estratégia é sempre usada para aplicativos reconectáveis.. É possível ativar essa estratégia para aplicativos não

reconectáveis em uma base de todo o aplicativo configurando a propriedade de sistema `com.ibm.mq.jms.channel.sharing` para o valor `CONNECTION`

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

- **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, ao desenvolver aplicativos modulares, é possível configurar seus aplicativos para usar IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging. Cada um dos arquivos JAR agora inclui nomes de módulos e os arquivos JAR são fornecidos em diretórios que contêm apenas arquivos JAR que são necessários, sem duplicação de pacotes entre os JARs. Portanto, é possível incluir o IBM MQ classes for JMS e o IBM MQ classes for Jakarta Messaging em seu aplicativo de maneira modular, requerendo o módulo apropriado em seu aplicativo e incluindo o diretório apropriado no caminho do módulo. Esse suporte está disponível dentro dos arquivos JAR que são fornecidos com sua instalação do IBM MQ e também está disponível nas imagens do cliente redistribuíveis Para obter mais informações, consulte [Configurando seu aplicativo modular para usar IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging](#).
- **V 9.4.0** A partir de IBM MQ 9.4.0, os aplicativos IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging e IBM MQ classes for Java executados em um ambiente de lote podem usar a conectividade do cliente com qualquer gerenciador de filas z/OS, independentemente do PID em que o gerenciador de filas esteja sendo executado. Para obter mais informações, consulte a conectividade do cliente [JMS/Jakarta Messaging para aplicativos em lote em execução no z/OS](#) e [Java conectividade do cliente para aplicativos em lote em execução no z/OS](#)

V 9.4.0 Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API

Em IBM MQ 9.4.0, é possível usar o messaging REST API para se conectar a gerenciadores de filas remotas para o sistema de mensagens. Os gerenciadores de filas remotas podem ser gerenciadores de filas em outra instalação ou em outro sistema. Portanto, agora é possível usar uma única instalação para executar o servidor mqweb e conectar a qualquer gerenciador de filas com o messaging REST API.

Para obter mais informações sobre mensagens remotas com o messaging REST API, consulte [Configuração de um gerenciador de filas remoto para uso com o messaging REST API](#).

Conceitos relacionados

Multi **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

Multi **MQ Adv.** **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** **V 9.4.0** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

V 9.4.0 **V 9.4.0** [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)

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 9.3.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

V 9.4.0 [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5
Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

V 9.4.0 **V 9.4.0** Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0
Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

“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.

MQ Adv. VUE **V 9.4.0** **V 9.4.0** **MQ Adv. z/OS** **O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado**

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Administração

Os recursos a seguir apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novos para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

- **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jul 2024]Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS” na página 51
- **V 9.4.0** [Desbloqueando eventos de dados críticos usando Kafka Connect](#)
- **V 9.4.0** [Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e **fteRAS**](#)

Administração

V 9.4.0 **Recursos adicionais para usuários com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS**

No IBM MQ 9.4.0, os usuários com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS obtêm acesso a recursos que estavam anteriormente disponíveis apenas com o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Isso inclui:

- O componente Connector Pack, que:
 - Fornece o Conector IBM MQ Kafka , que permite que os dados fluam entre topologias IBM MQ e Kafka . Consulte [Kafka Cenários de Conexão](#) para obter mais informações
 - Permite Definindo uma IBM Aspera faspio Gateway conexão em Linux ou em Windows plataformas, o que pode melhorar a velocidade de transferência de dados do IBM MQ em redes com perdas, de alta latência.
- Topologias Managed File Transfer mais simples, permitindo a conectividade do agente do [MFT para z/OS](#) gerenciadores de fila remotos usando uma conexão do cliente
- Suporte para [Usando hardware de criptografia PKCS #11 em MQIPT](#).

V 9.4.0 **Desbloqueando eventos de dados de missão crítica usando o Kafka Connect**

O uso amplo do IBM MQ significa que ele é uma ótima rota para obter dados no Kafka , por exemplo, obtendo uma cópia de dados existentes com filas de fluxo. A partir do IBM MQ 9.4.0, se sua empresa tiver a autorização IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition , a autorização IBM MQ Advanced for Multiplatforms ou a autorização IBM MQ Appliance , você obterá acesso aos conectores fornecidos pelo IBM e suportados que podem copiar dados de IBM MQ para Kafka ou Kafka para IBM MQ. Anteriormente, era possível obter os conectores gratuitamente sem suporte ou obter suporte com a autorização do IBM Event Streams Para obter mais informações, consulte [Kafka Cenários de conexão](#)

Os conectores do IBM MQ Kafka versão 2 fornecem entrega de mensagem exatamente uma vez. Esse aprimoramento significativo significa que falhas no IBM MQ, no IBM MQ Kafka Connectors ou Kafka não resultam em mensagens duplicadas no IBM MQ ou no Kafka Para obter mais informações, consulte [Suporte exatamente uma vez](#)

Managed File Transfer aprimoramentos para monitores de recurso e fteRAS

- ▶ **V 9.4.0** O IBM MQ 9.4.0 inclui três eventos de criação de log detalhado do monitor de recurso Managed File Transfer adicionais relacionados à conexão e à desconexão de um gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [Criação de log MFT monitores de recurso](#).
- ▶ **V 9.4.0** No IBM MQ 9.4.0, é possível coletar informações de resolução de problemas (dados de MustGather) para um agente ou agentes específicos do Managed File Transfer em vez de para todos os agentes no sistema. Faça isso executando o comando **fteRAS** com o parâmetro **-agents**. A introdução do parâmetro **-agents** reduz a quantidade de tempo que leva para reunir informações de resolução de problemas se os dados necessários para investigar um problema forem para um agente ou agentes específicos. Antes do IBM MQ 9.4.0, o **fteRAS** coleta os dados inteiros para a instalação do Managed File Transfer no sistema, mesmo que os dados necessários para a investigação sejam para um agente específico. Se houver um grande número de agentes Managed File Transfer configurados em um sistema, o comando **fteRAS** poderá levar muito tempo para ser concluído e os arquivos zip grandes que ele gera levarem tempo adicional para fazer upload. Para obter mais informações, consulte [fteRAS \(coletar MFT informações de resolução de problemas\)](#).

Conceitos relacionados

▶ **Multi** ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

▶ **Multi** ▶ **MQ Adv.** ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

▶ **z/OS** ▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)

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 9.3.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

▶ **V 9.4.0** [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

▶ **V 9.4.0** [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery, um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.



[“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.

▶ **V 9.4.0** ▶ **V 9.4.0** **O que mudou em IBM MQ 9.4.0**




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 9.3.0 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 9.4.0 inclui mudanças de comportamento que foram entregues anteriormente nas CD liberações de IBM MQ 9.3.0 até IBM MQ 9.3.5, juntamente com algumas mudanças que são novas em IBM MQ 9.4.0:






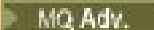




- As mudanças que são novas para usuários do Long Term Support (LTS) em IBM MQ 9.4.0 são indicadas por um ícone azul escuro 
- Mudanças que são novas para Continuous Delivery (CD) usuários em IBM MQ 9.4.0 são indicadas por um ícone azul claro 

Autorização de licença, instalação e migração



As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-   “[UNIX, Linux, Windows, IBM i] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Alterar para a opção de autorização de não produção do comando setmqinst” na página 55
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024] Mudanças nos recursos que são fornecidos com o servidor mqweb” na página 55

As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:






-    “[Linux] [MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Considerações de migração relacionadas à remoção de IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 55
-        “[IBM MQ Advanced] [IBM MQ Advanced VUE] [MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] [IBM MQ Advanced for z/OS] Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway” na página 55

As mudanças a seguir são relevantes para Long Term Support apenas em IBM MQ 9.4.0:











-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024] Mudança de nome de Long Term Support (LTS) para Support Cycle 2 (SC2) para IBM MQ em contêineres” na página 56





Segurança

As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-    “[Linux] [AIX] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Mudanças no atributo de Política de Segurança da sub-rotina Serviço do arquivo qm.ini” na página 56
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024] Mude para a propriedade SSLCIPH para canais AMQP” na página 56
-  “[MQIPT requer closeClassLoader Java security manager permissão para usar saídas” na página 56






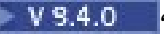










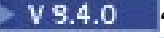
As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] O canal AMQP não suporta mais keystores CMS” na página 56
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS” na página 57
-    “[AIX, Linux, Windows] [MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Mudanças nos comandos de gerenciamento de certificado MQIPT” na página 57
-    “[AIX, Linux, Windows] [MQ 9.4.0 Jun 2024] [MQ 9.4.0 Jun 2024] Mudanças nos comandos de gerenciamento de certificado IBM MQ” na página 57






-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Suporte Managed File Transfer para cifras seguras estendidas” na página 58
-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]MQIPT rejeita conexões HTTP por padrão” na página 58

Administração


As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:






-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Código de retorno alterado para endmqm” na página 58
-    “[Linux][AIX][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudança de permissões padrão da ferramenta runmqdlq” na página 58
-   “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Mudanças no comando RECOVER CFSTRUCT” na página 58
-    “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][MQ 9.4.0 Jun 2024]Alterações na saída do comando MFT fteDisplayVersion” na página 58
-     “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças nas entradas no registro de conexões para conexões com as rotas do servidor TLS do MQIPT que fecham sem enviar dados” na página 59
-   “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Mudanças na maneira como a função CSQ1LOGP EXTRACT manipula mensagens com propriedades de mensagens” na página 59
-   “[z/OS][MQ 9.4.0 Jul 2024]Alterações no zHyperWrite” na página 59



As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:







-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]RHEL 7 não é mais suportado para RDQM” na página 59
-    “[AIX, Linux, Windows][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mude para o início do serviço AMQP” na página 59

Desenvolvimento de aplicativos

 As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:

-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças nos nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle” na página 59
-  “[MQ 9.4.0 Jun 2024]com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings não é mais necessário para configurar mapeamentos” na página 60
-    “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Melhorias na mensagem de erro para falhas de saída de segurança quando um cliente .NET está se conectando ao IBM MQ” na página 60

  As mudanças a seguir são novas para Long Term Support e Continuous Delivery em IBM MQ 9.4.0:

-   “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Uso do tempo de execução IBM Semeru Java transferível por download separadamente para aplicativos clientes IBM MQ” na página 60
-     “[Windows][Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Remoção de bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET Standard” na página 60

- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Mudanças em como programas de amostra C com recursos de autenticação são construídos” na página 61
- **V 9.4.0** **V 9.4.0** “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024][MQ 9.4.0 Jun 2024]Remoção do suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ para Linux on IBM Z” na página 61

Contêineres

- **V 9.4.0** As seguintes mudanças apareceram pela primeira vez nas liberações do IBM MQ 9.3.x Continuous Delivery e são novas para Long Term Support em IBM MQ 9.4.0:
 - **V 9.4.0** “[Linux][MQ 9.4.0 Jun 2024]Variáveis de ambiente alteradas para a imagem do contêiner IBM MQ Advanced for Developers” na página 61
 - **V 9.4.0** “[OpenShift Container Platform][MQ 9.4.0 Jun 2024]Para uso em contêineres, um certificado deve ter um Nome Distinto de Assunto exclusivo” na página 61

Autorização de licença, instalação e migração

Multi **V 9.4.0** Alterar para a opção de autorização de não produção do comando **setmqinst**

Em IBM MQ 9.4.0, a opção `nonprod` do parâmetro `-l` do comando **setmqinst** configura a autorização para IBM MQ (Não Produção) ou IBM MQ Advanced (Não Produção), dependendo se a instalação for IBM MQ Advanced ou não.

Para obter mais informações sobre o comando '**setmqinst**', consulte '[setmqinst \(define a instalação do ' IBM MQ \)](#)'.

V 9.4.0 Mudanças nos recursos que são fornecidos com o servidor **mqweb**

O servidor `mqweb` é um servidor WebSphere Liberty que é usado para suportar IBM MQ Console e REST API.

A partir do " IBM MQ 9.4.0, os recursos do " WebSphere Liberty fornecidos com o servidor `mqweb` são reduzidos apenas àqueles necessários para executar, proteger e monitorar o " IBM MQ Console e o " REST API. Isso reduz significativamente o tamanho dos arquivos de instalação para o servidor `mqweb`

Linux **V 9.4.0** **V 9.4.0** Considerações de migração relacionadas à remoção de IBM MQ Bridge to Salesforce

O IBM MQ Bridge to Salesforce é removido do produto em IBM MQ 9.4.0. Salesforce a conectividade pode ser obtida com IBM App Connect Enterprise. Salesforce Os nós de entrada e de solicitação Salesforce podem ser usados para interagir com os aplicativos Salesforce . Para obter mais informações, consulte [Usando o Salesforce com o IBM App Connect Enterprise](#).

Somente em Linux for x86-64 , se estiver migrando de uma instalação em que o IBM MQ Bridge to Salesforce está presente, será necessário removê-lo antes de atualizar para IBM MQ 9.4.0 ou posterior.

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** **V 9.4.0** **MQ Adv. z/OS** Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway

IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.4.0, IBM MQ Advanced 9.4.0, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.4.0e IBM MQ Advanced for z/OS 9.4.0 atualizam a versão do IBM Aspera faspio Gateway para 1.3.4.

O IBM Aspera faspio Gateway 1.3.4 faz várias mudanças que afetam o processamento da mensagem a partir de versões anteriores:

- Se você estiver migrando do IBM Aspera faspio Gateway 1.2, agora precisará de um arquivo de licença para executar o gateway no modo de servidor Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.3](#) para obter detalhes. Esse arquivo de licença é fornecido com o IBM MQ; consulte [Definindo uma conexão Aspera gateway nas plataformas Linux ou Windows](#)

- Se você estiver migrando do IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 , além da mudança do arquivo de licença já descrita, também haverá uma estrutura de diretório alterada e o TLS será ativado por padrão. Consulte [Notas sobre a liberação: IBM Aspera faspio Gateway 1.2](#) para obter detalhes. Para obter mais informações, consulte [Definição de uma conexão Aspera gateway nas plataformas Linux ou Windows](#) .

V 9.4.0 Mudança de nome de Long Term Support (LTS) para Support Cycle 2 (SC2) para IBM MQ em contêineres

No IBM MQ Operator canal v3.2, Long Term Support (LTS) é renomeado para Support Cycle 2 (SC2). Isso ocorre porque o único caminho LTS disponível para IBM MQ em contêineres é dois anos de suporte sob IBM Cloud Pak for Integration autorização e IBM Cloud Pak for Integration adotou o termo SC2.

Aqui está a imagem completa da autorização:

- Com a autorização IBM MQ , o IBM MQ Operator pode implementar apenas as IBM MQ Continuous Delivery (CD) imagens.
- Com a autorização do IBM Cloud Pak for Integration , o IBM MQ Operator pode implementar imagens CD ou SC2 (formerly LTS) .

Segurança

Linux **AIX** **V 9.4.0** Mudanças no atributo de Política de Segurança da sub-rotina Serviço do arquivo qm.ini

Em IBM MQ 9.4.0, as mudanças são feitas no atributo **SecurityPolicy** da sub-rotina de Serviço do arquivo qm . ini quando o gerenciador de filas é configurado para aceitar tokens de autenticação. Para permitir que usuários que não são conhecidos pelo gerenciador de filas sejam usados para autenticação e autorização, o gerenciador de filas é colocado no modo `UserExternal` quando a estrofe `AuthToken` é adicionada ao arquivo " qm . ini . Isso não acontecerá automaticamente se o atributo **SecurityPolicy** da sub-rotina de Serviço do arquivo qm . ini já estiver configurado como `group` Se quiser usar tokens de autenticação, altere a configuração de grupo para `UserExternal` e reinicie o gerenciador de filas.

Para obter mais informações, consulte " [SecurityPolicy](#) e " [estrofe AuthToken](#) do arquivo " qm . ini .

V 9.4.0 Mude para a propriedade SSLCIPH para canais AMQP

A partir do ' IBM MQ 9.4.0, os canais AMQP suportam QUALQUER* CipherSpecs genérico.

Para obter mais informações, consulte [Configuração de clientes AMQP com TLS e Ativação de CipherSpecs](#).

MQIPT requer closeClassLoader Java security manager permissão para usar saídas

A partir de IBM MQ 9.4.0, se IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) estiver configurado para usar uma saída de certificado ou uma saída de segurança e também estiver configurado para usar o Java security manager, será necessária uma permissão adicional no arquivo de política Java security manager. Altere o arquivo de política MQIPT Java security manager para conceder uma **java.lang.RuntimePermission** com um alvo de permissão `closeClassLoader`.

Para obter mais informações sobre o uso do MQIPT com o Java security manager, consulte [Java security manager em MQIPT](#).

V 9.4.0 **V 9.4.0** O canal AMQP não suporta mais keystores CMS

A partir do ' IBM MQ 9.4.0, o canal AMQP não é mais compatível com os keystores CMS. Se o gerenciador de filas estiver configurado com um repositório de chaves CMS (ou seja, um repositório de chaves " . kdb) e você estiver usando um canal SSL/TLS para AMQP, o canal não será iniciado. Para utilizar os canais AMQP SSL, você deve converter o repositório de chaves do CMS em um repositório de chaves PKCS12.

Para obter mais informações sobre como realizar essa conversão, consulte [Suporte a SSL/TLS em Protegendo clientes AMQP](#).

> V 9.4.0

> V 9.4.0

Remoção de suporte para troca de chaves RSA ao operar no modo FIPS

Em IBM MQ 9.4.0, o IBM Java 8 JRE remove o suporte à troca de chaves RSA quando estiver operando no modo FIPS . Essa remoção se aplica ao seguinte CipherSuites:

- 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 alterados para usar um CipherSuite que ainda seja compatível:

- Servidor AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- Serviço do MQ Telemetry

Para obter mais informações, consulte [CipherSpecs do TLS CipherSpecs e CipherSuites no IBM MQ classes for Java](#)

> ALW

> V 9.4.0

> V 9.4.0

Mudanças nos comandos de gerenciamento de certificado

MQIPT

No IBM MQ 9.4.0, os comandos a seguir para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT são removidos:

- **mqiptKeycmd**
- **mqiptKeyman**

Um novo comando, **mqiptKeytool**, pode ser usado em vez destes comandos para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT

O comando **mqiptKeytool** executa o utilitário de gerenciamento de certificado Java **keytool** . Os parâmetros que precisam ser especificados quando o comando **mqiptKeytool** é executado são diferentes dos parâmetros que precisam ser especificados quando o comando **mqiptKeyman** é executado em versões anteriores do MQIPT

Para obter mais informações sobre o comando **mqiptKeytool** , consulte [mqiptKeytool \(gerenciar certificados\)](#). Para obter mais informações sobre como gerenciar os keystores do MQIPT , consulte [Gerenciando MQIPT keystores](#).

> ALW

> V 9.4.0

> V 9.4.0

Mudanças nos comandos de gerenciamento de certificado

IBM MQ

No IBM MQ 9.4.0, os seguintes comandos para gerenciar certificados em repositórios de chaves que são usados pelo IBM MQ são removidos:

- **runmqckm**
- **strmqikm**

O comando **runmqckm** ou o novo comando **runmqktool** pode ser usado em vez disso para gerenciar repositórios de chaves e certificados.

O comando **runmqktool** executa o utilitário de gerenciamento de certificado Java **keytool** . Os parâmetros que precisam ser especificados quando o comando **runmqktool** é executado

são diferentes dos parâmetros que precisam ser especificados quando o comando **runmqckm** é executado em versões anteriores do IBM MQ

Para obter mais informações sobre o repositório de chaves IBM MQ e comandos de gerenciamento de certificado, consulte **runmqakm** e **runmqktool** comandos no AIX, Linux, and Windows.

V 9.4.0 **V 9.4.0** **Suporte Managed File Transfer para cifras seguras estendidas**

Em IBM MQ 9.4.0, o Managed File Transfer aumentou o número de cifras seguras suportadas pelo produto.

Além disso, os valores padrão para o **cipherList** e os atributos específicos do servidor SFTP mudaram da liberação IBM MQ 9.4.0. É provável que você veja a mensagem BFGBR0127E após ter migrado para IBM MQ 9.4.0.

Consulte [Formato do Arquivo de Propriedades da Ponte de Protocolo](#) para obter detalhes das inclusões nas cifras, e a [Nota Importante](#) sobre como é possível resolver o erro BFGBR0127E.

V 9.4.0 **V 9.4.0** **MQIPT rejeita conexões HTTP por padrão**

A partir do IBM MQ 9.4.0, as rotas MQIPT aceitam apenas conexões que usam o protocolo IBM MQ por padrão. Se MQIPT for usado para aceitar conexões HTTP de outra instância de MQIPT, use a nova propriedade **AllowedProtocols** para configurar a rota para aceitar conexões HTTP antes de migrar para MQIPT em IBM MQ 9.4.0.

Para obter mais informações, consulte [AllowedProtocols](#)

Administração

V 9.4.0 **Código de retorno alterado para endmqm**

Se um comando **endmqm** foi emitido para um gerenciador de fila que estava no processo de inicialização, o código genérico 71 'erro inesperado' foi retornado.. Em IBM MQ 9.4.0, uma tentativa de encerrar um gerenciador de filas que está inicializando agora retorna o código 4 'O gerenciador de filas está sendo iniciado.

Para obter mais informações, consulte [endmqm \(gerenciador de fila final\)](#).

Linux **AIX** **V 9.4.0** **Mudança de permissões padrão da ferramenta runmqdlq**

Em IBM MQ 9.4.0, as permissões padrão de **runmqdlq** foram mudadas para remover o bit setuid. Ao executar **runmqdlq**, a ferramenta agora é executada no contexto do usuário que chama o comando. Essa mudança traz o **runmqdlq** em linha com outras ferramentas que suportam a funcionalidade de conexão do cliente

Para obter mais informações sobre '**runmqdlq**, consulte [runmqdlq \(run dead-letter queue handler\)](#).

z/OS **V 9.4.0** **Mudanças no comando RECOVER CFSTRUCT**

A partir do IBM MQ 9.4.0, o processamento do **RECOVER CFSTRUCT** foi alterado para fazer uso do armazenamento de 64 bits em vez do armazenamento de 31 bits Se for provável que você emita o comando para estruturas que contenham mais de alguns milhões de mensagens, aumente o parâmetro '**MEMLIMIT** no JCL do gerenciador de filas relevante em 500MB.

Para obter mais informações, consulte [Configuração do armazenamento do gerenciador de filas](#).

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** **Alterações na saída do comando MFT fteDisplayVersion**

Antes do IBM MQ 9.4.0, a saída do comando **fteDisplayVersion** incluía componentes que o Managed File Transfer não usa Em IBM MQ 9.4.0, esses componentes não são mais incluídos na saída.

Para obter mais informações, consulte [fteDisplayVersion \(exibir a versão instalada da MFT\)](#).

ALW V 9.4.0 Mudanças nas entradas no registro de conexões para conexões com as rotas do servidor TLS do MQIPT que fecham sem enviar dados

Em IBM MQ 9.4.0, as conexões com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) rotas que fecham antes que quaisquer dados sejam enviados não são registradas como erros. Essa mudança afeta as rotas definidas com `SSLServer=true` e `SSLPlainConnections=false`.

Em versões anteriores do MQIPT, as conexões com essas rotas que foram fechadas sem enviar dados fizeram com que uma entrada fosse gravada no log de conexão com um código de conclusão ERROR e uma mensagem de erro `SSLHandshakeException`. A partir de IBM MQ 9.4.0, as mesmas conexões fazem com que uma entrada no data seja gravada no log de conexões, com um código de conclusão OK. Essa mudança torna as entradas de log de conexão para conexões que fecham antes que quaisquer dados sejam enviados consistentes para todos os tipos de rotas do MQIPT.

z/OS V 9.4.0 Mudanças na maneira como a função CSQ1LOGP EXTRACT manipula mensagens com propriedades de mensagens

A partir do IBM MQ 9.4.0, a função EXTRACT CSQ1LOGP é alterada para que uma mensagem com propriedades de mensagens tenha as propriedades convertidas em MQRFH2 no registro de saída.



Atenção:

- O utilitário não produz mais registros MQPUTPRP..
- A função EXTRACT CSQ1LOGP requer que `thlqual.SCSQAUTH` seja incluída no STEPLIB.

Consulte O utilitário de impressão de log (CSQ1LOGP) para obter mais informações e [Códigos de instalações de serviço \(X'F1'\)](#) para mudanças nos códigos produzidos.

z/OS V 9.4.0 Alterações no zHyperWrite

A partir do IBM MQ 9.4.0, o comportamento zHyperWrite foi alterado, de modo que, quando ZHYWRITE(YES) é definido, as gravações de registro ativas tentam usar zHyperWrite, independentemente de os conjuntos de dados de registro estarem habilitados para zHyperWrite. Anteriormente, as gravações de registro ativas tentavam usar zHyperWrite somente se os conjuntos de dados de registro estivessem habilitados para zHyperWrite.

Para obter mais informações, consulte [Uso do zHyperWrite com registros ativos IBM MQ](#).

V 9.4.0 V 9.4.0 RHEL 7 não é mais suportado para RDQM

No IBM MQ 9.4.0, o RDQM no RHEL 7 não é mais suportado.

Você deve migrar para o RHEL 8 ou RHEL 9 ao migrar sua configuração do RDQM, consulte [Migração de gerenciadores de fila de dados replicados](#).

ALW V 9.4.0 V 9.4.0 Mude para o início do serviço AMQP

Em IBM MQ 9.4.0, o comportamento padrão da configuração do atributo **CONTROL** para iniciar o serviço AMQP mudou. Ao criar e iniciar um novo gerenciador de filas, o serviço AMQP não é iniciado automaticamente como parte do processo de inicialização do gerenciador de filas.

Para obter mais informações, consulte [O serviço AMQP não é iniciado automaticamente na inicialização do gerenciador de filas](#).

Desenvolvimento de aplicativos

V 9.4.0 Mudanças nos nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle

Em IBM MQ 9.4.0, os nomes dos arquivos JAR do Bouncy Castle empacotados com o produto foram alterados. Por exemplo, `bcprov-jdk15to18.jar` mudou para `bcprov-jdk18on.jar`.

Para obter mais informações, consulte [arquivos JAR realocáveis 'IBM MQ classes for JMS'/Jakarta Messaging](#) e [arquivos JAR realocáveis 'IBM MQ classes for Java'](#).

V 9.4.0 com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings não é mais necessário para configurar mapeamentos

No IBM MQ 9.4.0, um Cipher pode ser definido como o nome CipherSpec ou CipherSuite e, em seguida, manipulado corretamente pelo IBM MQ.

A Java Propriedade do sistema com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings, que foi usada anteriormente para configurar um aplicativo para usar o mapeamento do IBM Java ou Oracle Java CipherSuite, não é mais necessária para controlar quais mapeamentos são usados e removidos do produto.

Windows Linux V 9.4.0 Melhorias na mensagem de erro para falhas de saída de segurança quando um cliente .NET está se conectando ao IBM MQ

Um programa de saída de segurança é utilizado para verificar se o parceiro na outra extremidade de um canal é verdadeiro. Isso também é conhecido como autenticação. Para especificar que um canal deve usar uma saída de segurança, é possível especificar o nome de saída no campo **SCYEXIT** da definição de canais..

Em IBM MQ 9.4.0, uma mensagem de diagnóstico nova e aprimorada é lançada pelo aplicativo cliente gerenciado IBM MQ classes for .NET ou IBM MQ classes for XMS .NET. Se a saída de segurança usada pelo aplicativo não puder ser carregada corretamente, a mensagem de erro antiga 2195 MQRC_UNEXPECTED_ERROR será substituída pela nova mensagem de erro 2406 MQRC_CLIENT_EXIT_LOAD_ERROR.

Para obter mais informações sobre as saídas de segurança, consulte [Programas de saída de segurança do canal](#)

V 9.4.0 V 9.4.0 Uso do tempo de execução IBM Semeru Java transferível por download separadamente para aplicativos clientes IBM MQ

Em IBM MQ 9.4.0, você deve usar um IBM Semeru Runtime que pode ser baixado separadamente para aplicativos clientes IBM MQ em vez de usar o tempo de execução Java empacotado com IBM MQ.

IBM MQ oferece suporte ao tempo de execução IBM Semeru Runtime por meio do direito do produto IBM MQ quando usado para executar aplicativos IBM MQ Java e JMS. Espera-se que o tempo de execução do Java empacotado com o produto IBM MQ seja atualizado com mais frequência, o que pode resultar em mudanças significativas para os aplicativos que dependem dele.

Windows Linux V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção de bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET Standard

As bibliotecas do cliente do IBM MQ .NET construídas usando o .NET Standard 2.0, que foram descontinuadas em IBM MQ 9.3.1, foram removidas do produto do IBM MQ 9.4.0. Isso significa que você não verá mais a pasta netstandard2.0 e as bibliotecas que ela continha, ou seja amqmdnetstd.dll e amqmxmstd.dll nos locais a seguir:

- Windows MQ_INSTALLATION_PATH\bin\netstandard2.0
- Linux MQ_INSTALLATION_PATH\lib64\netstandard2.0

A seguir estão dois cenários que podem ser encontrados após a remoção das bibliotecas netstandard2.0:

- Se você estiver usando um aplicativo IBM MQ classes for .NET Framework ou IBM MQ classes for XMS .NET Framework construído usando as bibliotecas netstandard2.0, como amqmdnetstd.dll, será necessário reconstruir seu aplicativo com as bibliotecas Microsoft.NET Framework 4.7.2, como amqmdnet.dll, para que seu aplicativo seja executado com êxito. Se você não reconstruir seu aplicativo, poderá obter um System.IO.Unexceptionable não excepcional:

Exceção capturada: System.IO.FileLoadException: Não foi possível carregar o arquivo ou conjunto 'amqmdnetstd, Version=9.3.5.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e' ou uma de suas dependências. A definição de manifest do conjunto localizado não corresponde à referência de conjunto (Exceção de HRESULT: 0x80131040)
Nome do arquivo: 'amqmdnetstd, Version=9.3.5.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=23d6cb914eeaac0e'

```
em SimplePut.SimplePut.PutMessages()
em SimplePut.SimplePut.Main(String[] args) em C:\SampleCode\Program.cs:linha 132
```

- Se você estiver usando um aplicativo .NET 6 que é construído usando bibliotecas `netstandard2.0`, será necessário apenas substituir essas bibliotecas pelas mesmas bibliotecas .NET 6 na pasta `bin` do diretório de tempo de execução do aplicativo. Nenhuma reconstrução é necessária.

Nota: A biblioteca .NET 6 de substituição deve sempre ser do mesmo nível ou superior que a biblioteca `netstandard2.0` substituída

Para obter mais informações, consulte [Instalando classes IBM MQ para .NET](#) e [Instalando classes IBM MQ para XMS .NET](#).

Mudanças em como programas de amostra C com recursos de autenticação são construídos

Os programas de amostra C que permitem que os usuários se conectem a um gerenciador de filas com credenciais foram alterados para que a autenticação seja ativada somente quando uma nova sinalização de compilação, **SAMPLE_AUTH_ENABLED**, for definida. Os clientes que construírem os arquivos de amostra de origem enviados precisarão definir essa sinalização de compilação se desejarem usar a autenticação.

Para obter mais informações sobre como criar amostras com e sem autenticação, consulte [Preparar e executar os programas de amostra](#).

Remoção do suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ para Linux on IBM Z

A partir de IBM MQ 9.4.0, o suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ e Linux on IBM Z foi removido devido ao fato de alguns dos sistemas operacionais compatíveis terem removido o suporte. Os aplicativos de 31 bits devem ser recompilados como de 64 bits.

Contêineres

Variáveis de ambiente alteradas para a imagem do contêiner IBM MQ Advanced for Developers

Três novas variáveis de ambiente são incluídas:

- **MQ_LOGGING_CONSOLE_SOURCE**
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT** (que substitui **LOG_FORMAT**)
- **MQ_LOGGING_CONSOLE_EXCLUDE_ID**

Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Advanced for Developers container image](#).

Para uso em contêineres, um certificado deve ter um Nome Distinto de Assunto exclusivo

Os certificados do gerenciador de filas com o mesmo Nome Distinto do Assunto (DN) que o certificado do emissor (CA) não são suportados para uso com contêineres do IBM MQ. O produto agora verifica essa condição e o impede de ocorrer.

Conceitos relacionados

O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

z/OS **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** **V 9.4.0** **MQ Adv. z/OS** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

V 9.4.0 [Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

V 9.4.0 **V 9.4.0** [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

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 9.4.0 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 Para obter uma lista apenas das mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.3.5, consulte [“Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5”](#) na página 75.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ”](#) na página 62
- **ALW** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do canal AMQP”](#) na página 66
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas”](#) na página 66
- **ALW** [“\[AIX, Linux, Windows\]Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) na página 66
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas”](#) na página 66
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas”](#) na página 67
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS”](#) na página 68
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas”](#) na página 68
- **MQ Adv.** **ALW** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas”](#) na página 69
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas”](#) na página 69

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.4.0:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3057I
- AMQ3248I
- AMQ3249I
- AMQ3250I
- AMQ3485E
- AMQ3486E
- AMQ3487I
- AMQ3488E
- AMQ3489W - AMQ3495I
- AMQ3633E - AMQ3634E

AMQ4xxx: Mensagens de interface com o usuário (sistemas Windows e Linux)

- AMQ4640E
- AMQ4641W
- AMQ4642W

AMQ5xxx: serviços instaláveis

- AMQ5544W
- AMQ5782I
- AMQ5783E
- AMQ5784E
- AMQ5785I
- AMQ5786E
- AMQ5787W
- AMQ5788E
- AMQ5789W

AMQ6xxx: Common Services


- AMQ6217E
- AMQ6342E
- AMQ6343E
- AMQ6344I
- AMQ6345E
- AMQ6346E
- AMQ6729W
- AMQ6862W
- AMQ6863I
- AMQ6864I
- AMQ6865I
- AMQ6866E

AMQ7xxx: produto IBM MQ

- AMQ7443E
- AMQ7730E
- AMQ7838W

- AMQ7991I

AMQ8xxx: administração

-  AMQ8D43 (IBM i)
- AMQ8959I
- AMQ8960E

AMQ9xxx: remoto

- AMQ9855E
- AMQ9856I - AMQ9861I
- AMQ9888W
- AMQ9889W
- AMQ9916E
- AMQ9917W
- AMQ9956W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.4.0:



AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3031S (MQ L3 Suporte mudado para IBM Support in Response)
- AMQ3043E (MQ L3 Suporte mudado para IBM Suporte em Resposta)
- AMQ3209E (Resposta estendida)
- AMQ3221W (Reclassificado de AMQ3221E (Erro). Resposta regravada).
- AMQ3231E (Erro tipográfico corrigido em Resposta)
- AMQ3235I (Explicação simplificada)
- AMQ3239W (Reclassificado de AMQ3239E (Erro). Resposta regravada).
- AMQ3241W (Reclassificado de AMQ3241E (Erro). Resposta regravada).
- AMQ3554I (Incluídos dois pontos na mensagem)
- AMQ3583W (Resposta incluída)
- AMQ3595W (Explicação estendida)
- AMQ3696E (Diretório do sistema mudado para arquivo ou diretório do sistema em Mensagem e Explicação)

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

- AMQ4642W (Resposta estendida)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

- AMQ5068W (explicação e resposta reformuladas)
- AMQ5534E (Resposta estendida)
- AMQ5540E (Mensagem, Explicação e Resposta reformuladas)
- AMQ5605I (Extra comutada incluída nas opções de uso)..
-   AMQ5657W UNIX e Linux (explicação estendida)
- AMQ5708E (Mensagem, explicação e resposta regravadas)
- AMQ5774E (Typo corrigido)
- AMQ5779I (comutador -check_only incluído no Uso)
- AMQ5786E (Explicação estendida).

AMQ6xxx: Common Services

- AMQ6162E (Mensagem e explicação estendidas)
- AMQ6537I (Uso regravado)
- AMQ6538I (Uso regravado)
- AMQ6620I (**addmqm** e **rmvmqinf** removidos da lista de comandos disponíveis)
- AMQ6624I (**amqmutil** e **-o** removidos da lista de comandos disponíveis)
- AMQ6648I (sintaxe de uso atualizada)
- AMQ6729W (explicação estendida)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

- AMQ7006E (Mensagem reformulada)
- AMQ7059E (Mensagem e explicação estendidas)
- AMQ7081I (Explicação estendida)
- AMQ7062E (Explicação estendida)
- AMQ7081I (Explicação estendida)
- AMQ7205E (Mensagem e explicação regravadas)
- AMQ7443E (Explicação estendida)
- AMQ7472W (Resposta estendida)
- AMQ7486I (Explicação estendida)
- AMQ7493W (Mensagem e explicação regravadas)
- AMQ7493W (nome do atributo QSTATUS mudado na Resposta)

AMQ8xxx: administração

- AMQ8043I (Explicação estendida)
- AMQ8350I (campos extras incluídos no uso)..
- AMQ8373S (Mensagem e explicação estendidas)
- AMQ8499I (colchete ausente incluído em Uso.). Descrição da chave -w estendida)
- AMQ8871E (Mensagem estendida e explicação)
- AMQ8960E ("MQCONN" substituído por uma variável em Resposta)

AMQ9xxx: remoto

- AMQ9209E (explicação e resposta estendidas)
- AMQ9271E (Explicação e resposta regravadas).
- AMQ9296E (Resposta reformulada)
- AMQ9297E (Explicação reformulada)
- AMQ9407W (**CAPEXPY** adicionado à Explicação e Resposta)
- AMQ9504E ("ou cliente" incluído na Explicação)
- AMQ9528W (Mensagem estendida)
- AMQ9546E (Explicação estendida)
- AMQ9557E (Mensagem atualizada, explicação e resposta)
- AMQ9616E (Explicação e resposta atualizadas).
- AMQ9673E (Explicação estendida)
- AMQ9722W (Explicação incluída)
- AMQ9723I (Explicação e resposta incluídas)
- AMQ9795E (Explicação atualizada)

- AMQ9839I (Uso estendido com mais três comutadores)
- AMQ9840I (Uso estendido com mais um comutador)
- AMQ9844I (Mensagem reduzida)
- AMQ9846W (Mensagem reduzida)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.4.0:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3532E
- AMQ3923E
- AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Common Services

- AMQ6555E

Todas as versões de mensagens do HP Integrity NonStop Server são removidas para IBM MQ 9.4.0

Mensagens novas, mudadas e removidas do canal AMQP



Não há mensagens de canal AMQP (AMQAM) novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.4.0.

Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.0:

MQWB20xx: mensagens do console do IBM MQ

- MQWB2027E (Typo corrigido em Resposta)

Não há mensagens IBM MQ Console novas ou removidas para IBM MQ 9.4.0.



Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.4.0:

MQCPxxxx: mensagens do MQIPT

- MQCPE120
- MQCPE121
- MQCPE122
- MQCPI158

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.0:

MQCPxxxx: mensagens do MQIPT

- MQCPE079 (Explicação e Resposta do Usuário estendida).
- MQCPE100 (Explicação e Resposta do Usuário estendida).
- MQCPE112 (Resposta do Usuário estendida)
- MQCPE113 (Resposta do Usuário estendida)

Não há mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru removidas para a IBM MQ 9.4.0.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.4.0.

Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv.z/OS

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.4.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999: mensagens de agentes MFT

- BFGAG0213W
- BFGAG0215W - BFGAG0216W

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT mensagens de ponte de protocolo

- BFGBR0224E - BFGBR0226E

BFGCH0001 - BFCHR9999: Mensagens do manipulador de comando MFT

- BFGCH0131I

BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de comandos MFT

- BFGCL0830W - BFGCL0834E
- BFGCL0835E

BFGDB0001 - BFGDB9999: mensagens do criador de log do banco de dados MFT

- BFGDB0084I - BFGDB0085I

BFGIO0001 - BFGIO9999: Mensagens de E/S do sistema de arquivos MFT

- BFGIO0416E
- BFGIO0417E
- BFGIO0418E
- BFGIO0419E
- BFGIO0420E

BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT

- BFGUB0088E

BFGPR0001 - BFGPR9999: MFT mensagens diversas

- BFGPR0156E

BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT

- BFGUB0089W

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.0:

BFGBR0001 - BFGBR9999: mensagens de ponte de protocolo MFT

- BFGBR0046E (Na Mensagem, aspas incluídas em torno da variável e um período incluído no final)

BFGUB0001 - BFGUB9999: mensagens de configuração e propriedades do MFT

- BFGUB0072E (Mensagem atualizada)

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.4.0:

BFGCL0001 - BFGCL9999: mensagens de comandos MFT

- BFGCL0484E
- BFGCL0505E

BFGCM0001 - BFGCM9999: MFT migrando de mensagens do File Transfer Edition

- BFGCM0004E - BFGCM0005E
- BFGCM0008E - BFGCM0017E
- BFGCM0020E - BFGCM0023E

- BFGCM0028E - BFGCM0031E
- BFGCM0034E - BFGCM0037E
- BFGCM0040E - BFGCM0043E
- BFGCM0046E - BFGCM0049E
- BFGCM0052E - BFGCM0055E
- BFGCM0068E - BFGCM0069E
- BFGCM0072E - BFGCM0073E
- BFGCM0076E
- BFGCM0080E
- BFGCM0084E
- BFGCM0088E
- BFGCM0106E - BFGCM0107E
- BFGCM0112E
- BFGCM0114E - BFGCM0118E
- BFGCM0120E - BFGCM0121E
- BFGCM0124E
- BFGCM0126E - BFGCM0127E
- BFGCM0129E - BFGCM0130E
- BFGCM0132E - BFGCM0133E
- BFGCM0135E - BFGCM0136E
- BFGCM0143E
- BFGCM0149E
- BFGCM0151W - BFGCM0159W
- BFGCM0203E
- BFGCM0232E - BFGCM0233E

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT

- BFGPR0051E (Na Mensagem, aspas incluídas em torno da variável)

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

As mensagens de exceção Jakarta Messaging 3.0 são incluídas nas Javadoc informações para IBM MQ 9.4.0.

Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.4.0:

MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099

- MQWB0088E

MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399

- MQWB0318I - MQWB0328I

MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API

- MQWB1159E - MQWB1160E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.0:

MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099

- MQWB0055E (Explicação e Resposta estendida).
- MQWB0063E (Resposta estendida)
- MQWB0320E (Explicação e Resposta regravadas).

MQWB10xx: Mensagens MQWB1000 a 1099 do REST API

- MQWB1012I (Uso estendido)

MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API

- MQWB1148E (Resposta estendida)
- MQWB1156E (Explicação e Resposta regravadas)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.4.0.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As mensagens MQ Telemetry AMQXR a seguir são novas para IBM MQ 9.4.0:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

- AMQXR2119W
- AMQXR2120I
- AMQXR2121W
- AMQXR2122E
- AMQXR2123E

As seguintes mensagens AMQXR MQ Telemetry são mudadas para IBM MQ 9.4.0:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

- AMQXR0004E ("Um verbo IBM MQ " se torna "O verbo IBM MQ " em Explicação)
- AMQXR0008E ("e/ou" se torna "ou" em Response)
- AMQXR0009E ("e/ou" se torna "ou" em Response)
- AMQXR10006E (ID da mensagem corrigida para AMQXR1006E)
- AMQXR2014E ("e/ou" se torna "ou" em Response)
- AMQXR2015E ("e/ou" se torna "ou" em Response)
- AMQXR2071W ("Nenhum." removido da Resposta)
- AMQXR2091E (Período ausente incluído no final da Explicação)
- AMQXR2094E (Período ausente incluído no final da explicação)
- AMQXR2120I ("Nenhuma ação é necessária" torna-se "Nenhum" em Resposta)
- AMQXR2123E (Mensagem e explicação regravadas)

Não há nenhuma mensagem AMQXR MQ Telemetry removida para IBM MQ 9.4.0

Também não há mensagens MQ Telemetry novas, mudadas ou removidas AMQAM, AMQCO ou AMQHT para IBM MQ 9.4.0.

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 9.4.0:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

- CSQI050E

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ169E
- CSQJ600E
- CSQJ601E
- CSQJ602I
- CSQJ603I
- CSQJ604E
- CSQJ605E

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

- CSQM531I - CSQM533I
- CSQM586E - CSQM591I

Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU180E
- CSQU181E
- CSQU559I

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

- CSQX705E
- CSQX888E
- CSQX889E

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

- CSQ5041E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.0:

Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)

- CSQE007I (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE016E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE020E - CSQE021E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE033E - CSQE035E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE106E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE146E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQE162E (Link incluído na resposta do programador de sistema).
- CSQE201E (Link incluído em Explicação)
- CSQE222E (Resposta do programador de sistema estendida)

Mensagens do gerenciador de segurança (CSQH...)

- CSQH004I (Link incluído na resposta do programador de sistema).

Mensagens do Data manager (CSQI...)

- CSQI042E - CSQI043E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQI048E (Link incluído na resposta do programador de sistema)

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ073E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).
- CSQJ077E (Resposta do programador de sistema estendida)
- CSQJ103E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).

- CSQJ104E (Erros tipográficos corrigidos e Link atualizado na explicação)
- CSQJ105E (Resposta do programador de sistema regravada)
- CSQJ105E (hífen incluído na explicação)
- CSQJ106E - CSQJ108E (Link atualizado na Explicação)
- CSQJ117E (Link incluído na Explicação)
- CSQJ166E (Resposta do programador de sistema estendida)
- CSQJ167E (Explicação e ação do sistema estendida)
- CSQJ228E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)..
- CSQJ302E (Link atualizado na resposta do programador de sistema).
- CSQJ370I (Explicação estendida)
- CSQJ494E - CSQJ495E (link atualizado na resposta do programador de sistema)
- CSQJ499I (Ação do sistema estendida e "Gravidade 0" removida da mensagem)

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

- CSQM056E - CSQM057E (Link atualizado na resposta do programador do Sistema)
- CSQM111E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)..
- CSQM528E (Título do link atualizado na resposta do programador de sistema)
- CSQM586E - CSQM587E (Explicação e Resposta do Programador de Sistema regravada).

Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)

- CSQN207I para 2CSQN212E (Resposta do programador de sistema ligeiramente reformulada)

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).
- CSQP030E (Link atualizado na resposta do programador do 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 (Erro tipográfico corrigido em Explicação)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU002E - CSQU003E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)
- CSQU030E (Mensagem alterada para incluir o nome de variável "csectname")
- CSQU090E (Link incluído na resposta do programador de sistema).
- CSQU093E - CSQU094E (Link incluído na resposta do programador do 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 (Resposta do programador do sistema estendida)
- 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 (Resposta do programador de sistema estendida e erro de digitação fixo)

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

- CSQV453I (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)
- CSQV456E (Link incluído na resposta do programador de sistema).
- CSQV457E (Resposta do programador do sistema regravado)
- CSQV459I (resposta do programador de sistema regravado).

Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)

- CSQW124E (Explicação estendida)
- CSQW133E (Links incluídos na explicação e 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...)

- CSQX004I (Mensagem e explicação regravadas)
- CSQX004I (Explicação estendida)
- CSQX027E - CSQX028E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)..
- CSQX031E (mudança menor na resposta do programador de 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)
- 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)
- CSQX113E (ação do sistema atualizada).
- CSQX110E - CSQX113E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQX113E (Ação do sistema reformulada)
- CSQX143E - CSQX144E (Link incluído na resposta do programador de 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)
- CSQX208E (resposta reduzida do programador de sistema)
- CSQX209E - CSQX212E(Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQX213E (Resposta do programador de sistema estendida)
- CSQX250E (resposta do programador do sistema regravado).
- CSQX469E (resposta do programador de sistema regravado)
- CSQX476E (erro de digitação corrigido na resposta do programador de sistema)
- CSQX477E (Explicação regravada) Resposta do programador de sistema estendida)
- CSQX567E - CSQX568E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQX571E (Link atualizado 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 e título do link atualizado na explicação)
- CSQX631E (Mensagem e explicação atualizada. Título do link atualizado na explicação)

- CSQX633E - CSQX634E (Link atualizado na resposta do programador de Sistema)
- CSQX635E (Resposta do programador de sistema atualizada e título do link atualizado na explicação)
- CSQX637E - CSQX638E (Link atualizado na resposta do programador de sistema)
- CSQX641E (Mensagem atualizada e explicação)
- CSQX645E (resposta estendida do programador de sistema).
- CSQX646E (Link atualizado na resposta do programador do 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 atualizada e estendida)
- CSQX683E - CSQX685E (link atualizado na resposta do programador de sistema)
- CSQX686E (Link atualizado na resposta do programador do sistema)
- CSQX686E (resposta do programador de Sistema Estendido).
- CSQX687E - CSQX689E (Link atualizado na resposta do programador do Sistema)
- CSQX694E (digitado novamente como CSQX694I).
- CSQX878I (Resposta do programador de sistema estendida)

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)
- CSQY037I (Link atualizado em Explicação)
- CSQY038E (aspas redundantes removidas; texto do link atualizado na resposta do programador de sistema)..
- CSQY040I (Exemplo IBM MQ número da versão incrementado para 9.2.4 em Explicação)
- CSQY041D (Exemplo IBM MQ de números de versão incrementados para 9.2.0 e 9.3.1 em 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)

Mensagens de instalações de serviço (CSQ1...)

- CSQ0109E (Link incluído na resposta do Programador de sistema).

IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS

- CSQ2005I (MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQ2007I (Typo corrigido na resposta do programador de sistema)

Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)

- CSQ3111I (Explicação estendida)

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

- CSQ5002E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQ5005E (Resposta do programador de sistema regravada).
- CSQ5007E (Ação do sistema atualizada)
- CSQ5007E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQ5009E - CSQ5013E (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQ5025E (Resposta do programador de sistema regravada)

- CSQ5027E (Resposta do programador de sistema regravada)
- CSQ5103I (Link incluído na resposta do programador de sistema)
- CSQ5116E (Link incluído na resposta do programador de sistema).

Mensagens do pré-processador de comando generalizado (CSQ9...)

- CSQ9014E ("parâmetro (s)" torna-se "parâmetros" na Mensagem)

Em muitas mensagens, a versão do z/OS é atualizada nos hyperlinks e "terminate" foi alterado para "end". Os links são atualizados para uma versão mais recente da documentação do CICS .

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.4.0:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

- CSQI966I
- CSQI967I


Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ165I


Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU180E
- CSQU181E


Conceitos relacionados

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)


Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado](#)

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

 [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

 [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)

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 9.3.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

 [Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

 [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

[“Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5” na página 75](#)

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Managed File Transfer mensagens e códigos de retorno](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)


[Mensagens REST API](#)









[Mensagens de telemetria](#)

 [Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

 Para obter uma lista de todas as mensagens novas, mudadas ou removidas desde o IBM MQ 9.3.0, consulte [“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0”](#) na página 62.

-  [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ”](#) na página 75
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas”](#) na página 76
-  [“\[AIX, Linux, Windows\]Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) na página 76
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas”](#) na página 76
-    [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas”](#) na página 77
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS”](#) na página 77
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas”](#) na página 77
-   [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas”](#) na página 77
-  [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas”](#) na página 77

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ



As mensagens AMQ a seguir são novas desde a IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3485E
- AMQ3486E

AMQ5xxx: serviços instaláveis

- AMQ5788E
- AMQ5789W

AMQ7xxx: produto IBM MQ

- AMQ7838W
- AMQ7991I

AMQ9xxx: remoto

- AMQ9856I - AMQ9861I

- AMQ9956W

As mensagens AMQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3221W (Reclassificado de AMQ3221E (Erro). Resposta regravada).
- AMQ3239W (Reclassificado de AMQ3239E (Erro). Resposta regravada).
- AMQ3241W (Reclassificado de AMQ3241E (Erro). Resposta regravada).

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

- AMQ4642W (Resposta estendida)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

- AMQ5786E (Explicação estendida).

AMQ6xxx: Serviços comuns

- AMQ6729W (explicação estendida)

AMQ9xxx: remoto

- AMQ9654E (Explicação estendida)
- AMQ9795E (Explicação atualizada)
- AMQ9839I (Uso estendido com mais três comutadores)
- AMQ9840I (Uso estendido com mais um comutador)
- AMQ9844I (Mensagem reduzida)
- AMQ9846W (Mensagem reduzida)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.3.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

- AMQ3532E
- AMQ3923E
- AMQ3949E - AMQ3960E

AMQ6xxx: Serviços comuns

- AMQ6555E

Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens IBM MQ Console novas, alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5.

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ Internet Pass-Thru

As mensagens da IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas desde a IBM MQ 9.3.5:

MQCPxxxx: mensagens do MQIPT

- MQCPE122
- MQCPI158

Não há mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.3.5.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico de formato JSON novas, alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5.

Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas



As mensagens da Managed File Transfer a seguir são novas desde a IBM MQ 9.3.5:

BFGBR0001 - BFGBR9999: MFT mensagens de ponte de protocolo

- BFGBR0224E - BFGBR0226E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.3.5.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Mensagens de exceção Jakarta Messaging 3.0 são incluídas nas informações Javadoc desde IBM MQ 9.3.5.

Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens da REST API a seguir são novas desde a IBM MQ 9.3.5:

MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499

- MQWB0446E
- MQWB0447E
- MQWB0448E

As mensagens do REST API a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.3.5:

MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099

- MQWB0320E (Explicação e Resposta regravadas).

Não há mensagens do REST API removidas desde a IBM MQ 9.3.5.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As seguintes mensagens AMQXR MQ Telemetry são mudadas desde IBM MQ 9.3.5:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

- AMQXR2123E (Mensagem e explicação regravadas)

Não há mensagens AMQXR MQ Telemetry novas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5.

Também não há nenhuma mensagem AMQAM, AMQCO ou AMQHT MQ Telemetry nova, mudada ou removida desde IBM MQ 9.3.5

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 9.3.5:

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ600E
- CSQJ601E
- CSQJ602I
- CSQJ603I
- CSQJ604E
- CSQJ605E

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

- CSQM531I
- CSQM532I
- CSQM533I

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.3.5:

Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)

- CSQE201E (Link incluído em Explicação)

Mensagens do gerenciador de segurança (CSQH...)

- CSQH004I (Link incluído na resposta do programador de sistema).

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ077E (Resposta do programador de sistema estendida)
- CSQJ167E (Explicação estendida)
- CSQJ499I ("Gravidade 0" removida da mensagem)

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

- CSQM528E (Título do link atualizado na resposta do programador de sistema)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU568E (Typo corrigido na resposta do programador de sistema)

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

- CSQV456E (Link incluído na resposta do programador de sistema).

Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)

- CSQW124E (Explicação estendida)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

- CSQX629E (Título do link atualizado na explicação)
- CSQX631E (Título do link atualizado na explicação)
- CSQX635E (Título do link atualizado em Explicação)

Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)

- CSQY040I (Exemplo IBM MQ número da versão incrementado para 9.2.4 em Explicação)
- CSQY041D (Exemplo IBM MQ de números de versão incrementados para 9.2.0 e 9.3.1 em Explicação)

Mensagens de instalações de serviço (CSQ1...)

- CSQ0109E (Link incluído na resposta do Programador de sistema).

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

- CSQ5103I (Link incluído na resposta do programador de sistema)




Em muitas mensagens, os links são atualizados para uma versão mais recente da documentação z/OS ou CICS .

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.3.5:





Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU180E
- CSQU181E




Conceitos relacionados

   [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)






Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

    [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

     [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado](#)



Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

  [O que mudou em IBM MQ 9.4.0](#)

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 9.3.0 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 9.4.0](#)

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

  [Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0](#)

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.

“Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0” na página 62

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Managed File Transfer mensagens e códigos de retorno](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens de telemetria](#)

 [Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

Recursos descontinuados, estabilizados e removidos no IBM MQ 9.4.0

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do produto do IBM MQ 9.4.0.



Atenção: Este tópico lista as descontinuações e remoções que ocorreram primeiro no IBM MQ 9.4.0. Para descontinuações, estabilizações e remoções que ocorreram em IBM MQ versões de IBM WebSphere MQ 7.1 para a versão atual, consulte [Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ.](#)

Descontinuações, estabilizações e remoções feitas em uma determinada versão do produto se aplicam a todas as versões subsequentes.

- “Recursos descontinuados” na página 80
- “Recursos removidos” na página 81

Recursos descontinuados

Deprecated

Tabela 5. Descontinuações em IBM MQ 9.4.0 .	
Recurso	Descrição
Descontinuação: uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru.	O uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) foi descontinuado a partir de 16 de fevereiro de 2023, porque o Java security manager foi descontinuado para remoção em uma liberação futura do Java.
<p>V 9.4.0 Descontinuação: suporte a keystores e arquivos stash do CMS para aplicativos IBM MQ Java</p>	<p>V 9.4.0 Para Long Term Support, os keystores e arquivos stash do CMS para aplicativos IBM MQ Java foram descontinuados do IBM MQ 9.4.0. O caminho de migração é mover para os keystores PKCS#12 e usar o recurso de senha do keystore.</p> <p>Nota: V 9.4.0 V 9.4.0 No IBM MQ 9.4.0, os keystores e arquivos stash do CMS não são suportados para configurar os canais AMQP e MQTT com SSL/TLS. Use PKCS#12 e as senhas do keystore no lugar.</p> <p>Para obter mais informações, consulte Configurando um repositório de chaves no AIX, Linuxe Windows e Configuração do canal de telemetria para autenticação de canal usando TLS.</p> <p>CD Para Continuous Delivery, os keystores e arquivos stash do CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT foram descontinuados do IBM MQ 9.3.4.</p>
<p>AIX V 9.4.0 Descontinuação: XL C/C++ para AIX 16 suporte do compilador no AIX</p>	<p>V 9.4.0 Para Long Term Support, o suporte para o XL C/C++ para AIX 16 compilador em AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.4.0.</p> <p>CD Para Continuous Delivery, o suporte para o XL C/C++ para AIX compilador 16 no AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.3.5.</p> <p>É possível compilar programas do AIX usando o compilador XLC 17 ao lado do compilador XLC 16 Para obter mais informações, consulte Biblioteca externa e links de comando de controle para instalação primária no AIX and Linux para obter detalhes dos nomes de bibliotecas adicionais e Construindo programas C++ no AIX e Preparando programas C no AIX para obter exemplos dos comandos adicionais.</p>

Tabela 5. Descontinuações em IBM MQ 9.4.0 . (continuação)

Recurso	Descrição
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Descontinuação: IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET métodos e classes utilizados para serialização e desserialização dos dados</p>	<p>De IBM MQ 9.4.0, em IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET, os métodos WriteObject(), ReadObject(), CreateObjectMessage(), e as classes ObjectMessage e XmsObjectMessageImpl usadas para serialização e desserialização de dados estão obsoletas. Para obter mais informações, consulte https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.runtime.serialization.formatters.binary.binaryformatter?view=net-8.0.</p>
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Descontinuação: REST API v1</p>	<p>A versão 1 do REST API é obsoleta em relação ao IBM MQ 9.4. Migrar aplicativos para usar a versão 3 do site REST API. Para obter mais informações, consulte Versões da REST API.</p>
<p>> V 9.4.0 Descontinuação: Suporte do Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0</p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support é a última IBM MQ liberação para fornecer o suporte do Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 .</p>
<p>> V 9.4.0 Descontinuação: suporte para AMS Criptografia com cifras RC2, DES ou 3DES e AMS Assinatura com cifras MD5 ou SHA1</p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support é a última IBM MQ liberação para fornecer suporte para Advanced Message Security (AMS) Encryption com RC2, DES ou 3DES cifras e (AMS) Signing com MD5 ou SHA1 cifras, em todos os IBM MQ fatores de forma</p>

Recursos removidos

Removed

Tabela 6. Remoções em IBM MQ 9.4.0 .

Recurso	Descrição
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Remoção: MQIPT comandos de gerenciamento de certificado</p>	<p>No IBM MQ 9.4.0, os comandos a seguir para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT são removidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mqiptKeycmd • mqiptKeyman <p>Um novo comando, mqiptKeytool, pode ser usado em vez destes comandos para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT</p> <p>Para obter mais informações sobre o comando mqiptKeytool , consulte mqiptKeytool (gerenciar certificados). Para obter mais informações sobre como gerenciar os keystores do MQIPT , consulte Gerenciando MQIPT keystores.</p>

Tabela 6. Remoções em IBM MQ 9.4.0 . (continuação)






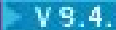



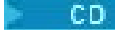
Recurso	Descrição
<p>    Remoção: runmqckm e strmqikm comandos </p>	<p>Em IBM MQ 9.4.0, os comandos runmqckm e strmqikm são removidos. A opção Gerenciar SSL Certificates em IBM MQ Explorer, que inicia o strmqikm (iKeyman) A GUI também foi removida</p> <p>O comando runmqakm ou o novo comando runmqktool pode ser usado no lugar.</p> <p>Para obter mais informações, consulte os comandos runmqakm e runmqktool em AIX, Linux, and Windows e Trabalhando com SSL/TLS em AIX, Linux, and Windows</p>
<p>    Remoção: IBM MQ Bridge to Salesforce </p>	<p>O IBM MQ Bridge to Salesforce é removido do produto em IBM MQ 9.4.0. Salesforce a conectividade pode ser obtida com IBM App Connect Enterprise. Salesforce Os nós de entrada e de solicitação Salesforce podem ser usados para interagir com os aplicativos Salesforce . Para obter mais informações, consulte Usando o Salesforce com o IBM App Connect Enterprise.</p>
<p>  Remoção: Painel Operações (IBM MQ em Contêineres) </p>	<p>No IBM MQ Operator 2.4.0 , o Painel de Operações é removido. Para obter suporte de versão para o IBM MQ Operator, consulte Versões IBM MQ Disponíveis</p>
<p>  Remoção: <code>traceControl.jar</code> utilitário de rastreamento dinâmico </p>	<p>  Para Long Term Support, o utilitário de controle de rastreamento é removido do produto em IBM MQ 9.4.0 </p> <p>  Para Continuous Delivery, o utilitário de controle de rastreamento foi removido do produto em IBM MQ 9.3.3 </p> <p>Se o rastreamento dinâmico for necessário para diagnosticar um problema, o Suporte IBM poderá orientá-lo nas etapas para reunir o rastreamento conforme necessário</p>

Tabela 6. Remoções em IBM MQ 9.4.0 . (continuação)

Recurso	Descrição
<p>V 9.4.0 Remoção: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Propriedade do Sistema</p>	<p>V 9.4.0 Para Long Term Support, a Java Propriedade do sistema com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings, que foi usada anteriormente para configurar IBM Java ou Oracle Java mapeamentos de cifras, é removida do produto em IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Uma Cifra pode ser definida como o nome CipherSpec ou CipherSuite e é manipulada corretamente pelo IBM MQ Para obter mais informações, consulte TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS e TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java</p> <p>CD Para Continuous Delivery, com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings foi removido do produto em IBM MQ 9.3.3.</p>
<p>V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: IBM MQ .NET Standard bibliotecas</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.4.0 as bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard são removidas. Para obter mais informações, consulte Instalando classes IBM MQ para .NET e Instalando classes IBM MQ para XMS .NET.</p>
<p>z/OS V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: utilitário XPARM</p>	<p>O utilitário XPARM para o módulo de parâmetro do iniciador de canal usado para migrar para IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0 foi removido de IBM MQ 9.4.0.</p>
<p>Linux V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: Suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ para Linux on IBM Z</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.4.0, o suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ e Linux on IBM Z foi removido devido ao fato de alguns dos sistemas operacionais compatíveis terem removido o suporte.</p> <p>Deprecated A partir de IBM MQ 9.3.0, as bibliotecas de aplicativos de 32 bits IBM MQ são depreciadas para todas as plataformas, tanto para conexões de rede quanto para conexões de ligação local.</p>

Conceitos relacionados

Multi **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada](#)

Para o Multiplatforms, o IBM MQ 9.4.0 fornece uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do produto base, bem como com a autorização avançada.

Multi **MQ Adv.** **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançada](#)

O IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

z/OS **V 9.4.0** **V 9.4.0** [O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base](#)

Para a z/OS, o IBM MQ 9.4.0 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.4.0** **V 9.4.0** **MQ Adv. z/OS** O que há de novo em IBM MQ 9.4.0 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado

Para z/OS, IBM MQ 9.4.0 oferece uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

V 9.4.0 **V 9.4.0** O que mudou em IBM MQ 9.4.0

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 9.3.0 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

V 9.4.0 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.0

Algumas novas mensagens foram incluídas e algumas existentes foram alteradas ou removidas desde IBM MQ 9.3.0.

V 9.4.0 Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.3.5

Para usuários do Continuous Delivery , um resumo das novas mensagens que foram incluídas e das mensagens existentes que foram mudadas ou removidas desde IBM MQ 9.3.5

[Cipherspecs descontinuados](#)

CD What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

Continuous Delivery releases (CD releases) deliver new functional enhancements, in addition to fixes and security updates, on a much shorter cadence, so providing much more rapid access to those new functions. This delivery model is intended for systems where applications want to exploit the very latest capabilities of 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.

It is also possible for newly created features in one CD release to be modified in later CD releases to improve the user experience. Where migration to the improved capability is required it will be documented.

For more information, see [IBM MQ release types and versioning](#) and [IBM ' MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e versões de entrega contínua](#).

From 1Q 2023, changes to the IBM MQ maintenance delivery model include the introduction of cumulative security updates (CSUs), which contain security patches released since the previous maintenance. CSUs are produced for the latest CD release and use the VRMF version identifier format, where the VRM digits correspond to the CD release number and the F-digit shows the fix number for the CSU. CSUs use F-digit values that are not divisible by 5. For more information, see [Changes to IBM MQ's maintenance delivery model](#).

Related concepts

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0” on page 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” on page 113](#)

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” on page 116](#)

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 9.4.

[“Ícones usados na documentação do produto” on page 178](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

Related information

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.4.3 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.3

IBM MQ 9.4.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

O que há de novo em IBM MQ for Multiplatforms - direito básico e avançado

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

Segurança

- [“Eventos de autoridade estendidos para autenticação positiva” na página 87](#)

Administração

- [“A visualização do status do gerenciador de filas agora está disponível no IBM MQ Console” na página 87](#)
- [“A opção Force pode ser necessária quando você altera o CCSID de um gerenciador de filas” na página 87](#)

Desenvolvimento de aplicativos

- [“Suporte a endpoints JWT em IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging” na página 87](#)

O que há de novo em IBM MQ for Multiplatforms - Somente direito avançado

Multi **MQ Adv.**

Em multiplataformas, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis somente com o direito Advanced.

Administração

- [“Suporte para Kafka Connect” na página 88](#)

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

z/OS

No site z/OS, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis tanto com o direito ao produto básico quanto com o direito ao IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administração

- [“Conectividade mais simples com a nuvem” na página 89](#)
- [“Rastreamento integrado em OpenTelemetry” na página 89](#)
- [“Recuperação de site alternativo aprimorada” na página 89](#)

O que há de novo em IBM MQ for z/OS - Somente direitos avançados e Advanced VUE



Em z/OS, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis somente com o direito Advanced ou Advanced VUE .

Administração

- [“Suporte para Kafka Connect” na página 89](#)


O que mudou em IBM MQ 9.4.3

IBM MQ 9.4.3 inclui as seguintes mudanças de comportamento:

Segurança

- [“Alterações na operação do site FIPS ” na página 90](#)
- [“Suporte a IDs de usuário mais longos para aplicativos conectados e autenticados” na página 90](#)
- [“Validação mais rigorosa de IDs de usuário” na página 90](#)

Desenvolvimento de aplicativos

-  [“\[Windows\]\[Jakarta Messaging 3.0 \]Suporte para o adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging no servidor GlassFish” na página 91](#)

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 for Multiplatforms - direito básico e avançado

Para multiplataformas, o site IBM MQ 9.4.3 oferece novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito ao produto básico e também com o direito ao Advanced.

Segurança

- [“Eventos de autoridade estendidos para autenticação positiva” na página 87](#)

Administração

- [“A visualização do status do gerenciador de filas agora está disponível no IBM MQ Console” na página 87](#)
- [“A opção Force pode ser necessária quando você altera o CCSID de um gerenciador de filas” na página 87](#)

Desenvolvimento de aplicativos

- [“Suporte a endpoints JWT em IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging” na página 87](#)

Contêineres

- [“Recursos nativos de HA e replicação entre regiões disponíveis em gerenciadores de filas licenciados em IBM MQ” na página 88](#)

Segurança

Eventos de autoridade estendidos para autenticação positiva

Em IBM MQ 9.4.3, eventos de autoridade positivos estendidos podem ser gerados quando os eventos de autoridade estão ativados. Os eventos são colocados na fila SYSTEM.ADMIN.QMGR.EVENT. O escopo das mensagens de evento é determinado pelo novo atributo do gerenciador de filas **AUTHEVSC**.

Para obter mais informações, consulte [ALTER QMGR \(alterar configurações do gerenciador de filas\)](#) e [Queue Manager Events \(Eventos do gerenciador de filas\)](#).

Administração

A visualização do status do gerenciador de filas agora está disponível no IBM MQ Console

Você pode visualizar informações de status equivalentes às retornadas pelo comando **qmstatus** para um gerenciador de filas em execução. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ Console: Visualização do status do gerenciador de filas](#).

A opção Force pode ser necessária quando você altera o CCSID de um gerenciador de filas

Se quiser modificar o identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID) de um gerenciador de filas de uma maneira que possa ser insegura, você deverá especificar o parâmetro **FORCE**. As modificações não seguras incluem a mudança para um conjunto de caracteres menor, por exemplo, CCSID 1208 para CCSID 819. Para obter mais informações, consulte a descrição do parâmetro **CCSID** nos tópicos dos vários comandos de modificação do gerenciador de filas: [ALTER QMGR](#) e [MQCMD_CHANGE_Q_MGR](#).

Desenvolvimento de aplicativos

Suporte a endpoints JWT em IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging

A partir de IBM MQ 9.4.3, os aplicativos IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging foram aprimorados para que um aplicativo cliente Java não precise mais lidar com a complexidade da conexão com o emissor do token ou da obtenção do token. Em vez disso, o processo de obtenção de um token é totalmente gerenciado pelo IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging, que interage com o emissor do token em nome do cliente, recuperando um token de um provedor de token. O token é então enviado ao gerenciador de filas para autenticação. Para obter mais informações, consulte [Uso de tokens de autenticação em um aplicativo](#).

Nota: O cliente deve estar registrado no provedor de token para usar o fluxo de credenciais do cliente para gerar o `client_id` e o `client_secret`.

As três propriedades de fábrica de conexão a seguir são fornecidas para recuperar um token do provedor:

- **TOKEN_ENDPOINT**URI do ponto de extremidade de um provedor de token.
- **TOKEN_CLIENT_ID**iD do cliente: a ID do cliente conforme definido em um provedor de token.
- **TOKEN_CLIENT_SECRET**: Segredo do cliente, ou seja, um segredo conhecido apenas pelo aplicativo cliente e pelo provedor de token.

As ferramentas JMSAdmin e JMS30Admin também foram aprimoradas para dar suporte às novas propriedades da fábrica de conexões. Para obter mais informações, consulte [Criação de objetos JMS e Inicialização das ferramentas JMSAdmin e JMS30Admin](#).

Contêineres

Recursos nativos de HA e replicação entre regiões disponíveis em gerenciadores de filas licenciados em IBM MQ

Peças complementares para IBM MQ para Kubernetes e OpenShift estão disponíveis, fornecendo um método econômico de licenciamento de alta disponibilidade nativa (HA) e replicação entre regiões (CRR) ao executar IBM MQ em ambientes de contêineres.

A HA nativa oferece uma maneira direta de criar uma instância IBM MQ altamente resiliente em contêineres, com 3 nós ativos/passivos IBM MQ síncronos em um quórum. A replicação entre regiões permite a replicação assíncrona em um segundo local, possibilitando um mecanismo rápido de recuperação de desastres.

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 em IBM MQ for Multiplatforms - Somente direito avançado

Para Multiplataformas, IBM MQ 9.4.3 oferece um aprimoramento para IBM MQ que está disponível somente com o direito IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Administração

- [“Suporte para Kafka Connect” na página 88](#)

Contêineres

- [“Conformidade com o registro de auditoria de contêineres” na página 88](#)
- [“Suporte a IPv6” na página 88](#)

Administração

Suporte para Kafka Connect

Em IBM MQ 9.4.3, você obtém acesso a um tempo de execução do Kafka Connect fornecido e suportado, que pode ser usado para executar os conectores IBM MQ source e sink Kafka que já são fornecidos e suportados pelo IBM. Isso significa que você não precisa mais obter suporte separado para o Kafka Connect, simplificando a implementação dos conectores.

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

Contêineres

Conformidade com o registro de auditoria de contêineres

IBM MQ as implementações de contêineres seguem os mais recentes padrões de auditoria federal dos EUA, gerando e documentando registros abrangentes de eventos bem e mal-sucedidos. Com o registro de auditoria configurável, o IBM MQ garante que os registros contenham detalhes suficientes para dar suporte a investigações de segurança completas.

Suporte a IPv6

O IBM MQ Operator foi validado para ambientes de pilha dupla IPv6, alinhando-se aos mais recentes requisitos de conformidade federal dos EUA.

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 em IBM MQ 9.4.3 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base

Para z/OS, IBM MQ 9.4.3 oferece novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com o direito básico e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administração

- [“Conectividade mais simples com a nuvem”](#) na página 89
- [“Rastreamento integrado em OpenTelemetry”](#) na página 89
- [“Recuperação de site alternativo aprimorada”](#) na página 89

Administração

Conectividade mais simples com a nuvem

A partir de IBM MQ 9.4.3, os canais TCP suportam **CONNAMES** de até 264 caracteres, facilitando a conexão IBM MQ for z/OS a gerenciadores de filas executados em ambientes de nuvem, OpenShift ou Kubernetes . Da mesma forma, os registros CHLAUTH agora suportam um **ADDRESS** de até 264 caracteres.

Para obter mais informações, consulte [DEFINE CHANNEL](#) (definir um novo canal) e [SET CHLAUTH](#) (criar ou modificar um registro de autenticação de canal).

Rastreamento integrado em OpenTelemetry

Em IBM MQ 9.4.3, os gerenciadores de filas IBM MQ for z/OS podem participar de rastreamentos OpenTelemetry iniciados em z/OS ou distribuídos e propagar automaticamente esses rastreamentos para outros middlewares z/OS . Isso facilita muito a compreensão do fluxo de qualquer aplicativo executado em z/OS e como ele interage com outras plataformas.

Para obter mais informações, consulte [Open Telemetry tracing](#).

Recuperação de site alternativo aprimorada

A partir de IBM MQ 9.4.3, os gerenciadores de filas reconstruirão automaticamente as entradas do grupo XCF na inicialização, eliminando a necessidade de executar manualmente o comando **ADD QMGR** do utilitário CSQ5QPSG. Para obter mais informações, consulte a Etapa 4 de [Recuperação de um grupo de compartilhamento de filas no site alternativo](#).

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 em IBM MQ 9.4.3 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado

Para z/OS, IBM MQ 9.4.3 oferece um aprimoramento que está disponível somente com o direito Advanced ou IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Administração

- [“Suporte para Kafka Connect”](#) na página 89

Administração

Suporte para Kafka Connect

Em IBM MQ 9.4.3, você obtém acesso a uma estrutura Kafka Connect fornecida e suportada por IBM , que pode ser usada para executar os conectores IBM MQ source e sink Kafka que já são fornecidos e suportados por IBM. Isso significa que você não precisa mais obter suporte separado para o Kafka Connect, simplificando a implementação dos conectores.

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

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.


V 9.4.3 O que mudou em IBM MQ 9.4.3

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 9.4.3 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

Segurança

- [“Alterações na operação do site FIPS ” na página 90](#)
- [“Suporte a IDs de usuário mais longos para aplicativos conectados e autenticados” na página 90](#)
- [“Validação mais rigorosa de IDs de usuário” na página 90](#)

Desenvolvimento de aplicativos

-  [“\[Windows\]\[Jakarta Messaging 3.0 \]Suporte para o adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging no servidor GlassFish” na página 91](#)

Segurança

Alterações na operação do site FIPS

Em IBM MQ 9.4.3, a operação de FIPS foi alterada para ficar mais compatível com a especificação atual de FIPS 140-2 . IBM MQ adia os requisitos do FIPS para o serviço criptográfico subjacente. As seguintes alterações se aplicam devido a isso:

- Vários sites CipherSpecs que estavam disponíveis anteriormente no modo FIPS não estão mais disponíveis. A Tabela 1 em [Enabling CipherSpecs](#) foi atualizada para indicar quais CipherSpecs estão disponíveis no modo FIPS .
- Uma nova [AMQ9957](#) mensagem de aviso foi adicionada para indicar quando um comando **REFRESH SECURITY** deve ser executado para que as alterações no modo FIPS se tornem ativas.

Nota: Como o site FIPS é gerenciado pelo driver criptográfico subjacente, as versões futuras do site IBM MQ poderão ter alterações feitas para atender aos requisitos do site FIPS nos fluxos Continuous Delivery e Long Term Support .

Suporte a IDs de usuário mais longos para aplicativos conectados e autenticados

A partir de IBM MQ 9.4.3, em determinados contextos, os aplicativos IBM MQ agora podem usar identidades de usuário de até 1024 bytes ao se conectarem ao gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [Limitações de comprimento da identidade do usuário \(MQMD e autorização downstream\)](#).

Validação mais rigorosa de IDs de usuário

Em IBM MQ 9.4.3, IBM MQ realiza uma validação mais cuidadosa das cadeias de caracteres que representam as identidades dos usuários ao se conectar a um gerenciador de filas, para garantir que elas não causem problemas quando as mensagens forem transmitidas entre sistemas diferentes que suportam conjuntos de caracteres diferentes. Consulte [Validação mais rigorosa dos caracteres de ID de usuário do site IBM MQ](#) .

Para ajudar a detectar qualquer problema durante a migração, se o Object Authority Manager fornecido pelo IBM detectar qualquer registro de autoridade referente a identidades de usuário inadequadas na inicialização, uma mensagem de aviso AMQ5793 é relatada uma vez para cada registro encontrado. Você deve modificar esses nomes de usuário para remover ou substituir os caracteres não suportados na primeira oportunidade, para evitar comportamentos inesperados. Se a modificação de usuários for difícil na sua configuração, entre em contato com o suporte IBM .

Desenvolvimento de aplicativos

Suporte para o adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging no servidor GlassFish

Em IBM MQ 9.4.3, você pode instalar o adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging em um servidor de aplicativos GlassFish Server 7.0 e testá-lo usando o aplicativo de teste de verificação de instalação (IVT). Você deve estar usando o servidor GlassFish 7.0 versão completa, e não o servidor GlassFish 7.0 versão Web.

Para obter mais informações, consulte [Instalação e teste do adaptador de recursos IBM MQ para Jakarta Messaging no servidor GlassFish](#).

Conceitos relacionados

[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](#)

Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.3

Algumas mensagens novas foram adicionadas e algumas mensagens existentes foram alteradas ou removidas em IBM MQ 9.4.3.

-  [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 91](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 92](#)
-  [“Mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 92](#)
- [“Mensagens de exceção novas, alteradas e removidas do site JMS” na página 92](#)
- [“Mensagens JSON novas, alteradas e removidas” na página 92](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 93](#)
-  [“Mensagens do MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 93](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 93](#)
-  [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 93](#)

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.4.3:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3472-84 (Mensagens para rastreamento de telemetria aberta)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5792I (Aviso sobre determinados diretórios do sistema operacional que impedem a remoção completa dos arquivos do gerenciador de filas)

AMQ5793-7 (Mensagens sobre o nome do usuário e o comprimento e o conteúdo do ID)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6349 (Mensagem sobre FIPS)

AMQ8xxx: administração

AMQ7374 (Mensagem sobre a reprodução de registros)

AMQ7375 (Mensagem sobre gerenciadores de filas e eventos de autoridade)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9895 (Processo encerrado com código de motivo não relatado)

AMQ9957W (A alteração do modo FIPS requer uma atualização do ambiente)

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.4.3:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3058I (Novos parâmetros de comando adicionados)

AMQ3286I (Explicação ampliada para incluir informações sobre registros)

AMQ3288I (Explicação atualizada para incluir um motivo adicional de falha na operação (relacionado aos dados de registro))

AMQ3632I (Novo parâmetro de comando adicionado)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5788E (Resposta atualizada para incluir informações sobre o FIPS)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6581I (Novo parâmetro de comando adicionado, para registros de rastreamento de telemetria aberta)

AMQ6620I (Novos comandos adicionados à lista: **dspmqots** e **setmqots**)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7026E (Mais informações sobre a validade do nome principal ou do grupo)

AMQ7353E (Explicação atualizada para adicionar informações sobre o arquivo de sincronização)

AMQ7472W (Mais detalhes adicionados à explicação)

AMQ8xxx: administração

AMQ8586I (Uso atualizado para adicionar onde os parâmetros não são válidos para versões não registradas ou não instaladas do IBM MQ)

AMQ8920E (Explicação adicional adicionada)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9209E (Explicação ampliada para incluir outra causa possível)

AMQ9528W (Explicação ampliada para incluir outra causa possível)

AMQ9556E (Explicação atualizada para adicionar informações sobre o arquivo de sincronização)

AMQ9719E (Explicação adicional adicionada)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.4.3.

Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As seguintes [IBM MQ Console](#) mensagens são novas para IBM MQ 9.4.3:

MQWB20xx: mensagens do console do IBM MQ

MQWB2030E (O modo FIPS foi solicitado, mas não está disponível)

Não há mensagens alteradas ou removidas [IBM MQ Console](#) para IBM MQ 9.4.3.

Mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



Não há mensagens [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.4.3.

Mensagens de exceção novas, alteradas e removidas do site JMS

Não há [mensagens de exceção JMS](#) novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.4.3.

Mensagens JSON novas, alteradas e removidas

Não há nenhuma [mensagem de diagnóstico de formato JSON](#) nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.4.3.

Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.4.3:

BFGPR0001 - BFGPR9999: Mensagens diversas MFT

BFGPR0157W (Mensagem sobre credencial vazia)

BFGPR0158E (O modo FIPS foi solicitado, mas não está disponível)

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.4.3.

Mensagens do MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As mensagens MQ Telemetry a seguir são novas para IBM MQ 9.4.3:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

AMQXR2073E (Nenhuma senha foi especificada para acessar o repositório de chaves TLS)

Não há mensagens do MQ Telemetry mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.4.3.

Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.4.3.

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 9.4.3:

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM200I (Nome de conexão excessivamente longo para um canal com um tipo de protocolo de transmissão de LU6.2)

CSQM534I (Os nomes de conexão são incompatíveis entre os membros de um grupo de compartilhamento de filas)

CSQM592E (O gerenciador de filas recebeu um código de retorno diferente de zero ao gravar dados no SMF, portanto, os dados do OTEL são perdidos)

Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)

CSQY046I (Detecção de um nome de conexão que excede 48 caracteres durante a migração retroativa para uma versão do site IBM MQ que não suporta mais de 48 caracteres)

CSQY047D (Alguns canais têm um nome de conexão que excede 48 caracteres)

CSQY048I (Detecção de um registro de autenticação de canal com um **ADDRESS** com mais de 48 caracteres durante a migração retroativa para uma versão do IBM MQ que não suporta mais de 48 caracteres)

CSQY049D (Vários registros CHLAUTH têm um **ADDRESS** que excede 48 caracteres)

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.3:

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM532I (A resposta do programador do sistema foi atualizada para informar que os atributos **OTELTRAC** e **OTELPCTL** são compatíveis com IBM MQ 9.4.3)

CSQM533I (A resposta do programador do sistema foi atualizada para informar que os atributos **OTELTRAC** e **OTELPCTL** são compatíveis com o site IBM MQ 9.4.3)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX407I (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar mais informações)

Procedimento de inicialização e mensagens de serviços gerais (CSQY...)

CSQY228E (Correção de um erro no número da mensagem mencionado na ação do sistema)

IBM MQ - mensagens da ponte (CSQ2...) do IMS

CSQ2001I (Resposta do programador do sistema atualizada para adicionar um link mais específico à documentação IMS para códigos de sentido OTMA para mensagens NAK)

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.4.3.

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

[Mensagens de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Managed File Transfer mensagens e códigos de retorno](#)

[MQ Mensagens de telemetria](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

V 9.4.3 Recursos obsoletos, estabilizados e removidos em IBM MQ 9.4.3

Há algumas depreciações em relação ao site IBM MQ 9.4.3.

Recursos descontinuados

Deprecated

Recurso	Descrição
Prevalência: 3DES CipherSpecs para comunicações TLS	IBM pretende remover o 3DES CipherSpecs para comunicações TLS, incluindo o TLS obsoleto 1.2 3DES CipherSpecs ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256 e ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256, na próxima versão de nível mod do IBM MQ 9.4.x.
Descontinuação: Certificados RSA com um tamanho de chave menor que 2048 bits	IBM pretende remover o suporte a certificados RSA com tamanho de chave inferior a 2048 bits, para o firmware IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ Appliance .
Eliminação: IBM MQ MacOS Toolkit suporte para hardware macOS x86-64	IBM MQ MacOS Toolkit o suporte ao hardware macOS x86-64 está obsoleto. O site IBM MQ MacOS Toolkit continua a oferecer suporte ao hardware ARM64 .

V 9.4.2 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.2

IBM MQ 9.4.2, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

O que há de novo em IBM MQ for Multiplatforms - direito básico e avançado

Multi

No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

Segurança

- [“Suporte JWKS para gerenciamento automático de certificados do lado do gerenciador de filas” na página 96](#)
- [“Suporte para o provedor de segurança IBM Semeru Runtime FIPS 140-3 ” na página 97](#)

Administração

- [“Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console” na página 97](#)
- [“Aprimoramentos no monitoramento de desempenho” na página 97](#)

Desenvolvimento de aplicativos


- [“Várias conexões JMS podem ser tratadas como uma única instância de aplicativo” na página 97](#)
- [“Configuração simplificada das propriedades dos aplicativos AMQP e MQTT ” na página 97](#)

O que há de novo em IBM MQ for Multiplatforms - Somente direito avançado




Em multiplataformas, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis somente com o direito Advanced.

Segurança

-  [“\[Linux\]\[AIX\]\[MQ 9.4.2 fevereiro 2025\]Managed File Transfer suporte para OpenSSH type Private key para servidores SFTP” na página 98](#)

Administração

-  [“\[IBM Cloud Pak for Integration\]\[Kubernetes\]Replicação entre regiões de HA nativa em contêineres” na página 98](#)
- [“Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter” na página 98](#)
- [“Atualização para os conectores Kafka Source e Sink” na página 98](#)

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



No site z/OS, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis tanto com o direito ao produto básico quanto com o direito ao IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE).

Administração

- [“A capacidade de administrar z/OS estruturas de instalações de acoplamento \(CF\) no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“A capacidade de monitorar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“Suporte à conversão de dados para o mais recente padrão GB18030” na página 99](#)

O que há de novo em IBM MQ for z/OS - Somente direitos avançados e Advanced VUE



Em z/OS, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis somente com o direito Advanced ou Advanced VUE .

Administração




- [“Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter” na página 100](#)

- [“Atualização para os conectores Kafka Source e Sink” na página 100](#)


O que mudou em IBM MQ 9.4.2

IBM MQ 9.4.2 inclui as seguintes mudanças de comportamento:

Segurança

-   [“\[Linux\]\[AIX\]O parâmetro typ do token JWT agora é opcional” na página 100](#)
- [“Migração de clientes FIPS de Java 8 para IBM Semeru Runtime Java com FIPS 140-3” na página 100](#)
-  [“\[Linux\]Alterações na autenticação do sistema operacional para a API IBM MQ Console e REST” na página 101](#)

Administração

-  [“\[IBM MQ Advanced\]Adição de um método toString\(\) à classe TransferExitResult para gerar os atributos do objeto atual” na página 101](#)
- [“Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntRcvBuffSize e com.ibm.mq.cfg.TCP.ClntSndBuffSize sejam definidas como zero” na página 101](#)

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 9.4.2 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para o Multiplataformas, IBM MQ 9.4.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a titularidade de produtos base, e também com a titularidade Avançada.

Segurança

- [“Suporte JWKS para gerenciamento automático de certificados do lado do gerenciador de filas” na página 96](#)
- [“Suporte para o provedor de segurança IBM Semeru Runtime FIPS 140-3 ” na página 97](#)

Administração

- [“Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console” na página 97](#)
- [“Aprimoramentos no monitoramento de desempenho” na página 97](#)

Desenvolvimento de aplicativos

- [“Várias conexões JMS podem ser tratadas como uma única instância de aplicativo” na página 97](#)
- [“Configuração simplificada das propriedades dos aplicativos AMQP e MQTT ” na página 97](#)

Segurança





Suporte JWKS para gerenciamento automático de certificados do lado do gerenciador de filas

Em IBM MQ 9.4.2, dois novos atributos são adicionados à estrofe SSL do arquivo `qm.ini`.

- `HTTPSCertRevocation=REQUIRED(default)|OPTIONAL|DISABLED` define o nível de verificações de extensão de CRL/OCSP para certificados HTTPS.
- `HTTPSCertValidation=HOSTNAMECN(default)|ANY|NONE` define o nível de validação do nome do par de certificados realizado ao estabelecer conexões HTTPS.

Suporte para o provedor de segurança IBM Semeru Runtime FIPS 140-3

A implementação do IBM Semeru Runtime FIPS 140-3 já foi certificada pelo NIST. Em IBM MQ 9.4.2, o tratamento das conexões de clientes IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Java usando TLS para as versões IBM Semeru Runtime 8.0.8.30, 11.0.24, 17.0.12 e Java 21.0.4 ou superior foi atualizado para oferecer suporte à implementação FIPS 140-3 nas seguintes plataformas:

-  AIX
-  Linux for x86-64
-  Linux on Power Systems - Little Endian
-  Windows

Para obter mais informações, consulte [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS e TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java](#).

Administração

Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console

Agora você pode personalizar quais colunas são exibidas em determinadas visualizações no site IBM MQ Console. Você pode definir diferentes visualizações e alternar entre elas, ocultando, revelando e reorganizando colunas.

Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#).

Aprimoramentos no monitoramento de desempenho

Em IBM MQ 9.4.2, você pode usar o comando `mqperfck` para gerar um relatório HTML contendo métricas de desempenho para filas ou canais especificados em um período de tempo definido. O relatório mostra as principais métricas do sistema e do gerenciador de filas, como carga da CPU e taxa de E/S, bem como métricas para o(s) objeto(s) em observação, como contenção de bloqueio, contagens de MQI, incompatibilidades de seletor e opção de correspondência e tempo de rede. O relatório permite que os clientes e o suporte do IBM analisem e comparem a carga de trabalho entre períodos normais e problemáticos ou ambientes com e sem desempenho. Seu objetivo é obter informações sobre os padrões de carga de trabalho durante os períodos de sensibilidade ao desempenho sem a necessidade de capturar o rastreamento IBM MQ.

Para obter mais informações, consulte [mqperfck \(MQ performance check\)](#) e [Metrics published on the system topics](#).

Desenvolvimento de aplicativos

Várias conexões JMS podem ser tratadas como uma única instância de aplicativo

Em IBM MQ 9.4.2, para aplicativos que usam IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging, você pode especificar um modo de operação no qual todas as conexões JMS criadas pela mesma máquina virtual Java são tratadas como uma única instância de aplicativo e se conectam ou reconectam ao mesmo gerenciador de fila. Esse novo comportamento pode ser útil para alguns aplicativos, como os microsserviços.

Você ativa esse modo especificando uma nova variável de ambiente, `AMQ_APP_INSTANCE_MODE`, ou uma nova propriedade de sistema Java, com `.ibm.mq.cfg.jmqi.AppInstanceMode=JVM`. Restrições se aplicam. Para obter mais informações, consulte [Instâncias de aplicativos em IBM MQ classes for JMS / Jakarta Messaging](#).

Configuração simplificada das propriedades dos aplicativos AMQP e MQTT

IBM MQ 9.4.2 oferece uma maneira mais simples de configurar as propriedades nos arquivos de configuração do AMQP e do MQTT. Em vez de ter que editar esses arquivos manualmente, você pode usar os novos arquivos `setamqp`, `dspamqp`, `setmqxr`, `dspmqr` para criar, modificar ou visualizá-los.

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 em IBM MQ 9.4.2 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado

IBM MQ 9.4.2 oferece uma série de aprimoramentos para o site IBM MQ que estão disponíveis somente com o direito IBM MQ Advanced for Multiplatforms .

Segurança

- [Linux](#) [AIX](#) “[Linux][AIX][MQ 9.4.2 fevereiro 2025]Managed File Transfer suporte para OpenSSH type Private key para servidores SFTP” na página 98

Administração

- [CP4I](#) [Kubernetes](#) “[IBM Cloud Pak for Integration][Kubernetes]Replicação entre regiões de HA nativa em contêineres” na página 98
- “Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter” na página 98
- “Atualização para os conectores Kafka Source e Sink” na página 98

Segurança

Managed File Transfer suporte para OpenSSH type Private key para servidores SFTP

Em IBM MQ 9.4.2, além de oferecer suporte a chaves privadas geradas no formato RSA, Managed File Transfer (MFT) oferece suporte a chaves privadas geradas no formato mais recente OpenSSH. Esses dois formatos são compatíveis com o agente de ponte de protocolo.

Para obter mais informações, consulte [Exemplo: Como configurar um agente de ponte de protocolo para usar credenciais de chave privada com um servidor SFTP UNIX](#) .

Administração

Replicação entre regiões de HA nativa em contêineres

A replicação entre regiões (CRR) nativa do HA agora está disponível no ambiente de contêiner. Esse recurso envolve a replicação entre dois grupos Native HA em regiões diferentes. É possível alternar manualmente a execução de um gerenciador de filas em uma região para a execução em outra. Você pode usar o Native HA CRR para fornecer uma solução de recuperação de desastres. Se algum desastre ocorrer em um site ativo e o gerenciador de filas não puder mais ser executado ou se comunicar, você poderá iniciar esse gerenciador de filas no site de recuperação com pouca ou nenhuma perda de dados. Você também pode executar um switchover gerenciado para permitir a conclusão da manutenção no que normalmente é o site ativo (nesse caso, não há perda de dados).

Para obter mais informações, consulte [Replicação entre regiões do Native HA](#).

Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter

O Kafka Connect XML Converter e os plug-ins de transformação, antes disponíveis apenas em GitHub,, agora estão incluídos em Fix Central , juntamente com os conectores de origem e de destino existentes em Kafka . O Kafka Connect XML Converter e os plug-ins de transformação facilitam o trabalho com dados XML nos pipelines do Kafka Connect.

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

Atualização para os conectores Kafka Source e Sink

Os conectores Kafka Source e Sink incluídos em Fix Central foram atualizados para suas versões mais recentes. A versão do conector Source foi atualizada da versão 2.1.0 para 2.3.0 e a versão do conector Sink foi atualizada da versão 2.2.0 para 2.2.1. Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

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 em IBM MQ for z/OS 9.4.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e base

Para a z/OS, o IBM MQ for z/OS 9.4.2 entrega uma série de novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com a autorização base e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE).

Administração

- [“A capacidade de administrar z/OS estruturas de instalações de acoplamento \(CF\) no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“A capacidade de monitorar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console” na página 99](#)
- [“Suporte à conversão de dados para o mais recente padrão GB18030” na página 99](#)

Administração

A capacidade de administrar z/OS estruturas de instalações de acoplamento (CF) no IBM MQ Console

Em IBM MQ 9.4.2, você pode usar o IBM MQ Console para adicionar, visualizar, excluir e atualizar as estruturas de recursos de acoplamento nos gerenciadores de filas z/OS .

Para mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com estruturas de instalações de acoplamento](#).

A capacidade de monitorar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas no IBM MQ Console

Em IBM MQ 9.4.2, você pode usar o IBM MQ Console para visualizar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas em gerenciadores de filas z/OS .

Para mais informações, consulte [IBM MQ Console: Trabalhando com conjuntos de dados de mensagens compartilhadas](#).

Personalizar a exibição da coluna no IBM MQ Console

No site IBM MQ 9.4.2, agora você pode personalizar quais colunas são exibidas em determinadas exibições no site IBM MQ Console. Você pode definir diferentes visualizações e alternar entre elas, ocultando, revelando e reorganizando colunas.

Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do IBM MQ Console](#).

Suporte à conversão de dados para o mais recente padrão GB18030

IBM MQ 9.4.2 adiciona suporte à versão mais recente do padrão GB18030. As mensagens podem ser convertidas entre os caracteres GB18030-2022 nível 1 e nível 2 (CCSID 1388) e Unicode (UTF-8, CCSID 1208 e UTF-16, CCSID 1200) e vice-versa. As versões anteriores suportavam a conversão para o padrão GB18030-2005.

Para obter mais informações, consulte [Chinês simplificado](#).

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 em IBM MQ for z/OS 9.4.2 para z/OS - titularidade Advanced VUE e Avançado

Para z/OS, IBM MQ for z/OS 9.4.2 oferece alguns novos recursos e aprimoramentos que estão disponíveis com os direitos Advanced e IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition .

Administração

- [“Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter” na página 100](#)
- [“Atualização para os conectores Kafka Source e Sink” na página 100](#)

Administração

Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter

O Kafka Connect XML Converter e os plug-ins de transformação, anteriormente disponíveis apenas em GitHub, agora estão incluídos no Kafka Connector Pack, juntamente com os conectores de origem e de destino existentes em Kafka. O Kafka Connect XML Converter e os plug-ins de transformação facilitam o trabalho com dados XML nos pipelines do Kafka Connect.

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

Atualização para os conectores Kafka Source e Sink

Os conectores Kafka Source e Sink incluídos no pacote de conectores Kafka foram atualizados para suas versões mais recentes. A versão do conector Source foi atualizada da versão 2.1.0 para 2.3.0 e a versão do conector Sink foi atualizada da versão 2.2.0 para 2.2.1.

Para obter mais informações, consulte [Kafka Connect cenários](#).

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.

V 9.4.2 O que mudou em IBM MQ 9.4.2

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 9.4.2 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

Segurança

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“\[Linux\]\[AIX\]O parâmetro typ do token JWT agora é opcional” na página 100](#)
- ▶ [“Migração de clientes FIPS de Java 8 para IBM Semeru Runtime Java com FIPS 140-3” na página 100](#)
- ▶ [“Desativado CipherSuites em MQIPT” na página 101](#)
- ▶ **Linux** [“\[Linux\]Alterações na autenticação do sistema operacional para a API IBM MQ Console e REST” na página 101](#)

Administração

- ▶ **MQ Adv.** [“\[IBM MQ Advanced\]Adição de um método toString\(\) à classe TransferExitResult para gerar os atributos do objeto atual” na página 101](#)
- ▶ [“Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntRcvBuffSize e com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntSndBuffSize sejam definidas como zero” na página 101](#)

Segurança

▶ **Linux** ▶ **AIX** O parâmetro typ do token JWT agora é opcional

A partir de IBM MQ 9.4.2, o parâmetro **typ** (tipo de token) em um cabeçalho JSON Web Token (JWT) não é mais necessário. Se você não especificar esse parâmetro, não receberá mais uma mensagem de erro. Se você especificar esse parâmetro, seu valor deverá ser "JWT". Essa alteração aumenta a compatibilidade do site IBM MQ com várias plataformas de identidade.

Para obter mais informações sobre esse parâmetro e outros requisitos de token JWT, consulte [Requisitos para tokens de autenticação](#).

Migração de clientes FIPS de Java 8 para IBM Semeru Runtime Java com FIPS 140-3

Ao migrar para IBM MQ 9.4.2, você não verá nenhuma alteração no comportamento dos clientes IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Java existentes. No entanto, se estiver migrando clientes FIPS de Java 8 para IBM Semeru Runtime Java, será necessário fazer alterações nos clientes para

levar em conta as novas propriedades de Java que devem ser especificadas para ativar o provedor de segurança FIPS 140-3 .

Com FIPS 140-2 , você pode adicionar **SSLFIPSREQUIRED** à fábrica de conexões para especificar que é necessário um provedor de segurança com certificação FIPS. Essa propriedade não é compatível com o site IBM Semeru Runtime Java e não é mais necessária para criar uma conexão com certificação FIPS. Se um cliente se conectar com **SSLFIPSREQUIRED** definido na fábrica de conexões usando IBM Semeru Runtime 11+ , mas as propriedades de IBM Semeru Runtime Java não forem especificadas, será lançada uma exceção de configuração SSL JMS . Para obter mais informações, consulte [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS](#) e [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java](#).

Em Java 11, o suporte para poder usar os prefixos SSL_ e TLS_ de forma intercambiável em Cipher Suites foi removido, de modo que a definição de cifra deve ser definida corretamente.

IBM Semeru Runtime FIPS 140-3 não é compatível com clientes de 32 bits. Se o seu cliente de 32 bits não puder ser atualizado, você poderá substituir as propriedades de fábrica de conexão codificadas fornecendo um arquivo de substituição.

Desativado CipherSuites em MQIPT

Em IBM MQ 9.4.2, o SSL_ECDH CipherSuites está desativado por padrão em IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT). Para obter mais informações sobre o CipherSuites que o MQIPT suporta, consulte [CipherSuites suportado pelo MQIPT](#).

Linux Alterações na autenticação do sistema operacional para a API IBM MQ Console e REST

Para resolver problemas em que apenas o grupo primário do usuário é relatado ao verificar a associação do grupo para acesso ou autorização, em IBM MQ 9.4.2, a API IBM MQ Console e REST permite que a autenticação do sistema operacional seja feita de forma semelhante ao gerenciador de filas. Para ativar esse comportamento, você deve definir a variável de ambiente **MQS_GETGROUPLIST_API** antes de iniciar o servidor mqweb que hospeda o IBM MQ Console.

Para obter mais informações, consulte [Resolução de determinados problemas de associação de grupos em Linux](#).

Administração

MQ Adv. Adição de um método toString() à classe TransferExitResult para gerar os atributos do objeto atual

Ao personalizar o site Managed File Transfer (MFT) com saídas de usuário, os objetos TransferExitResult são usados para armazenar o código de resultado retornado por uma saída, juntamente com uma cadeia de caracteres opcional que contém uma mensagem explicativa. Em IBM MQ 9.4.2, a classe TransferExitResult foi atualizada para incluir um método toString() que gera o código de resultado armazenado no objeto, juntamente com a mensagem explicativa opcional, se estiver presente. Por exemplo:

```
[CANCEL_TRANSFER, FileFilterExit: NullPointerException ]
```

Para obter mais informações, consulte [FileTransferResult.java interface](#).

Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntRcvBuffSize e com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntSndBuffSize sejam definidas como zero

Em IBM MQ 9.4.2, se o valor da propriedade **com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntRcvBuffSize** ou **com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntSndBuffSize** for definido como zero para um cliente IBM MQ Java , a interface de enfileiramento de mensagens (JMQUI) Java usará o tamanho do buffer fornecido pela camada de rede. Isso resolve um problema anterior em que a configuração das propriedades como zero fazia com que o JMQUI usasse incorretamente buffers de envio e/ou recebimento de TCP/IP de tamanho 32K ao se comunicar com um gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte [a estrofe TCP do arquivo de configuração do cliente](#).

Conceitos relacionados

[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 9.4.2 Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.2

Algumas mensagens novas foram adicionadas e algumas mensagens existentes foram alteradas ou removidas em IBM MQ 9.4.2.

- **Multi** “Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 102
- “Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 103
- **ALW** “Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 103
- “Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 103
- “Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 104
- “Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 104
- “Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 104
- **ALW** “Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 104
- **z/OS** “Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 104

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.4.2:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3069 - AMQ3070

AMQ3072 - AMQ3086

AMQ3251 - AMQ3268

AMQ3270 - AMQ3299

AMQ3305 - AMQ3311

AMQ3461 - AMQ3471

AMQ3631E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6176W

AMQ6347W

AMQ6348E

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7738I

AMQ8xxx: administração

AMQ8013I

AMQ8067I

AMQ8100I

AMQ8244I

AMQ8246 - AMQ8248

AMQ8252 - AMQ8255

AMQ8329I

AMQ8400I

 AMQ8D44 (IBM i)

AMQ9890I

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.4.2:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3240I (Adicionadas mais informações à explicação sobre o líder do grupo de recuperação)

AMQ3762I (Adicionado novo parâmetro de comando para grupos Native HA)

AMQ3821E (Adicionadas mais informações ao texto da mensagem)

AMQ3966I (Adicionados novos parâmetros de comando)

AMQ3969I (Adicionados novos parâmetros de comando)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5600I (Adicionado novo parâmetro de comando para a política de autorização)

AMQ5613I (Adicionado novo parâmetro de comando para grupos Native HA)

AMQ6xxx: Common Services

 AMQ6150W (Windows) (Adicionadas informações extras à Explicação e Resposta)

AMQ6620I (Adicionados novos comandos)

AMQ6636I (Adicionadas novas informações ao parâmetro **-n**)

AMQ6637I (Adicionadas novas informações ao parâmetro **-n**)


AMQ6729W (Explicação atualizada para especificar a hora exata)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7230I (Adicionadas mais informações à Explicação)

AMQ7486I (Adicionadas mais informações à Explicação)

AMQ7705I (Adicionados novos parâmetros de comando)

 AMQ7705I (IBM MQ Appliance) (Adicionados novos parâmetros de comando)

 AMQ7705I (IBM i) (Adicionado novo parâmetro de comando)

AMQ8xxx: administração

AMQ8106I (Adicionadas mais informações à Resposta)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.4.2:

AMQ9xxx: remoto

AMQ9767I - AMQ9769I

Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas



As seguintes IBM MQ Internet Pass-Thru as seguintes mensagens são alteradas para IBM MQ 9.4.2:

MQCPxxxx: mensagens do MQIPT

MQCPE014: (Resposta do usuário atualizada para alterar o intervalo de "1024 a 65535" para "0 a 65535")

Não há mensagens novas ou removidas IBM MQ Internet Pass-Thru para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma mensagem de diagnóstico de formato JSON nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

Não há mensagens Managed File Transfer novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

As seguintes mensagens de exceção JMS são novas para IBM MQ 9.4.2:

Mensagens de Exceção JMS

JMSCS0061
JMSCS0062
JMSMQ1124
JMSWMQ2034

Não há mensagens de exceção JMS alteradas ou removidas para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.2:

MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API

- MQWB1144E (Adicionados mais caracteres à lista permitida)

Não há mensagens REST API novas ou removidas para IBM MQ 9.4.2.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As mensagens MQ Telemetry a seguir são novas para IBM MQ 9.4.2:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

- AMQXR0107E (Observe que essa mensagem tem o mesmo número de uma mensagem existente, mas o texto é diferente)

Mensagens do utilitário de comando de telemetria (AMQXR)

- AMQXR3100 - AMQXR3123

Não há mensagens do MQ Telemetry mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.4.2.

Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.2:

Mensagens do gerenciador do Recurso de Acoplamento (CSQE...)

- CSQ0629E (Texto da mensagem expandido para incluir o código de retorno)
- CSQE042E (Erro corrigido na resposta do programador do sistema)
- CSQE222E (Adicionado um link para mais informações sobre códigos de motivos)

Mensagens do gerenciador de segurança (CSQH...)

- CSQH004I (Link alterado na resposta do programador do sistema de um download de PDF para o site IBM Documentation)

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

- CSQJ167E (Corrigida a versão do IBM MQ em Explicação e Ação do sistema, e adicionadas mais informações à resposta do programador do sistema)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

- CSQU568E (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU569E (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU680E (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU681I (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU682I (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU683E (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)
- CSQU688E (Adicionados links para informações adicionais à resposta do programador do sistema)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

- CSQX633E (Informações extras adicionadas à resposta do programador do sistema)

Advanced Message Security (CSQ0...)

- CSQ0629E (Texto da mensagem expandido para incluir o código de retorno)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.4.2.

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Managed File Transfer mensagens e códigos de retorno](#)

[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 de Exceção JMS](#)

[Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#)

[Mensagens do IBM MQ for z/OS](#)

V 9.4.2

Deprecated, stabilized, and removed features in IBM MQ 9.4.2

There are deprecations and removals from IBM MQ 9.4.2.

- [“Deprecated features” on page 105](#)
- [“Removed features” on page 105](#)

Deprecated features


Deprecated

<i>Table 8. Deprecations at IBM MQ 9.4.2</i>	
Feature	Description
z/OS Deprecation: system.broker.clients.data queue	On z/OS, the system.broker.clients.data queue from the CSQ4INSR.jc1 sample is deprecated as the queue is not used within the product.

Removed features

Removed

Table 9. Removals at IBM MQ 9.4.2

Feature	Description
 Removal: IBM XL C/C++ for AIX 16 compiler	For Continuous Delivery, the IBM XL C/C++ for AIX 16 compiler is removed from the product at IBM MQ 9.4.2. Compile AIX programs by using the IBM Open XL C/C++ for AIX 17 compiler instead.

V 9.4.1 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.1

IBM MQ 9.4.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

O que há de novo no " IBM MQ for Multiplatforms - direito básico e avançado



No Multiplataformas, os recursos e aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a titularidade do produto base e com a titularidade Avançada.

Segurança

- “Novo programa ' dspmqcert para verificar as datas dos certificados SSL/TLS” na página 107
- “HTTPS agora com suporte para acessar um CCDT por meio de um URL” na página 107

Desenvolvimento de aplicativos



- “ geração de despejo de heap Java para solucionar problemas de exceções de pouca memória para AMQP e ' MQTT” na página 108

O que há de novo em " IBM MQ for Multiplatforms - Somente direito avançado



Em multiplataformas, os seguintes recursos e aprimoramentos estão disponíveis somente com o direito Advanced.






Contêineres

-  “Suporte para implementações fora do " OpenShift com a imagem do contêiner " IBM MQ Advanced ” na página 108
-  “Marcação de licença para cargas de trabalho de contêineres que não são de produção” na página 108



O que mudou em IBM MQ 9.4.1

IBM MQ 9.4.1 inclui as seguintes alterações de comportamento:

Direito de licença, instalação e migração

-      “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway” na página 109
-

Segurança

-  “[Descontinuado]Eliminação da troca de chaves RSA CipherSpecs” na página 109
-  “[Descontinuado]Eliminação dos protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0 ” na página 110

Administração

- “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]IBM ' Kafka Versão atualizada do conector de fonte e coletor” na página 110
- “Novo código de retorno 2491” na página 110
- “Mensagem AMQ7366W adicionada às listas ExcludeMessage e SuppressMessage ” na página 110

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 9.4.1 para Multiplataformas - titularidade base e Avançada

Para Multiplataformas, o ' IBM MQ 9.4.1 oferece novos aprimoramentos que estão disponíveis com o direito ao produto básico e também com o direito ao Advanced.

Segurança

- “Novo programa ' dspmqcert para verificar as datas dos certificados SSL/TLS” na página 107
- “HTTPS agora com suporte para acessar um CCDT por meio de um URL” na página 107

Desenvolvimento de aplicativos

- “ geração de despejo de heap Java para solucionar problemas de exceções de pouca memória para AMQP e ' MQTT” na página 108

Segurança

Novo programa ' dspmqcert para verificar as datas dos certificados SSL/TLS

A partir do ' IBM MQ 9.4.1, o programa ' **dspmqcert** fornece uma maneira fácil de consultar certificados SSL/TLS para gerenciadores de filas. Um uso típico do " **dspmqcert** é verificar a validade das datas dos certificados SSL/TLS. É fundamental verificar as datas dos certificados SSL/TLS, pois eles expiram e devem ser renovados para atender aos padrões de segurança atuais. A não renovação antes do vencimento interrompe a comunicação TLS entre os aplicativos.

Para obter mais informações, consulte [dspmqcert \(exibir certificados ' IBM MQ\)](#).

HTTPS agora com suporte para acessar um CCDT por meio de um URL

Uma tabela de definição de canal de cliente (CCDT) define os canais de conexão do cliente e seus atributos. É possível salvar um arquivo CCDT em um local central que pode ser acessado por meio do site URL, para que não seja necessário atualizar individualmente o arquivo CCDT para cada cliente implantado. Em IBM MQ 9.4.1, este URL pode usar o protocolo https , além de http, ftp e file. O uso de URLs HTTPS protege a integridade do arquivo CCDT em trânsito.

Para usar um HTTPS URL, você deve primeiro configurar um keystore HTTPS. Esse repositório de chaves é um repositório de chaves PKCS #12 que a biblioteca cliente IBM MQ pode usar como um truststore quando cria a conexão de saída HTTPS para buscar o arquivo CCDT.

Você pode especificar informações sobre o repositório de chaves HTTPS usando os seguintes atributos no arquivo de configuração do cliente, conforme descrito na [estrofe SSL do arquivo de configuração do cliente](#) :

- HTTPSKeyStore
- HTTPSCertValidation
- HTTPSCertRevocation

IBM MQ MQI client os aplicativos podem usar os seguintes campos da estrutura MQSCO para especificar informações sobre o keystore HTTPS, conforme descrito em [MQSCO - Opções de configuração de SSL/TLS](#) :

- HTTPSKeyStorePtr

- HTTPSKeyStoreOffset
- HTTPSKeyStoreLength
- HTTPSCertValidation
- HTTPSCertRevocation

Para obter mais informações sobre o acesso aos CCDTs por meio de URLs, consulte [URL access to the CCDT and Locations for the CCDT](#).

Se uma conexão HTTPS falhar, as informações de diagnóstico serão fornecidas por novos códigos de erro para a mensagem AMQ9795E, conforme descrito em [Códigos de erro HTTP](#).

Desenvolvimento de aplicativos

geração de despejo de heap Java para solucionar problemas de exceções de pouca memória para AMQP e MQTT

Em IBM MQ 9.4.1, você pode definir a propriedade do sistema **com.ibm.mq.MQXR.GenerateHeapDump** para ativar a geração automática de um despejo de heap Java quando o serviço AMQP ou MQTT relatar uma exceção de pouca memória. Isso ajudará o suporte do IBM a diagnosticar problemas de pouca memória.

Para obter mais informações, consulte ["Ativação da geração de despejo de heap Java para solucionar problemas de exceções de pouca memória para AMQP"](#) e ["Ativação da geração de heap dump do Java para solucionar problemas de exceções de pouca memória para o MQTT"](#).

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 em IBM MQ 9.4.1 para Multiplataformas - apenas titularidade Avançado

IBM MQ 9.4.1 fornece novos aprimoramentos para o IBM MQ que estão disponíveis somente com o direito do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Contêineres

-  ["Suporte para implementações fora do OpenShift com a imagem do contêiner IBM MQ Advanced"](#) na página 108
-  ["Marcação de licença para cargas de trabalho de contêineres que não são de produção"](#) na página 108

Contêineres

Suporte para implementações fora do OpenShift com a imagem do contêiner IBM MQ Advanced

Agora é possível implantar IBM MQ em ambientes de tempo de execução de contêineres fornecidos por containerd, cri-o, Podman ou Docker com a imagem de contêiner pré-construída IBM MQ Advanced. Essa imagem está disponível no IBM Container Registry.

Para obter mais informações, consulte ["Suporte para as imagens do contêiner IBM MQ Advanced"](#).

Marcação de licença para cargas de trabalho de contêineres que não são de produção

No IBM MQ Operator, agora você pode selecionar as licenças apropriadas para cargas de trabalho que não sejam de produção no IBM MQ Advanced Container.

Para obter mais informações, consulte [Correção de anotações de licença para gerenciadores de filas implantados](#).

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.

V 9.4.1 O que mudou em IBM MQ 9.4.1

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 9.4.1 e decida se você deve planejar para fazer mudanças em aplicativos, scripts e procedimentos existentes antes de começar a migrar seus sistemas.

Direito de licença, instalação e migração

- **Windows** > **Linux** > **MQ Adv.** > **MQ Adv. VUE** > **MQ Adv.z/OS** “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway” na página 109

Segurança

- **Deprecated** “[Descontinuado]Eliminação da troca de chaves RSA CipherSpecs” na página 109
- **Deprecated** “[Descontinuado]Eliminação dos protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0 ” na página 110

Administração

- “[IBM MQ Advanced][IBM MQ Advanced VUE][IBM MQ Advanced for z/OS]IBM ' Kafka Versão atualizada do conector de fonte e coletor” na página 110
- “Novo código de retorno 2491” na página 110
- “Mensagem AMQ7366W adicionada às listas ExcludeMessage e SuppressMessage ” na página 110

Direito de licença, instalação e migração

MQ Adv. > **MQ Adv. VUE** > **MQ Adv.z/OS** **Versão atualizada do IBM Aspera faspio Gateway**

A partir do ' IBM MQ 9.4.1, a versão do ' IBM Aspera faspio Gateway é atualizada para 1.3.5. Para obter mais informações, consulte ' [Definição de uma conexão " Aspera gateway em plataformas " Linux ou " Windows](#) .

Segurança

Deprecated **Eliminação da troca de chaves RSA CipherSpecs**

Seguindo uma recomendação do [NIST](#), os CipherSpecs que usam RSA para troca de chaves estão obsoletos e desativados por padrão no ' IBM MQ 9.4.1. Isso afeta os seguintes CipherSpecs:

- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384

Recomendamos que você faça a migração para usar os CipherSpecs de troca de chaves Diffie-Hellmen equivalentes. São elas:

- ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256
- ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384
- ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
- ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384

Como alternativa, os CipherSpecs podem ser reativados. Para obter mais informações, consulte [Ativação de CipherSpecs obsoletos no IBM MQ for Multiplatforms](#).

Importante: Ao usar o IBM MQ as a Service, esses CipherSpecs não podem ser reativados e estão permanentemente obsoletos.

Deprecated **Eliminação dos protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0**

Os protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0 em ' IBM MQ ' .NET estão obsoletos em ' IBM MQ 9.4.1. Os cipherspecs definidos sob a propriedade " MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY ou " SSLCipherSpec no MQEnvironment que usam os protocolos SSL " 3.0 ou TLS " 1.0 devem ser evitados devido a vulnerabilidades de segurança e terão o suporte removido em versões futuras. Uma mensagem de aviso é produzida nos registros de erros do aplicativo cliente se um desses protocolos for usado, e é recomendável usar o protocolo TLS 1.2 ou superior.

Administração

MQ Adv. MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS **IBM ' Kafka Versão atualizada do conector de fonte e coletor**

A partir de ' IBM MQ 9.4.1, ' IBM MQ Advanced for z/OS, ' IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition, ' IBM MQ Advanced for Multiplatforms e ' IBM MQ Appliance, atualize a versão do conector de origem ' IBM fornecido por ' Kafka de 2.0.0 para 2.1.0 e do conector de coletor de 2.1.0 para 2.2.0.

Para obter mais informações, consulte ' [Kafka Conectar topologias comuns](#).

Novo código de retorno 2491

IBM MQ 9.4.1 adiciona um novo código de retorno (2491) que pode aparecer em mensagens que são movidas para a fila de cartas mortas.

Para obter mais informações, consulte [2491 0x000009bb MQRC_MSG_LENGTH_ERROR](#).

Mensagem AMQ7366W adicionada às listas ExcludeMessage e SuppressMessage

De ' IBM MQ 9.4.1, 7366 - Não foi possível identificar o gerenciador de filas para tratar a solicitação de saldo para o aplicativo é adicionado às listas ExcludeMessage e SuppressMessage. Para obter mais informações, consulte [Estrofes do serviço de mensagens de diagnóstico e AMQ7xxx: produto ' IBM MQ](#).

Conceitos relacionados

[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 9.4.1 **Mensagens novas, modificadas e removidas em IBM MQ 9.4.1**

Algumas mensagens novas foram adicionadas e algumas mensagens existentes foram alteradas ou removidas em ' IBM MQ 9.4.1.

- **Multi** [“Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ” na página 111](#)
- [“Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 111](#)
- **ALW** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 111](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 111](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 112](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 112](#)
- [“Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas” na página 112](#)
- **ALW** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 112](#)
- **z/OS** [“Mensagens do z/OS novas, mudadas e removidas” na página 112](#)

Mensagens novas, alteradas e removidas IBM MQ AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.4.1:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3058I - AMQ3064E

AMQ3067E - AMQ3068E

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5709E

AMQ5790E - AMQ5791I

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7842W - AMQ7844E

AMQ8xxx: administração

AMQ8515W

AMQ8961E

AMQ9xxx: remoto

AMQ9680E

AMQ9891I - AMQ9894W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.4.1:

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5788E (A resposta é estendida)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6581I (o uso é estendido)

AMQ8xxx: administração

AMQ8499I (erro de digitação corrigido em Uso)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9773I (Uso expandido)

AMQ9795E (Explicação e resposta expandidas)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.4.1:

AMQ9xxx: remoto

AMQ9767I - AMQ9769I

Mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.4.1.

Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas

ALW

As seguintes mensagens " IBM MQ Internet Pass-Thru são alteradas para " IBM MQ 9.4.1:

MQCPxxxx: mensagens do MQIPT

MQCPE061 (URL atualizado para o link *CipherSuites suportado pelo MQIPT*)

MQCPE062 (URL atualizado para o link *CipherSuites suportado pelo MQIPT*)

Não há mensagens " IBM MQ Internet Pass-Thru novas ou removidas para " IBM MQ 9.4.1.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há nenhuma mensagem de diagnóstico de formato JSON nova, modificada ou removida para IBM MQ 9.4.1.

Mensagens do Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

Não há nenhum ' Managed File Transfer novo, alterado ou removido para ' IBM MQ 9.4.1.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens de exceção JMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.4.1.

Mensagens do REST API novas, mudadas e removidas

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas REST API para IBM MQ 9.4.1.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



As seguintes mensagens AMQXR ' MQ Telemetry são novas para ' IBM MQ 9.4.1:

Mensagens de telemetria (AMQXR)

AMQXR2124W

Não há mensagens " MQ Telemetry alteradas ou removidas para " IBM MQ 9.4.1.

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 9.4.1:

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.4.1:

Mensagens do gerenciador de log de recuperação (CSQJ...)

CSQJ077E (Erro de digitação corrigido na resposta do programador do sistema)

CSQJ111A (Resposta do programador do sistema reformulada)

CSQJ370I (Explicação bastante ampliada)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

CSQU568E (Explicação ampliada)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX634E (Formato do nome do certificado atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQX642E (Formato do nome do certificado atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQX644E (Formato do nome do certificado atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQX645E (Formato do nome do certificado atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQX686E (Formato do nome do certificado atualizado em Explicação)

Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)

CSQ3111I (Explicação estendida)

Não há mensagens CSQ IBM MQ for z/OS novas ou removidas para IBM MQ 9.4.1.

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Managed File Transfer mensagens e códigos de retorno](#)

[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 de Exceção JMS](#)

V 9.4.1 Recursos obsoletos, estabilizados e removidos em ' IBM MQ 9.4.1

Há depreciações do ' IBM MQ 9.4.1.

Recursos descontinuados

▶ **Deprecated**

<i>Tabela 10. Depreciações em ' IBM MQ 9.4.1</i>	
Recurso	Descrição
Descontinuação: Troca de chaves RSA CipherSpecs	Seguindo uma recomendação do NIST , os CipherSpecs que usam RSA para troca de chaves estão obsoletos e desativados por padrão no ' IBM MQ 9.4.1. Para obter informações adicionais, consulte “[Descontinuado]Eliminação da troca de chaves RSA CipherSpecs” na página 109.
Prevalência: Protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0	Os protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0 em ' IBM MQ ' .NET estão obsoletos em ' IBM MQ 9.4.1. Os cipherspecs definidos sob a propriedade " MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY ou " SSLCipherSpec no MQEnvironment que usam os protocolos SSL " 3.0 ou TLS " 1.0 devem ser evitados devido a vulnerabilidades de segurança e terão o suporte removido em versões futuras. Uma mensagem de aviso é produzida nos registros de erros do aplicativo cliente se qualquer um desses protocolos for usado, e é recomendável usar o protocolo TLS 1.2 ou superior.
Depreciação: serviço ' MQIPT em ' Linux	O serviço usado para iniciar o ' MQIPT automaticamente na inicialização do sistema no ' Linux está obsoleto no ' IBM MQ 9.4.1. O serviço no ' Linux usa o System V init, que não é compatível com algumas versões recentes do ' Linux. Uma alternativa, como ' systemd, pode ser usada para iniciar o ' MQIPT automaticamente.

LTS O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 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 versão](#) e [IBM ' MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e versões de entrega contínua](#).

Para Long Term Support, as atualizações de manutenção para IBM MQ 9.4.0 for [Multiplataformas](#) e IBM MQ Appliance são fornecidas como fix packs ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs).

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 IBM MQ 9.3.0 LTS é numerado 9.3.0.1.

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

z/OS Para z/OS, as atualizações de manutenção são fornecidas como Program Temporary Fixes (PTFs) ou atualizações de segurança cumulativas (CSUs). Para recursos z/OS UNIX System Services (ou seja, JMS, REST API e IBM MQ Console Managed File Transfer), as PTFs do z/OS são alinhadas diretamente com os fix packs do [Multiplataformas](#) . Outros PTFs são disponibilizados como e quando eles são produzidos.

IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 10

V9.4.0.10

Aprimoramentos no monitoramento de desempenho

Em IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 10, você pode usar o comando `mqperfck` para gerar um relatório HTML contendo métricas de desempenho para filas ou canais especificados em um período de tempo definido. O relatório mostra as principais métricas do sistema e do gerenciador de filas, como carga da CPU e taxa de E/S, bem como métricas para o(s) objeto(s) em observação, como contenção de bloqueio, contagens de MQI, incompatibilidades de seletor e opção de correspondência e tempo de rede. O relatório permite que os clientes e o suporte do IBM analisem e comparem a carga de trabalho entre períodos normais e problemáticos ou ambientes com e sem desempenho. O objetivo é obter informações sobre os padrões de carga de trabalho durante os períodos de sensibilidade ao desempenho sem a necessidade de capturar o rastreamento IBM MQ. Para obter mais informações, consulte [mqperfck \(MQ performance check\)](#) e [Metrics published on the system topics](#).

Você pode suprimir a publicação das novas estatísticas e seus metadados definindo a variável de ambiente `AMQ_NO_MQPERFCK_STATS` como qualquer valor antes de iniciar o gerenciador de filas.

MQ Adv. Adição de um método `toString()` à classe `TransferExitResult` para gerar os atributos do objeto atual

Ao personalizar o site Managed File Transfer (MFT) com saídas de usuário, os objetos `TransferExitResult` são usados para armazenar o código de resultado retornado por uma saída, juntamente com uma cadeia de caracteres opcional que contém uma mensagem explicativa. Em IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 10, a classe `TransferExitResult` foi atualizada para incluir um método `toString()` que gera o código de resultado armazenado no objeto, juntamente com a mensagem explicativa opcional, se estiver presente. Por exemplo:

```
[CANCEL_TRANSFER, FileFilterExit: NullPointerException ]
```

Para obter mais informações, consulte [FileTransferResult.java interface](#).

Desativado CipherSuites em MQIPT

Em IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 10, o `SSL_ECDH CipherSuites` está desativado por padrão em IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT).

Para obter mais informações sobre o CipherSuites que o MQIPT suporta, consulte [CipherSuites suportado pelo MQIPT](#).

Alterações para permitir que as propriedades do cliente IBM MQ Java com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntRcvBuffSize e com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntSndBuffSize sejam definidas como zero

Em IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 10, se o valor da propriedade **com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntRcvBuffSize** ou **com.ibm.mq.cfg.TCP.CIntSndBuffSize** for definido como zero para um cliente IBM MQ Java, a interface de enfileiramento de mensagens (JMQUI) Java usará o tamanho do buffer fornecido pela camada de rede. Isso resolve um problema anterior em que a configuração das propriedades como zero resultava incorretamente no uso, pelo JMQUI, de buffers de envio e/ou recebimento TCP/IP de tamanho 32K ao se comunicar com um gerenciador de filas. Para obter mais informações, consulte a [estrofe TCP do arquivo de configuração do cliente](#).

IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 5

V 9.4.0.5

V 9.4.0.5 Novo código de retorno 2491

IBM MQ 9.4.0 Fix Pack 5 adiciona um novo código de retorno (2491) que pode aparecer em mensagens que são movidas para a fila de cartas mortas. Para obter mais informações, consulte [2491 0x000009bb MQRC_MSG_LENGTH_ERROR](#).

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0” na página 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores” na página 116](#)

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 9.4.

[“Ícones usados na documentação do produto” na página 178](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

Tarefas relacionadas

[Aplicando manutenção ao IBM MQ](#)

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](#)

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 9.4.

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 9.3

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.0](#)
- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.3.xContinuous Delivery](#)
- [O que mudou no IBM MQ 9.3.0 Long Term Support](#)



IBM MQ 9.2

- [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.2.0](#)
-  [O que há de novo e mudado na Entrega contínua do IBM MQ 9.2.x](#)
-  [O que mudou nos Fix Packs para IBM MQ 9.2.x Suporte de Longo Prazo](#)

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 9.4.0” na página 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” na página 113](#)

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](#)

Leia-me para o IBM MQ 9.4 e sua manutenção

Este documento contém as informações leia-me para a IBM MQ 9.4.0 versão de Suporte de Longo Prazo e sua manutenção, e também para IBM MQ 9.4.x versões de Entrega Contínua.

Uma cópia em PDF deste documento, em inglês e traduzida, está disponível para download aqui: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.4/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/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY.

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 sobre o produto IBM MQ 9.4 estão disponíveis em IBM Documentação: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4>.

Cartas de anúncio

As cartas de anúncio do IBM MQ 9.4 (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 IBM MQ 9.4.0

IBM MQ 9.4.3 fornece aprimoramentos de administração para IBM MQ e IBM MQ Advanced, e aprimoramentos de administração e rastreamento OpenTelemetry para IBM MQ Appliance
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD25-1015/index.html>

IBM MQ 9.4.2 oferece maior resiliência usando replicação entre regiões em contêineres MQ
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD25-0083/index.html>

IBM MQ 9.4.1; IBM MQ como uma Instância Reservada de Serviço; IBM MQ on Cloud oferecendo mudança de nome

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD24-2038/index.html>

IBM MQ 9.4 para multiplataformas e IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD24-0520>

IBM MQ for z/OS 9.4 e IBM MQ Appliance 9.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/AD24-0535>

Histórico de atualizações

Data	Resumo
17 de junho de 2025	Atualizado para IBM MQ 9.4.3
27 de fevereiro de 2025	Atualizado para IBM MQ 9.4.0.10 Fix Pack
27 de fevereiro de 2025	Atualizado para IBM MQ 9.4.2
24 de outubro de 2024	Atualizado para o IBM MQ 9.4.1
05 de setembro de 2024	Atualizado para IBM MQ 9.4.0.5 Fix Pack
02 de julho de 2024	Atualizado para IBM MQ for z/OS 9.4 e IBM MQ Appliance 9.4
18 de junho de 2024	Criado para o IBM MQ 9.4.0 for Multiplatforms

Instruções de instalação

As instruções de instalação estão disponíveis como parte das informações sobre o produto IBM MQ 9.4 publicadas em IBM Documentação: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.4.0/install/q008250_.html

Limitações e problemas conhecidos para liberações do Contínuo Delivery

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.4.3

IBM MQ O Explorer não é instalado no Windows Server 2025

Se você estiver usando a versão de entrega contínua (CD) do IBM MQ no Windows Server 2025, o IBM MQ Explorer não será instalado devido a um problema InstallAnywhere. Essa limitação não se aplica à versão de suporte de longo prazo (LTS).

O Windows Server 2025 é relatado incorretamente

No Windows Server 2025 (CD ou LTS), os seguintes componentes informam incorretamente o sistema operacional como Windows Server 2022: IBM MQ Launchpad, o comando **dspmqver** e informações de diagnóstico.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.4.2

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS DO IBM MQ 9.4.1

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

Limitações e problemas conhecidos para liberações do Long Term Support

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.4.0, FIX PACK 10

Em Linux, a atualização para IBM MQ 9.4.0.10 falhará se a instalação existente estiver em um diretório de nível superior

Se você instalou uma versão anterior IBM MQ 9.4 em um diretório de nível superior em um sistema operacional Linux baseado em RPM, uma atualização direta para IBM MQ 9.4.0.10 falhará.

Por exemplo, suponha que você tenha IBM MQ 9.4.0.5 instalado no diretório /mq94 e tente atualizar para IBM MQ 9.4.0.10 usando o seguinte comando:

```
sudo rpm -U --prefix /mq94 MQSeriesRuntime-9.4.0-10.x86_64.rpm
MQSeriesServer-9.4.0-10.x86_64.rpm MQSeriesGSKit-9.4.0-10.x86_64.rpm
```

O upgrade falha com as seguintes mensagens de erro:

```
ERROR: Specified installation path '/mq94' is not empty
error: %prein(MQSeriesRuntime-9.4.0-10.x86_64) scriptlet failed, exit status 1
error: MQSeriesRuntime-9.4.0-10.x86_64: install failed
error: MQSeriesRuntime-9.4.0-5.x86_64: erase skipped
```

Se tiver esse problema, em vez de fazer a atualização em uma única etapa usando a opção -U RPM, primeiro desinstale os conjuntos de arquivos IBM MQ RPM existentes e, em seguida, instale os conjuntos de arquivos IBM MQ 9.4.0.10. Por exemplo:

```
sudo rpm -e MQSeriesRuntime-9.4.0-5
MQSeriesServer-9.4.0-5 MQSeriesGSKit-9.4.0-5
sudo rpm -i --prefix /mq94
MQSeriesRuntime-9.4.0-10.x86_64.rpm MQSeriesServer-9.4.0-10.x86_64.rpm
MQSeriesGSKit-9.4.0-10.x86_64.rpm
```

Esse problema será abordado pela APAR IT47747.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.4.0, FIX PACK 5

No Linux, o uso do IBM MQ console para migrar para o IBM MQ 9.4.0.5 gera muitas mensagens de sistema

Durante a atualização, deve haver um número limitado de mensagens exibidas na saída do console. No entanto, em sistemas Linux, se você atualizar para o IBM MQ 9.4.0.5 usando rpm -U MQ*, mais de 6000 linhas de mensagens são exibidas na saída do console. Portanto, mesmo que a atualização seja concluída com êxito, você poderá perder mensagens de erro ou de aviso válidas.

Esse problema afeta apenas as instalações do Linux.

Esse problema é abordado pelo APAR IT46528.

Limitações e problemas conhecidos para a liberação inicial do IBM MQ 9.4.0

libcurl está faltando na saída do dspmqver -a

dspmqver deve carregar o GSKit se libcurl precisar dele. No entanto, libCurl não está na saída do comando dspmqver -a .

Este problema será corrigido em futuras atualizações de CD e liberações de manutenção LTS.

O suporte é removido para troca de chave RSA no modo FIPS

O IBM Java 8 JRE remove o suporte para a troca de chave RSA ao operar no modo FIPS Essa remoção se aplica aos seguintes CipherSuites:

- 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
- IBM MQ Explorer
- API REST do IBM MQ
- MQ Serviço de telemetria

Para obter detalhes sobre os CipherSuites, consulte [TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes para JMS](#) na IBM MQ documentação do produto.

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.

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:

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>.

IBM MQ 9.4 Guia de Iniciação Rápida

Use este guia para iniciar o IBM MQ 9.4.

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 fornece o Universal Messaging com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades de mensagens de toda a empresa e pode ser implantado em uma variedade de ambientes diferentes, incluindo ambientes locais, em nuvem e com suporte a implantações de nuvem híbrida.

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

Para as liberações IBM MQ Long Term Support e Continuous Delivery em plataformas distribuídas, esta oferta do produto fornece os itens a seguir, que estão disponíveis em Passport Advantage:

- Um servidor eAssembly para a liberação integral em todas as plataformas suportadas¹. As imagens eletrônicas que compõem a liberação completa podem ser transferidas por download individualmente caso a liberação completa não seja necessária.
- Uma imagem eletrônica do Guia de Iniciação Rápida.

Para obter mais informações sobre as liberações LTS e CD , fixpacks, atualizações de segurança e componentes opcionais do IBM MQ, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.4](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>).

Um arquivo PDF do Guia de início rápido pode ser transferido por download de <https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>. Alternativamente, o Guia de Iniciação Rápida está disponível em formato HTML a partir do [IBM Documentation](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-94-quick-start-guide) (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-94-quick-start-guide>).

Notas:

1. IBM i é suportado para Long Term Support , mas não para Continuous Delivery.
2. 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 em IBM Fix Central em <http://ibm.biz/mq94noninstallmgr>

Para obter mais informações sobre como fazer download do produto do Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.4](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-94>) e o [Passport Advantage e Passport Advantage Express website](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 9.4 está disponível na [Documentação IBM \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4).

A documentação do IBM MQ 9.4 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/V9.4/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 9.4.

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>).

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/9.4?topic=mq-planning) da documentação do IBM MQ 9.4 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?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/9.4?topic=mq-installing-uninstalling) da documentação do IBM MQ 9.4 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.4?topic=mq-installing-uninstalling>).

Introdução

Para obter informações para ajudá-lo a iniciar com o IBM MQ, 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).

Mais informações

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

Em IBM MQ 9.0, 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 do Long Term Support (LTS) disponível para implementações que requerem segurança e correções de defeitos apenas. 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 de readme do produto online está disponível a partir da 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:

- [Site de Suporte IBM \(https://www.ibm.com/mysupport\)](https://www.ibm.com/mysupport)
- [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 \(https://www.ibm.com/my-support/s/topic/OTO0z0000006k52GAA/mq-for-zos\)](https://www.ibm.com/my-support/s/topic/OTO0z0000006k52GAA/mq-for-zos)
- [Página da web de suporte do IBM Cloud Pak for Integration \(https://www.ibm.com/my-support/s/topic/OTO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration\)](https://www.ibm.com/my-support/s/topic/OTO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration)

Avisos

IBM MQ 9.4 Materiais licenciados - Propriedade de IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2025. 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., 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 registradas IBM está disponível em ibm.com/trademark.

IBM MQ 9.4 Arquivos PDF para Documentação do Produto e Diretórios do Programa

É possível fazer o download da IBM MQ 9.4 documentação do produto e dos IBM MQ for z/OS Diretórios do programa em formato PDF

Arquivos PDF da documentação do produto IBM MQ 9.4

Os arquivos PDF IBM MQ 9.4 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 9.4 no formato HTML em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente. Para obter informações adicionais, consulte “IBM MQ 9.4 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 126.

<i>Tabela 11. Arquivos PDF para a documentação do produto e como eles correspondem às seções em IBM Documentation</i>	
Nome do arquivo PDF e link de download	Seção equivalente em IBM Documentation
mq94_readme_en.pdf Traduções deste arquivo leia-me estão disponíveis para fazer o download aqui .	Leia-me para IBM MQ 9.4 e sua manutenção
mq94_qsg_en.pdf Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download aqui .	IBM MQ 9.4.0 Guia de Iniciação Rápida
mq94.overview.pdf As traduções deste PDF e dos PDFs nas linhas subsequentes desta tabela estão disponíveis para download aqui .	Sobre o IBM MQ
mq94.techoview.pdf	Visão geral técnica
mq94.scenarios.pdf	Cenários
mq94.plan.pdf	Planejamento para o IBM MQ
mq94.install.pdf	Instalando e migrando IBM MQ

Tabela 11. 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
mq94.secure.pdf	Segurança do IBM MQ
mq94.configure.pdf	Configurando o IBM MQ
mq94.administer.pdf	Administrando IBM MQ
mq94.develop.pdf	Desenvolvendo aplicativos para o IBM MQ
mq94.monitor.pdf	Monitoramento e desempenho para o IBM MQ
mq94.troubleshoot.pdf	Resolução de Problemas e Suporte do IBM MQ
mq94.reference.pdf	Referência do IBM MQ
mq94.refconfig.pdf	IBM MQ Referência de configuração
mq94.refadmin.pdf	IBM MQ Referência de administração
mq94.refdev.pdf	IBM MQ Desenvolvendo referência de aplicativos
mq94.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq94.container.pdf	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



Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.4.0 Program Directory para Long Term Support estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4488-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4489-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4490-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.4.0 \(GI13-4491-00\)](#)



Os seguintes documentos do IBM MQ for z/OS 9.4.x Program Directory para Continuous Delivery estão disponíveis para download como arquivos PDF:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4492-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.1 \(GI13-4492-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.2 \(GI13-4492-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.4.3 \(GI13-4492-03\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4493-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.1 \(GI13-4493-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.2 \(GI13-4493-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.3 \(GI13-4493-03\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.4.x

- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4494-00\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.4.1 \(GI13-4494-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.4.2 \(GI13-4494-02\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.4.3 \(GI13-4494-03\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.0 \(GI13-4495-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.1 \(GI13-4495-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.2 \(GI13-4495-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.4.3 \(GI13-4495-03\)](#)

IBM MQ 9.4 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 9.4 .

IBM Documentation Offline tem dois componentes:

- **O IBM Documentation Offline app** Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **O pacote de documentação que você instalou no aplicativo** Esse pacote contém a mesma documentação que é publicada on-line em IBM Documentation Quando você estiver com login efetuado no IBM Documentation com seu ID IBM , um link "Documentos off-line" será exibido na parte inferior da área de janela de navegação. Clique no link para fazer download da documentação.

Para obter instruções mais detalhadas sobre o download do aplicativo e do pacote de documentação, consulte [IBM Documentation Offline](#).

Nota:

É possível instalar vários conjuntos de documentações do IBM em uma cópia do app Por exemplo, talvez você queira instalar IBM MQ 9.4, IBM MQ 9.3, IBM z/OS 2.4e IBM Cloud Pak for Integration 9.3.

Do IBM WebSphere MQ 7.5 em diante, quando uma versão do IBM MQ não estiver mais disponível no IBM Documentation, ainda será possível fazer download do conjunto de documentação a partir do site de download da documentação do IBM MQ . Consulte [“Documentação para versões mais antigas do IBM MQ”](#) na página 175.

Informações da família IBM MQ

Orientação para ajudar a navegar pelas informações de alto nível sobre o IBM MQ.

Nota: Este tópico e seus filhos não são específicos da versão do IBM MQ , eles são tópicos de nível de família Eles são sempre publicados na versão mais recente do IBM MQ Se desejar marcar este tópico como favorito, marque o link a seguir. Esse link continua a funcionar quando uma nova versão do IBM MQ é liberada https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ , clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.

- [“Informações de versão para versão para o IBM MQ”](#) na página 127
- [“Documentação detalhada do IBM MQ”](#) na página 127
- [“IBM MQ: desenvolvedores”](#) na página 127
- [“IBM MQ: arquitetos e administradores”](#) na página 127

- [“Localizar suporte” na página 128](#)

Informações de versão para versão para o IBM MQ

Tabelas de comparação de recursos de versão para versão e informações de descontinuação.

- [“Recursos do IBM MQ por versão” na página 128](#)
- [“Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ” na página 157](#)
- [Anúncios e manuais de vendas](#)

Documentação detalhada do IBM MQ

Localize a documentação on-line para as versões atuais do IBM MQ, IBM MQ Appliance e IBM MQ on Cloud. Para versões anteriores, localize a documentação off-line. Os formatos offline disponíveis são PDF, IBM Documentation Offline e Centro de Informações.

Acesse a versão mais recente

- [“IBM MQ” na página 6](#)

Faça download de cópias off-line para quase qualquer versão, incluindo as mais recentes

- [“IBM MQ 9.4 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 126](#)
- [Site de download da documentação do IBM MQ](#)

Faça download de cópias off-line para o IBM WebSphere MQ 7.5 e anterior

- [“Documentação para versões mais antigas do IBM MQ” na página 175](#)

Visualize a documentação para outros produtos IBM MQ

- [documentação IBM MQ Appliance](#)
- [Documentação do IBM MQ on Cloud](#)

IBM MQ: desenvolvedores

Aprenda sobre o desenvolvimento de aplicativos do IBM MQ visitando o site IBM Developer.

- [IBM MQ Developer Essentials](#) (aprenda o básico, execute uma demo, codifique um app, faça tutoriais mais avançados)
- [IBM MQ Downloads para Desenvolvedores](#) (incluindo edições de desenvolvedor grátis e versões de avaliação)..

IBM MQ: arquitetos e administradores

Descubra sobre os benefícios de usar o IBM MQ, obtenha downloads e visualize outros recursos de aprendizado.

Descubra sobre os benefícios do uso do IBM MQ


- [“Introdução ao IBM MQ” na página 7](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Página da web do IBM MQ \(ibm.com\)](#)
- [IBM MQ Redbooks](#)
- [Relatórios de desempenho e white papers](#)

Obter downloads

- [“Downloads da IBM MQ” na página 173](#)

Visualizar outros recursos de aprendizagem

- [IBM MQ em Nuvem](#)

- [Atividades de aprendizado do MQ no treinamento IBM](#)
-  [Uma coleção de tutoriais para instalação e upgrade IBM MQ em AIX, Linux e Windows. Os tutoriais cobrem:](#)
 - Preparando um host para o IBM MQ
 - Fazendo o download do código IBM MQ
 - Instalando e desinstalando o código IBM MQ e aplicando fix packs.
 - Fazendo upgrade de uma versão do IBM MQ para outra, e movendo um gerenciador de fila de um host para outro

Certificação do IBM MQ

Siga este link e, em seguida, procure por "MQ":

- [IBM Programa de Certificação Profissional](#)


Localizar suporte

Links para os recursos de suporte IBM e IBM MQ incluindo fóruns de usuários, notas técnicas, canais de suporte de nuvem e mídia social e guias de migração.

Fóruns de usuário e notas técnicas

- [Fóruns de suporte IBM](#)
- [Comunidade IBM para MQ](#)
- [Fórum do MQSeries.net](#)
- [Notas técnicas do MQ no suporte IBM](#)

Outros recursos de suporte

- [Página da web de suporte do IBM MQ for Multiplatforms](#)
-  [Página da web de suporte do IBM MQ for z/OS](#)
- [Página da web de suporte do IBM Cloud Pak for Integration](#)
- [Página da web de suporte do IBM MQ Appliance](#)
- [IBMSupport @IBMSupport \(Twitter\)](#)
- [Canais de mídia social dentro do suporte técnico da nuvem](#)

Referências relacionadas

[Página de entrada do IBM MQ](#)

Recursos do IBM MQ por versão

Tabelas de comparação de recursos de versão a versão.

Nota: Este tópico não é específico da versão do IBM MQ, ele é um tópico de nível de família. Ele é sempre publicado na versão mais recente do IBM MQ. Se desejar marcar este tópico como favorito, marque o link a seguir. Esse link continua a funcionar quando uma nova versão do IBM MQ é liberada https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_features.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ, clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.

Recursos introduzidos em IBM MQ 9.4

As tabelas a seguir mostram os recursos introduzidos na versão inicial do IBM MQ 9.4.0 e em cada IBM MQ 9.4.x CD.

- [Tabela 1 IBM MQ 9.4 recursos de direito de licença, instalação e migração](#)
- [Tabela 2 IBM MQ 9.4 recursos de segurança](#)

- [Tabela 3 Recursos de administração do site IBM MQ 9.4](#)
- [Tabela 4 IBM MQ 9.4 recursos de desenvolvimento de aplicativos](#)
- [Tabela 5 IBM MQ 9.4 Recursos de contêineres](#)

Para obter tabelas de recursos de versões anteriores do site IBM MQ, consulte [“IBM MQ recursos introduzidos em versões anteriores”](#) na página 138.

IBM MQ 9.4 Recursos de direito de licença, instalação e migração

Tabela 12. Direito de licença, instalação e migração

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Novo método para aplicar manutenção em Windows e Linux</p>		<p>Windows</p> <p>Linux</p> <p>9.4.0</p>	
<p>▶ V 9.4.0 Autorização de HA nativa</p>	<p>MQ Adv. ▶ CP4I-9C2</p>	<p>CP4I</p> <p>Kubernetes</p> <p>9.4.0</p>	

IBM MQ 9.4 recursos de segurança

Tabela 13. Segurança

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>Suporte JSON Web Token (JWT) e autenticação baseada em token:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ▶ V 9.4.0 Suporte JSON Web Token (JWT)-autenticação e autorização • Suporte ao cliente JWT JMS • ▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 A administração de autenticação baseada em token é significativamente simplificada com suporte para gerenciamento de chave JWKS 		<p>Linux</p> <p>AIX</p> <p>9.4.0</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • ▶ V 9.4.2 Suporte JWKS para gerenciamento automático de certificados do lado do gerenciador de filas 			<p>Multi</p> <p>9.4.2</p>

Tabela 13. Segurança (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<ul style="list-style-type: none"> V 9.4.3 Suporte a endpoints JWT em IBM MQ classes for JMS/Jakarta Messaging 			Multi 9.4.3
V 9.4.0 Nova propriedade para configurar o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API		Multi 9.4.0 z/OS 9.4.0	
V 9.4.0 Mudanças na proteção de senha do MQCSP no MQIPT		Multi 9.4.0	
V 9.4.0 Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados		Windows Linux 9.4.0	
V 9.4.0 V 9.4.0 Novo modo de validação de ignorar TLS para IBM MQ aplicativos clientes em C e JMS		ALW 9.4.0 z/OS 9.4.0	
V 9.4.0 V 9.4.0 Nova propriedade para especificar os protocolos que as MQIPT rotas aceitam		Multi 9.4.0	
V 9.4.0 V 9.4.0 Novos comandos para gerenciar chaves, certificados e solicitações de certificado		ALW 9.4.0	
V 9.4.0 V 9.4.0 Novo comando para gerenciar keystores e certificados que são usados pelo MQIPT		ALW 9.4.0	
V 9.4.1 Novo programa dspmcert para verificar as datas dos certificados SSL/TLS			Multi 9.4.1
V 9.4.1 HTTPS suportado para acessar um CCDT por meio de um URL			Multi 9.4.1

Tabela 13. Segurança (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>V 9.4.2 Suporte para o provedor de segurança IBM Semeru Runtime FIPS 140-3</p>			<p>Multi 9.4.2</p>
<p>V 9.4.2 Managed File Transfer suporte para OpenSSH type Private key para servidores SFTP</p>	<p>MQ Adv.</p>		<p>Linux AIX 9.4.2</p>
<p>V 9.4.3 Eventos de autoridade estendidos para autenticação positiva</p>			<p>Multi 9.4.3</p>

IBM MQ 9.4 recursos de administração

Tabela 14. Administração			
Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>IBM MQ Console aprimoramentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.0 Novo layout IBM MQ Console no nível de visualização do gerenciador de filas ▶ V 9.4.0 Guia Visão Geral mostrando o estado geral de um gerenciador de filas ▶ V 9.4.0 Visualização da guia Filas de objetos associados a uma fila ▶ V 9.4.0 Guia Visão Geral de Aplicativos ▶ V 9.4.0 Guia Visão Geral da Rede MQ ▶ V 9.4.0 Visibilidade do aplicativo melhorada e fuso horário localizado ▶ V 9.4.0 Incluir, visualizar, excluir e atualizar classes de armazenamento no z/OS ▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Visualizar conjuntos de páginas e buffer pools podem ser visualizados em z/OS 		<p>▶ Multi</p> <p>9.4.0</p> <p>▶ z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.2 Visualização de coluna personalizada ▶ V 9.4.2 Administrar z/OS estruturas de instalações de acoplamento (CF) ▶ V 9.4.2 Monitorar conjuntos de dados de mensagens compartilhadas em z/OS 			<p>▶ Multi</p> <p>9.4.2</p> <p>▶ z/OS</p> <p>9.4.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.3 A visualização do status do gerenciador de filas agora está disponível no IBM MQ Console 			<p>▶ Multi</p> <p>9.4.3</p>

Tabela 14. Administração (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
> V 9.4.0 Independente IBM MQ Web Server		> Multi 9.4.0 > z/OS 9.4.0	
Novo atributo CAPEXPY : • > V 9.4.0 CAPEXPY atributo disponível em multiplataformas • > V 9.4.0 > V 9.4.0 CAPEXPY disponível em z/OS		> Multi 9.4.0 > z/OS 9.4.0	
> V 9.4.0 Planejamento de imagem de mídia-criação de log linear		> Multi 9.4.0	
> V 9.4.0 Extensão de atributos de status do gerenciador de filas		> Multi 9.4.0	
> CP4I > V 9.4.0 Atributos de status de HA nativa adicionais		> CP4I 9.4.0	
> V 9.4.0 dspmqver comando agora relata o tipo de liberação		> Multi 9.4.0	
> V 9.4.0 Variáveis de ambiente para ajustar operações de E/S que demoram muito		> Multi 9.4.0	
> V 9.4.0 MQIPT aprimoramentos de configuração do arquivo de rastreamento		> Multi 9.4.0	
OpenTelemetry suporte de rastreamento • > V 9.4.0 OpenTelemetry rastreamento com IBM MQ em AIX, Linux, and Windows • > V 9.4.3 OpenTelemetry rastreamento com IBM MQ em z/OS		> Multi 9.4.0	> z/OS 9.4.3

Tabela 14. Administração (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0</p> <p>Ativando logs formatados JSON para AMQP e MQTT</p>		<p>> ALW</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 LZ4</p> <p>compactação disponível para canais</p>		<p>> Multi</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 LZ4</p> <p>compactação disponível para HA nativa</p>		<p>> CP4I</p> <p>> MQ Adv.</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 Escalabilidade aumentada para o inicializador de canais</p>		<p>> z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<p>Aprimoramentos para SMF:</p> <ul style="list-style-type: none"> > V 9.4.0 Aprimoramentos para registros de estatísticas de fila SMF > V 9.4.0 Aprimoramentos para dados contábeis SMF 		<p>> z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 > V 9.4.0 Maior rendimento de registros com o zHyperLink</p>		<p>> z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas de HA nativa</p>	<p>> MQ Adv.</p>	<p>> OpenShift</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 Planejamento de imagem de mídia-criação de log replicada</p>	<p>> MQ Adv.</p>	<p>> Multi</p> <p>9.4.0</p>	
<p>> V 9.4.0 RDQM disponível no RHEL 9</p>	<p>> MQ Adv.</p>	<p>> Linux</p> <p>9.4.0</p>	
<p>Kafka Connect</p> <ul style="list-style-type: none"> > V 9.4.0 Desbloqueio de eventos de dados de missão crítica usando Kafka Connect 	<p>> MQ Adv. > MQ Adv. VUE</p> <p>> MQ Adv. z/OS</p>	<p>> Multi</p> <p>9.4.0</p> <p>> z/OS</p> <p>9.4.0</p>	

Tabela 14. Administração (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.2 Simplificando a conversão de dados com o Kafka Connect XML Converter ▶ V 9.4.2 Atualização para os conectores Kafka Source e Sink 	<p>▶ MQ,Adv. ▶ MQ,Adv.VUE</p> <p>▶ MQ,Adv.z/OS</p>		<p>▶ Multi</p> <p>9.4.2</p> <p>▶ z/OS</p> <p>9.4.2</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.3 Suporte para Kafka Connect 	<p>▶ MQ,Adv. ▶ MQ,Adv.VUE</p> <p>▶ MQ,Adv.z/OS</p>		<p>▶ Multi</p> <p>9.4.3</p> <p>▶ z/OS</p> <p>9.4.3</p>
<p>Aprimoramentos para Managed File Transfer:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ V 9.4.0 Eventos de criação de log de nível detalhado do monitor de recurso Managed File Transfer ▶ V 9.4.0 Opção para executar fteRAS para agentes MFT específicos 	<p>▶ MQ,Adv. ▶ MQ,Adv.VUE</p> <p>▶ MQ,Adv.z/OS</p>	<p>▶ Multi</p> <p>9.4.0</p> <p>▶ z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<p>▶ V 9.4.0 Recursos adicionais para usuários com IBM MQ Advanced for z/OS autorização</p>	<p>▶ MQ,Adv.z/OS</p>	<p>▶ z/OS</p> <p>9.4.0</p>	
<p>▶ V 9.4.2 Aprimoramentos no monitoramento de desempenho</p>			<p>▶ Multi</p> <p>9.4.2</p>
<p>▶ V 9.4.2 Suporte à conversão de dados para o mais recente padrão GB18030</p>			<p>▶ z/OS</p> <p>9.4.2</p>
<p>▶ V 9.4.3 A opção Force pode ser necessária quando você altera o CCSID de um gerenciador de filas</p>			<p>▶ Multi</p> <p>9.4.3</p>
<p>▶ V 9.4.3 Conectividade mais simples com a nuvem</p>			<p>▶ z/OS</p> <p>9.4.3</p>
<p>▶ V 9.4.3 Recuperação de site alternativo aprimorada</p>			<p>▶ z/OS</p> <p>9.4.3</p>

IBM MQ 9.4 desenvolvimento de aplicativos

Tabela 15. Desenvolvimento de aplicativos			
Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>V 9.4.0 Suporte para o compilador ' AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0</p>		<p>AIX</p> <p>9.4.0</p>	
<p>Aprimoramentos para AMQP e MQTT</p> <ul style="list-style-type: none"> V 9.4.0 Melhorias no desempenho do processamento de confirmações de mensagens AMQP 		<p>ALW</p> <p>9.4.0</p>	
<ul style="list-style-type: none"> V 9.4.1 Java geração de despejo de heap para solucionar problemas de exceções de pouca memória para AMQP e MQTT 			<p>ALW</p> <p>9.4.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> V 9.4.2 Configuração simplificada das propriedades dos aplicativos AMQP e MQTT 			<p>Multi</p> <p>9.4.2</p>
<p>Aprimoramentos para IBM MQ .NET e XMS .NET:</p> <ul style="list-style-type: none"> V 9.4.0 Novo conjunto de bibliotecas .NET 6 V 9.4.0 Capacidade de ativar o rastreo para bibliotecas do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET com mqclient.ini V 9.4.0 Melhorias nas mensagens de diagnóstico do cliente IBM MQ .NET e XMS .NET V 9.4.0 V 9.4.0 Suporte para aplicativos .NET 8 usando IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET 		<p>Windows</p> <p>Linux</p> <p>9.4.0</p>	
<p>V 9.4.0 Suporte de rebalanceamento de aplicativo para IBM MQ classes for JMS</p>		<p>Multi</p> <p>9.4.0</p>	




Tabela 15. Desenvolvimento de aplicativos (continuação)

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
<p>Aprimoramentos para IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging:</p> <ul style="list-style-type: none"> V 9.4.0 Nova propriedade para configurar a estratégia para compartilhar conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging V 9.4.0 Suporte para uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging 		<div style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Multi</div> 9.4.0 <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> 9.4.0	
<ul style="list-style-type: none"> V 9.4.2 Várias conexões JMS podem ser tratadas como uma única instância de aplicativo 			<div style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Multi</div> 9.4.2
V 9.4.0 Sistema de mensagens remoto com o messaging REST API		<div style="background-color: #808000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Multi</div> 9.4.0 <div style="background-color: #800000; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">z/OS</div> 9.4.0	

IBM MQ 9.4 Recursos de contêineres

Tabela 16. Contêineres

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
V 9.4.0 Imagem de não instalação de contêineres incluída para Linux ARM64 / Apple Silicon		<div style="background-color: #e69d00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Linux</div> 9.4.0	
V 9.4.1 Suporte para implementações fora do OpenShift com a IBM MQ Advanced imagem do contêiner			<div style="background-color: #e69d00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Linux</div> 9.4.1
V 9.4.1 Marcação de licença para cargas de trabalho de contêineres que não são de produção			<div style="background-color: #e69d00; color: white; padding: 2px; display: inline-block;">Linux</div> 9.4.1

Recurso	Requer direito	Liberação inicial do IBM MQ 9.4.0	IBM MQ 9.4.x CD apenas
 Replicação entre regiões de HA nativa em contêineres			  9.4.2

Conceitos relacionados

“Ícones usados na documentação do produto” na página 178

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

“IBM MQ recursos introduzidos em versões anteriores” na página 138

Tabelas de comparação de recursos entre versões para versões anteriores a IBM MQ 9.4.

Referências relacionadas

[Página de entrada do IBM MQ](#)

IBM MQ recursos introduzidos em versões anteriores

Tabelas de comparação de recursos entre versões para versões anteriores a IBM MQ 9.4.

Nota: Essas informações não são específicas da versão IBM MQ . Trata-se de uma informação em nível de família que é sempre publicada na versão mais recente do site IBM MQ . Se você quiser marcar essas informações como favoritas, marque o link a seguir. Esse link continua funcionando quando uma nova versão do IBM MQ é lançada. https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_features.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ , clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.

- [Tabela 2. Recursos apresentados em IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3](#)
- [Tabela 3. Recursos apresentados em IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0 e IBM MQ 9.0](#)

Recursos introduzidos em IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3



Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Suporte para o compilador AIX IBM Open XL C/C++ for AIX 17.1.0			 Sim (somente CD)
OpenTelemetry suporte de rastreamento			 Sim (somente CD)

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)











Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Suporte adicional a JSON Web Token (JWT)			 Multi Sim (somente CD)
IBM MQ Web Server independente			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
IBM MQ Console: Visibilidade aprimorada do aplicativo e fuso horário localizado			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
IBM MQ Console adicional, visualizar, excluir e atualizar classes de armazenamento			 z/OS Sim (somente CD)
IBM MQ Console: Nova guia Visão geral para gerentes de fila			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
Programação de imagens de mídia - registro linear			 Multi Sim (somente CD)
Variáveis de ambiente para ajustar as operações de E/S que demoram muito			 Multi Sim (somente CD)

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)















Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Suporte a JSON Web Token (JWT) - autenticação e autorização			 Multi Sim (somente CD)
Suporte ao reequilíbrio de aplicativos para IBM MQ classes for JMS			 Multi Sim (somente CD)
 Agendamento de imagens de mídia - registro replicado			 Multi Sim (somente CD)
   Opção para executar fteRAS para agentes MFT específicos			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
Topologias de aplicativos Java simplificadas			 z/OS Sim (somente CD)
 Recursos adicionais para usuários com direito a IBM MQ Advanced for z/OS			Sim (somente CD)
dspmqver agora informa o tipo de versão			 Multi Sim
Processamento aprimorado das confirmações de mensagens AMQP			 Multi Sim (somente CD)
Capacidade de ativar o rastreamento para as bibliotecas de clientes IBM MQ .NET e XMS .NET com mqclient.ini			 Multi Sim (somente CD)

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Aprimoramentos nas mensagens de diagnóstico dos clientes IBM MQ .NET e XMS .NET			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p>
<p>> OpenShift > MQ Adv.</p> <p>Recuperação automática de objetos danificados para gerenciadores de filas Native HA</p>			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Aprimoramentos nos registros de estatísticas de filas do SMF			<p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Adições ao console IBM MQ			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Mensagens remotas com o messaging REST API			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
<p>> MQ Adv. > MQ Adv. VUE > MQ Adv. z/OS</p> <p>Desbloqueio de eventos de dados de missão crítica usando Kafka Connect</p>			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Extensão dos atributos de status do gerenciador de filas			<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p>

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)










Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Adição de atributos de status de HA nativa			 Multi Sim (somente CD)
MQIPT aprimoramentos na configuração do arquivo de rastreamento			 Multi Sim (somente CD)
Suporte para TLS1.3 em clientes .NET gerenciados			 Multi Sim (somente CD)
 Direito de HA nativo			Sim (somente CD)
Aprimoramentos nos dados contábeis do SMF			 z/OS Sim (somente CD)
IBM MQ Console: Nova visualização do aplicativo			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
Nova propriedade para definir a estratégia de compartilhamento de conexões TCP/IP em IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Jakarta Messaging			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Suporte para o uso de aplicativos modulares com IBM MQ classes for JMS e IBM MQ classes for Jakarta Messaging			<p>► Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Nova propriedade para definir o contexto do usuário que é usado para autorização no messaging REST API			<p>► Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
<p>► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE ► MQ Adv. z/OS</p> <p>Eventos adicionais do monitor de recursos Managed File Transfer</p>			<p>► Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>► z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Novo atributo CAPEXPY			<p>► Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Alterações na proteção por senha do MQCSP em MQIPT			<p>► Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p>
Novo conjunto de bibliotecas .NET 6			<p>► Windows</p> <p>► Linux</p> <p>Sim (somente CD)</p>
<p>► MQ Adv.</p> <p>RDQM disponível no RHEL 9</p>			<p>► Linux</p> <p>Sim (somente CD)</p>

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)
















Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Maior escalabilidade para o iniciador do canal			 z/OS Sim (somente CD)
Aprimoramentos nos registros de estatísticas de filas do SMF			 z/OS Sim (somente CD)
Suporte a filas de streaming com filas compartilhadas			 z/OS Sim (somente CD)
Novo layout do site IBM MQ Console			 Multi Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)
Suporte para repositórios de chaves PKCS#12			 ALW Sim
Suporte para senhas de repositório de chaves			 ALW Sim
 MQ Adv. O IBM MQ Advanced Container e o modelo de liberação CP4I-LTS			 Linux Sim
 MQ Adv. IBM MQ Advanced Container suporte para Power Systems			 Linux Sim
Os dados do usuário rastreados pelo MQIPT podem ser configurados			 Multi Sim  z/OS Sim
suporte para Jakarta Messaging 3.0			 Multi Sim  z/OS Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)


























Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Aprimoramentos nas estatísticas do SMF			 Sim
   Habilitar o suporte a MQCSP por padrão para os comandos Managed File Transfer			 Sim  Sim
   O site REST API e as chamadas gerenciadas para Managed File Transfer			 Sim  Sim
Suporte para múltiplos certificados do gerenciador de filas em MQIPT		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim
Suporte a TLS para o aplicativo XA Monitor do IBM MQ .NET		  Sim (apenasCD)	  Sim
Opção de configuração adicional para controlar o ambiente TLS em clientes C		 Sim (apenasCD)	 Sim
Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 em MQIPT		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)




























Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
API de mensagens REST: maior acesso às propriedades da mensagem ao enviar e receber mensagens usando a API de REST		 ALW Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)	 Multi Sim  z/OS Sim
Novos gerenciadores de filas RBA de 64 bits capazes por padrão		 z/OS Sim (somente CD)	 z/OS Sim
 MQ Adv.  MQ Adv. VUE  MQ Adv. z/OS Criação de log do fteRAS aprimorado		 ALW Sim (somente CD)  z/OS Sim (somente CD)	 Multi Sim  z/OS Sim
Suporte para influenciar o rebalanceamento do aplicativo dentro de clusters uniformes		 ALW Sim (apenasCD)	 Multi Sim
Criptografia de passphrases para canais MQTT		 ALW Sim (apenasCD)	 Multi Sim
Mudanças do cliente .NET para Suporte ao Padrão de Aplicativos		 Windows  Linux Sim (apenasCD)	 Windows  Linux Sim
Propriedade do OutboundSNI para clientes NQMI e clientes do XMS .NET		 ALW Sim (apenasCD)	 Multi Sim
Suporte a TLS 1.3 partir de aplicativos IBM MQ Java		 ALW Sim (apenasCD)	 Multi Sim
Configuração disponível no gerenciador de filas do SecureCommsOnly		 ALW Sim (apenasCD)	 Multi Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)
























Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Controles de navegação de mensagens IBM MQ Console configuráveis		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim
Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP		 Sim (apenasCD)	 Sim
Opção para capturar diagnósticos em nível de instalação somente com o comando runmqras		 Sim (apenasCD)	 Sim
Suporte de assinatura de código IBM MQ		 Sim (apenasCD)	 Sim
Java 17 suporte para clientes IBM MQ		 Sim (apenasCD)	 Sim
Mudanças nos intervalos de coleta de estatísticas		 Sim (apenasCD)	 Sim
Utilitário CSQDSPM suporta parâmetros com letras minúsculas e maiúsculas		 Sim (apenasCD)	 Sim
   Proteção de credenciais aprimoradas para Managed File Transfer		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
<p> ▶ MQ Adv. ▶ MQ Adv. VUE ▶ MQ Adv. z/OS Melhorias para o comando fteRAS </p>		<p> ▶ ALW Sim (somente CD) ▶ z/OS Sim (somente CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim ▶ z/OS Sim </p>
<p> ▶ MQ Adv. ▶ MQ Adv. VUE ▶ MQ Adv. z/OS Criação de log de transferência no Managed File Transfer </p>		<p> ▶ ALW Sim (somente CD) ▶ z/OS Sim (somente CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim ▶ z/OS Sim </p>
<p>Filas de fluxo para obter valor adicional a partir de dados já fluindo por meio do IBM MQ</p>		<p> ▶ ALW Sim (apenas CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim ▶ z/OS Sim </p>
<p>Suporte do gerenciador de filas remotas para o IBM MQ Console</p>		<p> ▶ ALW Sim (somente CD) ▶ z/OS Sim (somente CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim ▶ z/OS Sim </p>
<p>Proteção de senha aprimorada para clientes do IBM MQ usando hardware de criptografia</p>		<p> ▶ ALW Sim (apenas CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim </p>
<p>Suporte para balanceamento dinâmico de conexões de entrada do Java Platform, Enterprise Edition em um cluster uniforme</p>		<p> ▶ ALW Sim (apenas CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim </p>
<p>Nova opção do cliente para o comando runmqdlq</p>		<p> ▶ ALW Sim (apenas CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim </p>
<p>Nova versão do cliente de amostra do amqsdlqc</p>		<p> ▶ ALW Sim (apenas CD) </p>	<p> ▶ Multi Sim </p>

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)
































Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Suporte para a biblioteca do cliente do Apache Qpid JMS		 Sim (apenasCD)	 Sim
 Disponibilidade geral de HA Nativa para contêineres IBM MQ		 Sim (apenasCD)	 Sim
 Aprimoramentos da capacidade de manutenção do módulo kernel RDQM		 Sim (apenasCD)	 Sim
Suporte de procura para os canais do IBM MQ AMQP		 Sim (apenasCD)	 Sim
 O RDQM relata quando uma replicação de um nó de HA ou DR estava em sincronização pela última vez		 Sim (apenasCD)	 Sim
 O status de resumo do RDQM inclui o local preferido para os gerenciadores de filas de HA		 Sim (apenasCD)	 Sim
Consulte e limpe as ações de recursos com falha do RDQM de HA		 Sim (apenasCD)	 Sim
Proteção de senha melhorada para clientes Advanced Message Security nativos		 Sim (apenasCD)	 Sim
   Novos comandos do Managed File Transfer para iniciar e parar monitores de recursos		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim
Iniciação rápida do aplicativo IBM MQ Console		 Sim (somente CD)  Sim (somente CD)	 Sim  Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Capacidade para rastrear o IBM MQ Console JavaScript em execução dentro de um navegador		<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>	<p>> Multi</p> <p>Sim</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim</p>
Painel Confirmar titularidade de licença		<p>> Windows</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> Windows</p> <p>Sim</p>
Permitindo usuários do sistema não operacional no Gerenciador de autoridade de objeto		<p>> Linux</p> <p>> AIX</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> Linux</p> <p>> AIX</p> <p>Sim</p>
Novo parâmetro IGNSTATE para comandos MQSC DELETE		<p>> ALW</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> ALW</p> <p>Sim</p>
Suporte para biblioteca de compactação zlibNX		<p>> AIX</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> AIX</p> <p>Sim</p>
Suporte para fazer upgrade do IBM MQ for Linux sem desinstalar a versão anterior		<p>> Linux</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> Linux</p> <p>Sim</p>
Sistema de mensagens ponto a ponto em canais do AMQP		<p>> ALW</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> ALW</p> <p>Sim</p>
Configuração mais flexível para suporte à SNI		<p>> Multi</p> <p>Sim (somente CD)</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim (somente CD)</p>	<p>> Multi</p> <p>Sim</p> <p>> z/OS</p> <p>Sim</p>
> MQ Adv. Implementar contêineres para IBM Cloud Pak for Integration		<p>> Linux</p> <p>Sim (apenasCD)</p>	<p>> Linux</p> <p>Sim</p>

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)



















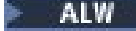
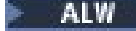















Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
<p>    Redistributable Managed File Transfer Logger </p>		<p>   Sim (somente CD) </p> <p>  Sim (somente CD) </p>	<p>   Sim </p> <p>  Sim </p>
<p>    Limitando o número de transferências de arquivos para cada terminal de FTP </p>		<p>  Sim (somente CD) </p> <p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p> <p>  Sim </p>
Proteção de senhas em arquivos de configuração de componente do IBM MQ		<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
Aprimoramento de assinatura compartilhada do AMQP		<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
Balanceamento automático de conexões de aplicativo em um conjunto de gerenciadores de filas em cluster, clusters uniformes, introdução de instâncias de aplicativos, conjunto único de arquivos de configuração, monitoramento de recursos de aplicativos	<p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
Tabela de definição de canal de cliente (CCDT) no formato JSON	<p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
IBM MQ Internet Pass-Thru, um componente opcional totalmente suportado do IBM MQ	<p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
Suporte de Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3 para um gama de protocolos	<p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>
CipherSpecs: negociação dinâmica de CipherSpec, lista de CipherSpecs TLS aceitáveis, inclusão da CipherSpec ANY_TLS1x, suporte para Transcrição de handshake de TLS	<p>  Sim (somente CD) </p>	<p>  Sim </p>	<p>  Sim </p>

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
Versão 2 do REST API	Multi Sim	Sim	Sim
REST API para administração: comunicar-se com o gerenciador de filas no formato JSON	Sim (somente CD)	Sim	Sim
REST API para sistema de mensagens: procurar mensagens em uma fila	Sim (somente CD)	Sim	Sim
REST API para sistema de mensagens: desempenho aprimorado com conjuntos de conexões	Sim (somente CD)	Sim	Sim
REST API para mensagens: publicar mensagens em tópicos	Sim (somente CD)	Sim	Sim
Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API	Sim (somente CD)	Sim	Sim
IBM MQ Console	Multi Sim (somente CD)	Sim	Sim
Diretório Ephemeral Configurável	Linux UNIX Sim (somente CD)	Linux AIX Sim	Linux AIX Sim
Suporte total do WebSphere Liberty XA com tabelas de definição de canal de cliente (CCDTs)	Multi Sim (somente CD)	Multi Sim	Multi Sim
IBM MQ classes for .NET Standard: suporte a .NET Core ; desenvolvimento de aplicativos em macOS; disponível para download no repositório NuGet	Windows Linux Sim (somente CD)	Windows Linux Sim	Windows Linux Sim
Modelo de projeto IBM MQ .NET	Windows Linux Sim (somente CD)	Windows Linux Sim	Windows Linux Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)













































Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
IBM MQ classes for XMS .NET Standard: suporte a .NET Core ; desenvolvimento de aplicativos em macOS; disponível para download no repositório NuGet	  Sim (somente CD)	  Sim	  Sim
Modelo de projeto IBM MQ XMS .NET	  Sim (somente CD)	  Sim	  Sim
Criptografia de conjunto de dados	 Sim (somente CD)	 Sim	 Sim
zHyperWrite: Melhoria do rendimento do registro	 Sim (somente CD)	 Sim	 Sim
IBM z/OS Connect Enterprise Edition: suporte para uso de conexões do cliente; suporte para o Runnable Service Archive	 Sim (somente CD)	 Sim	 Sim
 Suporte Red Hat OpenShift para a imagem IBM MQ Advanced Container	 Sim (somente CD)	 Sim (somente CD)	 Sim
 RDQM: notificações de alta disponibilidade e recuperação de desastres combinadas com alvos de registro para transmissão para ferramentas de monitoramento de terceiros; recuperação de desastres para gerenciadores de fila de dados replicados de alta disponibilidade	 Sim (somente CD)	 Sim	 Sim
 Advanced Message Security interceptação em canais de mensagens de servidor para servidor	 Sim (somente CD)	 Sim	 Sim
  Fluxo do Aspera gateway para mensagens do IBM MQ	 Sim (apenas CD)	  Sim	  Sim
  Agentes do MFT altamente disponíveis	Sim (somente CD)	Sim	Sim

Tabela 17. IBM MQ 9.1, IBM MQ 9.2 e IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	IBM MQ 9.1	IBM MQ 9.2	IBM MQ 9.3
  REST API para MFT: Novas chamadas REST API para administração de monitores de recursos e transferências de arquivos, suporte para a função MQWebUser	Sim (somente CD)	Sim	Sim
  Managed File Transfer: comando fteClearMonitorHistory para limpar o histórico do monitor de recurso	Sim (somente CD)	Sim	Sim
  Managed File Transfer: novas opções de arquivo <code>logger.properties</code> para especificar as permissões de arquivo de log MFT e o tempo de espera para o encerramento do criador de log do banco de dados	Sim (somente CD)	Sim	Sim
 Identificação do gerenciador de filas do IBM MQ Advanced	Sim	Sim	Sim
 IBM MQ Appliance: suporte para o REST API para o sistema de mensagens; agregação de IP flutuante	Sim	Sim	Sim
Ativação automática do ouvinte AMQP	 Sim	 Sim	 Sim
Limite de tempo de nova tentativa de ponte FTP	Sim	Sim	Sim
Ponto de sincronização implícito	Sim	Sim	Sim
LDAP usando nomes abreviados	Sim	Sim	Sim
Oferta de nuvem gerenciada	Sim	Sim	Sim

Recursos introduzidos em IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0 e IBM MQ 9.0

Tabela 18. IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0 e IBM MQ 9.0

















Recurso	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
  Advanced Message Security no JMS para gerenciadores de filas do z/OS			Sim (CD somente)
   IBM MQ Bridge to blockchain			Sim (CD somente)
 IBM MQ Bridge to Salesforce			Sim (CD somente)
 CICS: Suporte adicional para mensagens dentro de CICS Liberty servidor JVM			Sim (CD somente)
IBM MQ Console			Sim (CD somente)
  Conectividade do cliente do Java e do JMS com os gerenciadores de filas do z/OS			Sim (CD somente)

Tabela 18. IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0 e IBM MQ 9.0 (continuação)

Recurso	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
Criação de log: melhorias no gerenciamento e na saída de logs de erros; gerenciamento automático de extensões de log lineares que não são mais necessárias para a recuperação.			Sim (CD somente)
► MQ Adv. ► MQ Adv. VUE MFT: agente redistribuível do MFT; criação de log de eventos do monitor de recurso do MFT; criador de logs do MFT instalável separadamente; REST API para MFT			Sim (CD somente)
REST API para administração			Sim (CD somente)
► Multi REST API para sistema de mensagens			Sim (CD somente)
► Linux ► MQ Adv. RDQM: alta disponibilidade e recuperação de desastre			Sim (CD somente)
► z/OS IBM MQ for z/OS Provedor de serviços para IBM z/OS Connect Enterprise Edition			Sim (CD somente)
► z/OS IBM MQ for z/OS UNIX System Services Web Components			Sim (CD somente)
► z/OS Opções de balanceamento de carga de trabalho melhoradas do IBM MQ for z/OS para filas compartilhadas			Sim (CD somente)
Política somente de criptografia do Advanced Message Security			Sim
Advanced Message Security suporte para nãoIBM Java runtime environment (JRE)			Sim
Configuração do cliente remota, acessível por meio da URL			Sim
Monitoramento baseado em assinatura e rastreamento de atividade			Sim
Autenticação LDAP		Sim	Sim
Uso de nomes de host DNS em registros de autenticação de canal		Sim	Sim
Publicação/assinatura roteada em clusters		Sim	Sim
Relatório de status aprimorado para publicação/assinatura		Sim	Sim
Ajuste de escala do gerenciador de filas e desempenho do cliente multiplexado		Sim	Sim
Suporte em todas as plataformas para gerenciadores de filas de 64 bits		Sim	Sim
Certificados SSL/TLS por canal		Sim	Sim

Tabela 18. IBM WebSphere MQ 7.5, IBM MQ 8.0 e IBM MQ 9.0 (continuação)

Recurso	IBM WebSphere MQ 7.5	IBM MQ 8.0	IBM MQ 9.0
Disponibilidade do Advanced Message Security e do Managed File Transfer em todas as plataformas		Sim	Sim
Managed File Transfer Integrado	Sim	Sim	Sim
Advanced Message Security Integrado	Sim	Sim	Sim
 MQ Telemetry integrado	Sim	Sim	Sim
Capacidade de instalação de diversas versões em plataformas distribuídas	 Sim	 Sim	 Sim
Suporte à nuvem	Sim	Sim	Sim
Capacidade de multicast	Sim	Sim	Sim
Suporte para APIs do .NET	Sim	Sim	Sim
Gerenciadores de filas de várias instâncias para disponibilidade mais alta	Sim	Sim	Sim
Reconexão automática do cliente para disponibilidade mais alta	Sim	Sim	Sim
Suporte de segurança SSL	Sim	Sim	Sim
Assistente de definição de serviço	Sim	Sim	Sim
Desenvolvedores do IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET	Sim	Sim	Sim
Suporte do Windows Communication Foundation para desenvolvedores do .NET	Sim	Sim	Sim
Transferência de arquivos simples, tour rápido	Sim	Sim	Sim
Conjunto de ferramentas de configuração de multiplataforma	Sim	Sim	Sim
 Explorando os serviços do z/OS	Sim	Sim	Sim
Espaço de endereço de 64 bits	Sim	Sim	Sim
  Suporte do Linux e do Windows	Sim	Sim	Sim
Gerenciador intermediário de filas	Sim	Sim	Sim
Suporte SSL	Sim	Sim	Sim

Conceitos relacionados

“Ícones usados na documentação do produto” na página 178

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

[“Recursos do IBM MQ por versão”](#) na página 128
Tabelas de comparação de recursos de versão a versão.

Referências relacionadas

[Página de entrada do IBM MQ](#)

Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ

Depreciações, estabilizações e remoções que ocorreram nas versões IBM MQ da versão atual até IBM WebSphere MQ 7.1.

Nota: Este tópico não é específico da versão do IBM MQ, ele é um tópico de nível de família. Ele é sempre publicado na versão mais recente da documentação do IBM MQ. Se desejar marcar este tópico como favorito, marque o link a seguir. Esse link continua a funcionar quando uma nova versão do IBM MQ é liberada https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_deprecations.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ, clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.



Atenção:

Descontinuações, estabilizações e remoções feitas em uma determinada versão do produto se aplicam a todas as versões subsequentes.

- [“IBM MQ 9.4”](#) na página 157
- [“IBM MQ 9.3”](#) na página 162
- [“IBM MQ 9.2”](#) na página 165
- [“IBM MQ 9.1”](#) na página 167
- [“IBM MQ 9.0”](#) na página 169
- [“IBM MQ 8.0”](#) na página 170
- [“IBM WebSphere MQ 7.5”](#) na página 171
- [“IBM WebSphere MQ 7.1”](#) na página 172

IBM MQ 9.4


Recurso	Descrição
IBM MQ 9.4.0 liberação	
 Deprecated Descontinuação: uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru	O uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) foi descontinuado a partir de 16 de fevereiro de 2023, devido ao Java security manager ter sido descontinuado para remoção em uma liberação futura do Java..

Tabela 19. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.4 (continuação)


















Recurso	Descrição
<p>   Descontinuação: Suporte de keystores e arquivos stash CMS para IBM MQ Java aplicativos </p>	<p>  Para Long Term Support, os keystores e arquivos stash do CMS para aplicativos IBM MQ Java foram descontinuados do IBM MQ 9.4.0. O caminho de migração é mover para os keystores PKCS#12 e usar o recurso de senha do keystore. </p> <p> Nota:   No IBM MQ 9.4.0, os keystores e arquivos stash do CMS não são suportados para configurar os canais AMQP e MQTT com SSL/TLS. Use PKCS#12 e as senhas do keystore no lugar. </p> <p> Para obter mais informações, consulte Configurando um repositório de chaves no AIX, Linuxe Windows e Configuração do canal de telemetria para autenticação de canal usando TLS. </p> <p>  Para Continuous Delivery, os keystores e arquivos stash do CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT foram descontinuados do IBM MQ 9.3.4. </p>
<p>    Descontinuação: XL C/C++ para AIX 16 suporte do compilador em AIX </p>	<p>  Para Long Term Support, o suporte para o XL C/C++ para AIX 16 compilador em AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.4.0. </p> <p>  Para Continuous Delivery, o suporte para o XL C/C++ para AIX compilador 16 no AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.3.5. </p> <p> Você pode compilar programas ' AIX usando o compilador ' IBM Open XL C/C++ for ' AIX 17 juntamente com o compilador ' IBM XL C/C++ for ' AIX 16. Para obter mais informações, consulte Links de bibliotecas externas e comandos de controle para a instalação primária em ' AIX and Linux para obter detalhes sobre os nomes das bibliotecas adicionais, e Criação de programas C++ em ' AIX e Preparação de programas C no AIX para obter exemplos dos comandos adicionais. </p>
<p>    Descontinuação: IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET métodos e classes utilizados para serialização e desserialização de dados </p>	<p> De IBM MQ 9.4.0, em IBM MQ classes for .NET e IBM MQ classes for XMS .NET, os métodos WriteObject(), ReadObject(), CreateObjectMessage(), e as classes ObjectMessage e XmsObjectMessageImpl usadas para serialização e desserialização de dados estão obsoletas. Para obter mais informações, consulte https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/system.runtime.serialization.formatters.binary.binaryformatter?view=net-8.0. </p>
<p>    Descontinuação: REST API v1 </p>	<p> O REST API v1 foi descontinuado de IBM MQ Advanced for Multiplatforms 9.4.0. A substituição é REST API v2. </p>




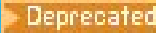










Tabela 19. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.4 (continuação)

Recurso	Descrição
<p> ▶ Deprecated ▶ V 9.4.0 Descontinuação: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 suporte </p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support é a última liberação do IBM MQ para fornecer suporte ao Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0 .</p>
<p> ▶ Deprecated ▶ V 9.4.0 Descontinuação: Suporte para cifras AMS Encryption com RC2, DES ou 3DES e AMS Signing com MD5 ou SHA1 cifras </p>	<p>IBM MQ 9.4 Long Term Support é a última IBM MQ liberação para fornecer suporte para a criptografia Advanced Message Security (AMS) com cifras RC2, DES ou 3DES e (AMS) Assinatura com cifras MD5 ou SHA1 , em todos os IBM MQ fatores de forma</p>
<p> ▶ Removed ▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Remoção: comandos de gerenciamento de certificado MQIPT </p>	<p>No IBM MQ 9.4.0, os comandos a seguir para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT são removidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mqiptKeycmd • mqiptKeyman <p>Um novo comando, mqiptKeytool, pode ser usado em vez destes comandos para gerenciar certificados nos keystores do MQIPT</p> <p>Para obter mais informações sobre o comando mqiptKeytool , consulte mqiptKeytool (gerenciar certificados). Para obter mais informações sobre como gerenciar os keystores do MQIPT , consulte Gerenciando MQIPT keystores.</p>
<p> ▶ Removed ▶ CD ▶ ALW ▶ V 9.4.0 Remoção: runmqckm e strmqikm comandos </p>	<p>Em IBM MQ 9.4.0, os comandos runmqckm e strmqikm são removidos. A opção Gerenciar SSL Certificates em IBM MQ Explorer, que inicia o strmqikm (iKeyman) A GUI também foi removida</p> <p>O comando runmqakm ou o novo comando runmqktool pode ser usado no lugar.</p> <p>Para obter mais informações, consulte os comandos runmqakm e runmqktool em AIX, Linux, and Windows e Trabalhando com SSL/TLS em AIX, Linux, and Windows</p>
<p> ▶ Removed ▶ Linux ▶ V 9.4.0 ▶ V 9.4.0 Remoção: IBM MQ Bridge to Salesforce </p>	<p>O IBM MQ Bridge to Salesforce é removido do produto em IBM MQ 9.4.0. Salesforce a conectividade pode ser obtida com IBM App Connect Enterprise. Salesforce Os nós de entrada e de solicitação Salesforce podem ser usados para interagir com os aplicativos Salesforce . Para obter mais informações, consulte Usando o Salesforce com o IBM App Connect Enterprise.</p>
<p> ▶ Removed ▶ V 9.4.0 Remoção: Painel Operações (IBM MQ em Contêineres) </p>	<p>No IBM MQ Operator 2.4.0 , o Painel de Operações é removido. Para obter suporte de versão para o IBM MQ Operator, consulte Versões IBM MQ Disponíveis</p>

Tabela 19. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.4 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>Removed V 9.4.0 Remoção: traceControl.jar utilitário de rastreamento dinâmico</p>	<p>V 9.4.0 Para Long Term Support, o utilitário de controle de rastreamento será removido do produto em IBM MQ 9.4.0</p> <p>CD Para Continuous Delivery, o utilitário de controle de rastreamento foi removido do produto em IBM MQ 9.3.3</p> <p>Se o rastreamento dinâmico for necessário para diagnosticar um problema, o Suporte IBM poderá guiá-lo pelas etapas para reunir o rastreamento conforme necessário.</p>
<p>Removed V 9.4.0 Remoção: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Propriedade do Sistema</p>	<p>V 9.4.0 Para Long Term Support, a Java Propriedade do Sistema com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings, que foi usada anteriormente para configurar os mapeamentos de cifras IBM Java ou Oracle Java, é removida do produto em IBM MQ 9.3.3.</p> <p>Uma Cifra pode ser definida como o nome CipherSpec ou CipherSuite e é manipulada corretamente pelo IBM MQ Para obter mais informações, consulte TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for JMS e TLS CipherSpecs e CipherSuites em IBM MQ classes for Java.</p> <p>CD Para Continuous Delivery, com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings foi removido do produto em IBM MQ 9.3.3.</p>
<p>Removed V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: IBM MQ .NET Standard bibliotecas</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.4.0 as bibliotecas IBM MQ .NET (amqmdnetstd.dll) e XMS .NET (amqmxmsstd.dll) .NET Standard são removidas. Para obter mais informações, consulte Instalando classes IBM MQ para .NET e Instalando classes IBM MQ para XMS .NET.</p>
<p>Removed z/OS V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: utilitário XPARM</p>	<p>O utilitário XPARM para o módulo de parâmetro do iniciador de canal, usado para migrar para IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, foi removido de IBM MQ 9.4.0.</p>
<p>Removed Linux V 9.4.0 V 9.4.0 Remoção: Suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ para Linux on IBM Z</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.4.0, o suporte à biblioteca de 31 bits para IBM MQ e Linux on IBM Z foi removido devido ao fato de alguns dos sistemas operacionais compatíveis terem removido o suporte.</p> <p>Deprecated A partir de IBM MQ 9.3.0, as bibliotecas de aplicativos de 32 bits IBM MQ são depreciadas para todas as plataformas, tanto para conexões de rede quanto para conexões de ligação local.</p>

Tabela 19. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.4 (continuação)

Recurso	Descrição
IBM MQ 9.4.1 Continuous Delivery	
  Depreciação: Troca de chaves RSA CipherSpecs	Seguindo uma recomendação do NIST, os CipherSpecs que usam RSA para troca de chaves estão obsoletos e desativados por padrão a partir de IBM MQ 9.4.1.
  Depreciação: Protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0	Os protocolos SSL 3.0 e TLS 1.0 em IBM MQ .NET foram descontinuados a partir de IBM MQ 9.4.1. Os cipherspecs definidos sob a propriedade MQC.SSL_CIPHER_SPEC_PROPERTY ou SSLCipherSpec no MQEnvironment que usam os protocolos SSL 3.0 ou TLS 1.0 devem ser evitados devido a vulnerabilidades de segurança e serão removidos do suporte em versões futuras. Uma mensagem de aviso é produzida nos registros de erros do aplicativo cliente se qualquer um desses protocolos for usado, e é recomendável usar o protocolo TLS 1.2 ou superior.
   Depreciação: serviço 'MQIPT em 'Linux	O serviço usado para iniciar o 'MQIPT automaticamente na inicialização do sistema no 'Linux está obsoleto no 'IBM MQ 9.4.1. O serviço no 'Linux usa o System V init, que não é compatível com algumas versões recentes do 'Linux. Uma alternativa, como 'systemd, pode ser usada para iniciar o 'MQIPT automaticamente.
IBM MQ 9.4.2 Continuous Delivery	
   Depreciação: system.broker.clients.data queue	Em 'z/OS, a fila system.broker.clients.data da amostra 'CSQ4INSR.jc1 está obsoleta, pois a fila não é usada no produto.
   Remoção: IBM XL C/C++ para 'AIX 16 compilador	Para 'Continuous Delivery, o compilador 'IBM XL C/C++ para 'AIX 16 é removido do produto em 'IBM MQ 9.4.2. Compile os programas 'AIX usando o compilador 'IBM Open XL C/C++ for 'AIX 17.
IBM MQ 9.4.3 Continuous Delivery	
 Prevalência: 3DES CipherSpecs para comunicações TLS	IBM pretende remover o 3DES CipherSpecs para comunicações TLS, incluindo o TLS obsoleto 1.2 3DES CipherSpecs ECDHE_ECDSA_3DES_EDE_CBC_SHA256 e ECDHE_RSA_3DES_EDE_CBC_SHA256, na próxima versão de nível mod do IBM MQ 9.4.x.
Prevalência: 3DES CipherSpecs para comunicações TLS	IBM pretende remover o suporte a certificados RSA com tamanho de chave inferior a 2048 bits, para o firmware IBM MQ for Multiplatforms e IBM MQ Appliance .
Prevalência: 3DES CipherSpecs para comunicações TLS	IBM MQ MacOS Toolkit o suporte ao hardware macOS x86-64 está obsoleto. O site IBM MQ MacOS Toolkit continua a oferecer suporte ao hardware ARM64 .

IBM MQ 9.3

Tabela 20. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.3	
Recurso	Descrição
IBM MQ 9.3.0 liberação	
<p>Depreciated Descontinuação: Cifras usadas por AMS</p>	<p>Os algoritmos de assinatura e de criptografia a seguir do componente Advanced Message Security (AMS) foram descontinuados de IBM MQ 9.3.0: MD5, SHA1, RC2, DES e 3DES. O IBM pretende remover suporte para esses algoritmos em uma liberação futura do IBM MQ .</p> <p>Os clientes que usam esses algoritmos devem migrar para algoritmos mais fortes como: SHA256, SHA384, SHA512, AES128 ou AES256.</p>
<p>Depreciated Descontinuação: 32-bit IBM MQ bibliotecas de aplicativos</p>	<p>As bibliotecas de aplicativos IBM MQ de 32 bits foram descontinuadas do IBM MQ 9.3.0 para todas as plataformas, tanto para conexões de rede quanto de ligação local. Os aplicativos de 32 bits serão suportados pela duração do ciclo de vida do IBM MQ 9.3.0 LTS , mas poderão ser removidos em uma liberação futura CD ou LTS Os aplicativos de 32 bits devem ser recompilados como 64 bits para assegurar que os aplicativos IBM MQ possam ser migrados para bibliotecas de aplicativos futuras do IBM MQ .</p>
<p>Depreciated Descontinuação: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte Carta de Anúncio dos EUA 222-341) e o IBM pretende remover o recurso de liberações do Long Term Support em fix packs futuros. A conectividade do Blockchain pode ser obtida com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration. Se você tiver aplicativos que serão afetados por essa alteração, entre em contato com o suporte do IBM .</p>
<p>Depreciated Descontinuação: Painel de operações (IBM MQ em Contêineres)</p>	<p>No IBM MQ Operator 2.0.0 , o Painel de Operações foi descontinuado e não recebe mais atualizações. Nenhum novo uso do Painel de Operações deve ser criado</p>
<p>Removed Remoção: Dashboard Web Console</p>	<p>O Dashboard Web Console baseado em widget é removido do IBM MQ 9.3.0 Para obter mais informações sobre o Dashboard Web Console, consulte O Dashboard Web Console na documentação IBM MQ 9.1 .</p>
<p>Removed Remoção: XMS .NET Sistema de mensagens multicast</p>	<p>XMS .NET O sistema de mensagens multicast (usando RMM) é removido do IBM MQ 9.3.0.</p>

Tabela 20. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>► Removed Remoção: fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptionse fteMigrateLogger comandos</p>	<p>► LTS Para o Long Term Support, os comandos fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptionse fteMigrateLogger são removidos em IBM MQ 9.3.0</p> <p>► CD Para o Continuous Delivery, esses comandos são removidos em IBM MQ 9.2.1</p>
<p>IBM MQ 9.3.1 Continuous Delivery</p>	
<p>► Deprecated Descontinuação: IBM MQ .NET Standard bibliotecas do cliente</p>	<p>A partir de IBM MQ 9.3.1 as bibliotecas existentes do IBM MQ .NET Standard <code>amqmdnetstd.dll</code> e <code>amqmxmstd.dll</code> foram descontinuadas.</p> <p>O IBM pretende remover o suporte para essas bibliotecas em uma liberação futura do IBM MQ</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>O componente IBM MQ Bridge to blockchain do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte Carta de anúncio dos EUA 222-341). A conectividade Blockchain pode ser alcançada com IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: IBM MQ Bridge to Salesforce</p>	<p>O componente IBM MQ Bridge to Salesforce do IBM MQ Advanced foi descontinuado em todas as liberações de 22 de novembro de 2022 (consulte Carta de anúncio dos EUA 222-341). A conectividade do Salesforce pode ser alcançada com o IBM App Connect ou por meio de recursos do App Connect disponíveis com o IBM Cloud Pak for Integration</p>
<p>IBM MQ 9.3.2 Continuous Delivery</p>	
<p>► Deprecated Descontinuação: a variável de ambiente LOG_FORMAT da imagem de contêiner IBM MQ Advanced for Developers .</p>	<p>Para a imagem de contêiner IBM MQ Advanced for Developers , a variável de ambiente LOG_FORMAT foi descontinuada em todas as liberações de 16 de fevereiro de 2023. Ele é substituído pela variável MQ_LOGGING_CONSOLE_FORMAT Consulte a IBM MQ Advanced for Developers imagem de contêiner</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru</p>	<p>O uso do Java security manager com IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) foi descontinuado a partir de 16 de fevereiro de 2023, devido ao Java security manager ter sido descontinuado para remoção em uma liberação futura do Java..</p>

Tabela 20. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>Removed Remoção: IBM MQ Bridge to blockchain</p>	<p>CD Para Continuous Delivery, o IBM MQ Bridge to blockchain é removido do produto em IBM MQ 9.3.2.</p> <p>LTS Para Long Term Support, IBM MQ Bridge to blockchain é removido em IBM MQ 9.3.0 Fix Pack 15.</p>
IBM MQ 9.3.3 Continuous Delivery	
<p>Removed Remoção: traceControlutilitário de rastreo dinâmico</p>	<p>Para o Continuous Delivery, o utilitário de controle de rastreo é removido do produto em IBM MQ 9.3.3 O IBM MQ 9.3.2 é a última liberação do Continuous Delivery com a qual ele é entregue Se o rastreo dinâmico for necessário para diagnosticar um problema, o Suporte IBM poderá orientá-lo nas etapas para reunir o rastreo conforme necessário</p>
<p>Removed Painel de remoção: operações (IBM MQem Contêineres)</p>	<p>No IBM MQ Operator 2.4.0 , o Painel de Operações é removido. Observe que o Painel de Operações ainda pode ser usado para gerenciadores de filas existentes que são mais antigos que 9.3.3.0-r1 se em um IBM MQ Operator que suporta essa imagem de contêiner do gerenciador de filas. Para obter suporte de versão para o IBM MQ Operator, consulte Versões IBM MQ Disponíveis</p>
<p>Removed Remoção: com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings Java Propriedade do Sistema</p>	<p>Para Continuous Delivery, a Java Propriedade do sistema <code>com.ibm.mq.cfg.useIBMCipherMappings</code>, que foi usada anteriormente para configurar mapeamentos de cifras IBM Java ou Oracle Java , é removida do produto em IBM MQ 9.3.3.</p> <p>No IBM MQ 9.3.3, um Cipher pode ser definido como o nome <code>CipherSpec</code> ou <code>CipherSuite</code> e é manipulado corretamente pelo IBM MQ.</p>
IBM MQ 9.3.4 Continuous Delivery	
<p>Deprecated Descontinuação: suporte do keystore CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT e ferramentas associadas</p>	<p>O suporte do keystore CMS para aplicativos IBM MQ Java , AMQP e MQTT foi descontinuado do IBM MQ 9.3.4. As ferramentas runmqckm, strmqikm, mqiptKeycmd e mqiptKeyman também estão obsoletas.</p>
<p>Deprecated Descontinuação: utilitário XPARAM</p>	<p>O utilitário XPARAM para o módulo de parâmetro do inicializador de canais, usado para migrar para o IBM WebSphere MQ for z/OS 7.0, foi descontinuado de IBM MQ 9.3.4.</p>
IBM MQ 9.3.5 Continuous Delivery	

Tabela 20. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.3 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>► Deprecated AIX Descontinuação: XL C/C++ para AIX 16 suporte do compilador</p>	<p>O suporte para o XL C/C++ para AIX 16 compilador em AIX foi descontinuado de IBM MQ 9.3.5.</p> <p>A partir de ' IBM MQ 9.3.5, você pode compilar programas ' AIX usando o compilador ' IBM Open XL C/C++ for ' AIX 17 juntamente com o compilador ' IBM XL C/C++ for ' AIX 16.</p>

IBM MQ 9.2

Tabela 21. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.2

Recurso	Descrição
Liberação inicial do IBM MQ 9.2.0	
<p>► Deprecated Descontinuação: Secure Sockets Layer v3 (SSLv3) e TLS 1.0</p>	<p>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.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: suporte para parâmetro -credentialsFile</p>	<p>O parâmetro -credentialsFile do comando fteObfuscate, usado no IBM MQ anterior à IBM MQ 9.2, foi descontinuado da IBM MQ 9.2.0 em diante. É possível usar o parâmetro -f em vez disso.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: Suporte para todas as Managed File Transfer variáveis de ambiente começando com FTE</p>	<p>O suporte para todas as variáveis de ambiente do Managed File Transfer que começam com FTE é descontinuado a partir de IBM MQ 9.2.0. É possível substituir as variáveis de ambiente do FTE por aquelas que começam com BFG.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: Dashboard Web Console</p>	<p>O Dashboard Web Console baseado em widget foi descontinuado da IBM MQ 9.2.0 em diante. No IBM MQ 9.2, o IBM MQ Console é ativado por padrão, embora seja possível alternar de volta para o Dashboard Web Console , se necessário, Consulte Comutação entre tipos de console na IBM MQ 9.2 documentação.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: XMS .NET Sistema de mensagens multicast</p>	<p>O sistema de mensagens multicast do XMS .NET (usando o RMM) foi descontinuado da IBM MQ 9.2.0 em diante.</p>

Tabela 21. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.2 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>► Stabilized Estabilização: amqmdnet.dll biblioteca</p>	<p>A biblioteca <code>amqmdnet.dll</code> para .NET Framework ainda é fornecida, mas esta biblioteca está estabilizada; ou seja, nenhum novo recurso será introduzido nela.</p> <p>Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca <code>amqmdnetstd.dll</code>. No entanto, você pode continuar a usar a biblioteca <code>amqmdnet.dll</code> nas versões IBM MQ 9.1 ou posteriores, Long Term Support ou Continuous Delivery.</p>
<p>► Stabilized Estabilização: IBM.XMS.* bibliotecas</p>	<p>Todas as bibliotecas <code>IBM.XMS.*</code> ainda são fornecidas, mas essas bibliotecas estão estabilizadas; ou seja, nenhum recurso novo será introduzido nelas.</p> <p>Para qualquer um dos recursos mais recentes, você deve migrar para a biblioteca <code>amqmxmsstd.dll</code>. No entanto, é possível continuar usando as bibliotecas existentes nas liberações do IBM MQ 9.1 Long Term Support ou Continuous Delivery.</p>
<p>► Removed Remoção: Suporte para o Oracle Solaris sistema operacional</p>	<p>O suporte para Solaris para todos os componentes IBM MQ, incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.2.0.</p>
<p>► Windows ► Removed ► Linux Remoção: aplicativo Postcard e Assistente de configuração padrão</p>	<p>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.</p>
<p>► Windows ► Removed Remoção: suporte do IBM MQ para o Microsoft Active X</p>	<p>No IBM MQ 9.0, o suporte para o Microsoft Active X foi descontinuado e removido do produto no IBM MQ 9.2.0. É possível usar as classes do IBM MQ para o .NET como a tecnologia de substituição.</p>
<p>► Removed ► z/OS Remoção: amostras de grupo de filas compartilhadas que não usam espaços de tabela universais</p>	<p>As amostras de grupo de filas compartilhadas para configuração de um ambiente do Db2 que não usavam espaços de tabela universais são removidas na IBM MQ 9.2.0, após a descontinuação na IBM MQ 9.1.</p>
<p>► Removed Remoção: IPT Administration Client</p>	<p>A interface gráfica com o usuário do IPT Administration Client foi removida no IBM MQ 9.2.0. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de configuração <code>mqipt.conf</code> e use o comando mqiptAdmin.</p>
<p>► Removed ► z/OS Remoção: o provedor de serviços do IBM MQ para o IBM z/OS Connect EE não é mais enviado com o IBM MQ</p>	<p>Da IBM MQ 9.2.0 em diante, o provedor de serviços do IBM MQ para o IBM z/OS Connect EE não é mais enviado como parte do produto IBM MQ.</p>
<p>IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery</p>	

Tabela 21. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.2 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>► Deprecated Depreciação: Propriedade AllowOutboundSNI</p>	<p>Para o Continuous Delivery, a propriedade AllowOutboundSNI foi descontinuada em IBM MQ 9.2.1. É necessário usar a propriedade OutboundSNI em vez disso.</p>
<p>► Removed Remoção: fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions e fteMigrateLogger comandos</p>	<p>Para o Continuous Delivery, os comandos fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions e fteMigrateLogger são removidos em IBM MQ 9.2.1.</p> <p>Esses comandos ainda estão disponíveis para o IBM MQ 9.2 Long Term Support.</p>

IBM MQ 9.1

Tabela 22. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.1

Recurso	Descrição
<p>Liberação inicial do IBM MQ 9.1.0</p>	
<p>► Deprecated Descontinuação: IBM MQ classes for Java pacote com.ibm.mq.pcf</p>	<p>O pacote IBM MQ classes for Java com <code>com.ibm.mq.pcf</code> é descontinuado a partir do IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>► Deprecated Descontinuação: IBM Cloud Product Insights serviço</p>	<p>O serviço do IBM Cloud Product Insights é descontinuado em todas as plataformas a partir do IBM MQ 9.1.0 e substituído pelo <i>Serviço de medição do ICP</i>, conhecido nesta documentação como o <code>metering service</code>.</p>
<p>► Windows ► Deprecated ► Linux Descontinuação: aplicativo Postcard e Assistente de configuração padrão</p>	<p>O uso do aplicativo Postcard e de seu assistente de Configuração padrão de suporte para verificação da instalação foi descontinuado na IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>► Deprecated ► z/OS Descontinuação: Buffer pools localizados abaixo da barra</p>	<p>No IBM MQ 9.1.0, o parâmetro LOCATION (BELOW) do comando DEFINE BUFFPOOL foi descontinuado e é necessário usar apenas LOCATION (ABOVE). Essa descontinuação é aplicável a conjuntos de buffer que não foram definidos com o atributo LOCATION/LOC ou foram definidos com o LOCATION (BELOW).</p>
<p>► Deprecated ► z/OS Descontinuação: ferramenta MAKECLNT CSQUTIL</p>	<p>A ferramenta MAKECLNT CSQUTIL foi estabilizada no nível IBM WebSphere MQ 7.1 e foi descontinuada da IBM MQ 9.1.0 em diante. É necessário usar runmqsc -n no lugar.</p>




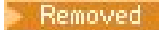
Tabela 22. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.1 (continuação)

Recurso	Descrição
<p>▶ Deprecated ▶ z/OS Descontinuação: uso de grupos de filas compartilhadas com espaços de tabela Db2 de qualquer tipo diferente de espaços de tabela universais</p>	<p>Suporte descontinuado do Db2 11 para qualquer tipo de espaço de tabela que não seja um espaço de tabela universal. O suporte para grupos de filas compartilhadas usando espaços de tabela não universais foi descontinuado da IBM MQ for z/OS 9.1.0 em diante. É necessário considerar a migração de espaços de tabela existentes para espaços de tabela universais, quando possível. Se você estiver criando um novo grupo de filas compartilhadas, assegure-se de usar as amostras que definem espaços de tabela universais.</p>
<p>▶ Deprecated ▶ z/OS Descontinuação: usando sequências hexadecimais no atributo SSLCIPH</p>	<p>O uso de sequências hexadecimais no atributo SSLCIPH foi descontinuado da IBM MQ for z/OS 9.1.0 em diante. Em uma liberação futura, o atributo SSLCIPH em uma definição de canal não aceitará valores de sequência hexadecimais. Somente as sequências de cifras do IBM MQ serão aceitas.</p>
<p>▶ Removed Remoção: Suporte para HP-UX</p>	<p>O suporte para o sistema operacional HP-UX para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido em IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>▶ Removed Remoção: Suporte para instalar sistemas IBM MQ em Linux Ubuntu usando rpm</p>	<p>A capacidade de instalar IBM MQ em sistemas Ubuntu Linux usando rpm está removida em IBM MQ 9.1.0. O produto deve ser instalado usando os pacotes no estilo Debian fornecidos.</p>
<p>▶ Windows ▶ Removed Remoção: Suporte para o navegador Microsoft Internet Explorer 11</p>	<p>Microsoft O suporte do navegador Internet Explorer 11 está removido em IBM MQ 9.1.0. O navegador Microsoft Edge agora é suportado pelo IBM MQ Console.</p>
<p>▶ Removed Remoção: transporte IBM MQ para SOAP e ponte HTTP</p>	<p>O transporte do IBM MQ para SOAP e os componentes de ponte HTTP do IBM MQ foram descontinuados da IBM MQ 8.0.0 em diante. Esses componentes foram removidos na IBM MQ 9.1.0.</p>
<p>▶ Removed ▶ z/OS Remoção: suporte para o MQ Service Provider no z/OS Connect V1</p>	<p>O recurso zosConnectMQ-1.0 é removido em IBM MQ for z/OS 9.1.0. Em vez disso, pode-se usar o MQ Service Provider para IBM z/OS Connect EE.</p>
<p>IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery</p>	
<p>▶ Windows ▶ Removed ▶ Linux Remoção: aplicativo Postcard e Assistente de configuração padrão</p>	<p>O aplicativo Postcard e seu Assistente de configuração padrão de suporte, que foram descontinuados da IBM MQ 9.1.0 em diante, foram removidos do produto para o Continuous Delivery na IBM MQ 9.1.2.</p>

IBM MQ 9.0

Tabela 23. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.0	
Recurso	Descrição
Liberação inicial do IBM MQ 9.0.0	
<p>► Deprecated IBM i <u>Descontinuação: modo de compatibilidade para os aplicativos RPG e COBOL no IBM i</u></p>	<p>Na IBM MQ 9.0.0, o IBM MQ não fornece mais suporte para aplicativos RPG ou COBOL que usam ligação dinâmica, conhecido como modo de compatibilidade. Os aplicativos que usam esse modo de operação de compatibilidade precisam ser recompilados para usar as chamadas MQ de limite estático fornecidas pelos programas de serviços LIBMQM e LIBMQM_R.</p>
<p>► Deprecated <u>Descontinuação: IBM MQ transporte para SOAP</u></p>	<p>Os recursos do produto a seguir foram descontinuados da IBM MQ 9.0.0:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listener do IBM MQ Java • IBM MQ .NET 1 e 2 Listener • Cliente IBM MQ Java Axis2 <p>Essa é uma adição à descontinuação do transporte do <u>IBM MQ para clientes SOAP e da ponte HTTP</u> anunciada na IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► Deprecated <u>Descontinuação: MD5 em AMS</u></p>	<p>A partir da IBM MQ 9.0.0, os algoritmos de assinatura MD5 e SHA-1 e os algoritmos de criptografia RC2 e DES nas políticas do Advanced Message Security foram desativados nas configurações padrão. Não é possível definir novas políticas de segurança que usam esses algoritmos.</p>
<p>► Deprecated <u>Descontinuação: IBM MQ suporte para Microsoft Active X e Microsoft Visual Basic 6.0</u></p>	<p>O suporte do IBM MQ para o Microsoft Active X e o Microsoft Visual Basic 6.0 foi descontinuado da IBM MQ 9.0.0 em diante. O IBM MQ classes for .NET é a tecnologia de substituição recomendada.</p>
<p>► Stabilized <u>Estabilização: IBM MQ classes for Java</u></p>	<p>Da IBM MQ 9.0.0 em diante, a IBM não fará mais aprimoramentos no IBM MQ classes for Java e eles estão funcionalmente estabilizados no nível enviado na IBM MQ 8.0.0.</p>
<p>► Removed <u>Remoção: Managed File Transfer Suporte do Gateway da web</u></p>	<p>O Gateway da web foi descontinuado no IBM MQ 8.0.0 e removido na IBM MQ 9.0.0. O comando ftCreateWebAgent está removido em IBM MQ 9.0.0.</p>
<p>► Removed <u>Remoção: IBM Cloud Product Insights suporte</u></p>	<p>O serviço IBM Cloud Product Insights não está mais disponível, portanto, o suporte IBM MQ para este serviço não é mais relevante.</p>
IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery	
<p>► Deprecated <u>Descontinuação: suporte RPM para Ubuntu</u></p>	<p>O suporte do RPM para Ubuntu está descontinuado na IBM MQ 9.0.2.</p>

Tabela 23. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 9.0 (continuação)

Recurso	Descrição
 Descontinuação: CipherSpecs (CD)	Para o Continuous Delivery, da IBM MQ 9.0.1 em diante, diversas CipherSpecs foram descontinuadas.
 Remoção: JSON4J.jar arquivo e com.ibm.msg.client.mqlight pacote (CD)	O arquivo JSON4J.jar e pacote com.ibm.msg.client.mqlight não são necessários pelos IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMSe, portanto, estão removidos em IBM MQ 9.0.5 para Continuous Delivery.
Fix packs do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support	
 Descontinuação: CipherSpecs (LTS)	Para o Long Term Support, da IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1 em diante, diversas CipherSpecs foram descontinuadas.
 Remoção: JSON4J.jar arquivo e com.ibm.msg.client.mqlight pacote (LTS)	O arquivo JSON4J.jar e pacote com.ibm.msg.client.mqlight não são necessários pelos IBM MQ classes for Java e IBM MQ classes for JMSe, portanto, estão removidos em IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 3 para Long Term Support.

IBM MQ 8.0

Tabela 24. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 8.0


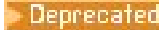
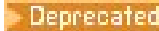
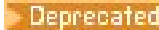


Recurso	Descrição
Liberação inicial do IBM MQ 8.0.0	
 Descontinuação: vinculação com libmqmcs e libmq	No Solaris, a vinculação com as bibliotecas libmqmcs e libmqmzse foi descontinuada da IBM MQ 8.0.0 em diante. Deve-se vincular novamente os seus aplicativos para evitar o uso das bibliotecas libmqmcs e libmqmzse .
 Descontinuação: Gateway da web do Managed File Transfer	O Managed File Transfer Web Gateway foi descontinuado da IBM MQ 8.0.0. Em liberações futuras, a IBM não espera que nenhum aprimoramento adicional será aplicado na função do Managed File Transfer Web Gateway.
 Descontinuação: IBM MQ Explorer Assistente de Definição de Serviço	O Assistente de definição de serviço do IBM MQ Explorer, que foi introduzido no IBM WebSphere MQ 7.0, foi descontinuado no IBM MQ 8.0.0.
 Eliminação: transporte IBM MQ para clientes SOAP e ponte HTTP	O transporte IBM MQ para cliente Java SOAP e listener para JAX-RPC, o transporte IBM MQ para SOAP .NET 1 e 2, e o IBM MQ bridge for HTTP estão descontinuados a partir de IBM MQ 8.0.0.
  Estabilização: ferramenta MAKECLNT CSQUTIL	A ferramenta MAKECLNT CSQUTIL foi estabilizada da IBM MQ 8.0.0 em diante. É necessário usar runmqsc -n no lugar.

Tabela 24. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM MQ 8.0 (continuação)

Recurso	Descrição
<p> Remoção: migmbbrk e z/OS CSQUMGMB</p>	<p>O comando migmbbrk e no z/OS, o comando CSQUMGMB, foram removidos no IBM MQ 8.0.0. Estes comandos foram introduzidos para migrar a configuração publicar/assinar para as construções de tópicos e assinaturas do IBM WebSphere MQ 7.0.</p>
<p> Remoção: Direct e DirectHTTP suporte de transporte</p>	<p>Os transportes Direct e DirectHTTP foram descontinuados em uma liberação anterior de IBM MQ e foram removidos em IBM MQ 8.0.0.</p>
<p> Remoção: Suporte para Microsoft Visual Basic</p>	<p>O suporte para o Microsoft Visual Basic foi removido na IBM MQ 8.0.0.</p> <p> Atenção: O Microsoft Visual Basic no .NET ainda é suportado.</p> <p>Relatório de compatibilidade do produto de software para o Windows</p>
Fix packs do IBM MQ 8.0.0	
<p> Descontinuação: SSLv3</p>	<p>O protocolo SSLv3 e o uso de algumas CipherSpecs do IBM MQ foram descontinuados da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 em diante.</p>
<p> Descontinuação: algoritmos criptográficos mais fracos</p>	<p>O suporte para algoritmos criptográficos mais fracos foi descontinuado da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 em diante. Foram feitas mudanças no gerenciador de filas do IBM MQ para desaprovar a configuração de CipherSpecs usando algoritmos criptográficos ou protocolos que são considerados fracos.</p>
<p> Descontinuação: CipherSpecs</p>	<p>Diversas CipherSpecs foram descontinuadas da IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 6 em diante.</p>

IBM WebSphere MQ 7.5

Tabela 25. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM WebSphere MQ 7.5






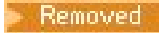









Recurso	Descrição
Liberação inicial do IBM WebSphere MQ 7.5.0	
<p> Remoção: comando dspmqsver</p>	<p>O comando dspmqsver foi removido da IBM WebSphere MQ 7.5.0 em diante. Antes da IBM WebSphere MQ 7.5.0, esse comando era usado para exibir a versão do Advanced Message Security. Da IBM WebSphere MQ 7.5.0 em diante, essas informações são exibidas com o comando dspmqver.</p>
Fix packs da liberação inicial do IBM WebSphere MQ 7.5.0	
<p> Descontinuação: CipherSpecs</p>	<p>Diversas CipherSpecs foram descontinuadas da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 6 em diante.</p>

Tabela 25. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM WebSphere MQ 7.5 (continuação)

Recurso	Descrição
 Descontinuação: CipherSpecs	Diversas CipherSpecs foram descontinuadas da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 7 em diante.
 Descontinuação: CipherSpecs	Diversas CipherSpecs foram descontinuadas da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 8 em diante.

IBM WebSphere MQ 7.1

Tabela 26. Descontinuações, estabilizações e remoções no IBM WebSphere MQ 7.1

Recurso	Descrição
Liberação inicial do IBM WebSphere MQ 7.1.0	
 Descontinuação: CipherSpecs	Diversas CipherSpecs foram descontinuadas da IBM WebSphere MQ 7.5.0 Fix Pack 6 em diante.
  Remoção: link simbólico /usr/lpp/mqm	No AIX, antes de IBM WebSphere MQ 6.0, o produto colocou um link simbólico em /usr/lpp/mqm. O link assegurava que os gerenciadores de filas e os aplicativos migrados das versões anteriores à IBM WebSphere MQ 5.3 continuassem a funcionar, sem mudanças. O link não é criado na IBM WebSphere MQ 7.1.0 ou mais recente.
   Remoção: comandos <code>rtmqlnk</code> e <code>dltmqlnk</code>	No UNIX and Linux, os comandos rtmqlnk e dltmqlnk são removidos no IBM WebSphere MQ 7.1.0. Antes de IBM WebSphere MQ 7.1.0, esses comandos criaram links simbólicos em subdiretórios de /usr. Da IBM WebSphere MQ 7.1.0 em diante, deve-se usar o comando <code>setmqinst</code> .
   Remoção: links simbólicos /usr	A partir de IBM WebSphere MQ 7.1.0, em todas as plataformas UNIX and Linux, os links do sistema de arquivos /usr não são mais feitos automaticamente. Para tirar proveito desses links, você deve configurar uma instalação como a instalação primária ou configurar os links manualmente.
  Remoção: processo <code>amqmsrvn.exe</code>	No Windows, a partir de IBM WebSphere MQ 7.1.0, o processo de DCOM <code>amqmsrvn.exe</code> é substituído por um serviço Windows, <code>amqsvc.exe</code> .
Fix packs do IBM WebSphere MQ 7.1.0	

Nota: A documentação do produto IBM WebSphere MQ 7.1 é fornecida fora do IBM Documentation. Os formatos disponíveis são arquivos PDF, Knowledge Center instalável pelo cliente e Centro de Informações. Para obter informações adicionais, consulte [“Documentação para versões mais antigas do IBM MQ”](#) na página 175.

Conceitos relacionados

“Recursos do IBM MQ por versão” na página 128
Tabelas de comparação de recursos de versão a versão.

Referências relacionadas

[Página de Boas-vindas do IBM MQ](#)

Downloads da IBM MQ

As páginas de download IBM MQ fornecem links para fazer download do produto IBM MQ completo, fix packs CSUse recursos adicionais IBM MQ , incluindo adaptadores de recursos e clientes.

Nota: Este tópico não é específico da versão do IBM MQ , ele é um tópico de nível de família Ele é sempre publicado na versão mais recente do IBM MQ Se desejar marcar este tópico como favorito, marque o link a seguir. Esse link continua a funcionar quando uma nova versão do IBM MQ é liberada https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/mq_downloads_admins.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ , clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.

Qualquer versão do MQ, todos os downloads

Para fazer o download do produto completo, da liberação mais recente do Continuous Delivery (CD) ou da liberação de manutenção mais recente (fix pack ou atualização de segurança acumulativa), clique em um dos links a seguir para acessar o documento de download para sua versão do IBM MQ , em seguida, clique na guia **CD** para a liberação mais recente do Continuous Delivery ou Cumulative Security Update (CSU) ou na guia **LTS** para o fix pack ou CSU mais recente do Long Term Support

[IBM MQ 9.4](#) | [IBM MQ 9.3](#) | [IBM MQ 9.2](#) | [IBM MQ 9.1](#) | [IBM MQ 9.0](#) | [IBM MQ 8.0](#) | [IBM MQ 7.5](#)

Cada documento de download também fornece links adicionais para os clientes e os outros recursos que estão disponíveis no Fix Central e em outros lugares. Para a versão mais recente do IBM MQ, esses links adicionais também são fornecidos na seção a seguir: [“Adaptador de recursos, clientes e outros recursos” na página 173](#)

Uma versão de avaliação grátis de 90 dias da liberação do LTS, para cada uma das duas últimas versões principais do IBM MQ , está disponível para download aqui: <https://www.ibm.biz/ibmmqtrial> Isso será útil se você desejar experimentar o IBM MQ ou se estiver esperando a conclusão da compra da versão integral. Quando a sua compra for concluída, será possível converter a sua instalação de avaliação em uma cópia de produção integral.

Adaptador de recursos, clientes e outros recursos

Clientes:

- [IBM MQ clientes C e .NET](#)
- [IBM MQ Cliente do serviço de mensagens \(XMS\) para C/C++ \(IA94 SupportPac\) e IA94 SupportPac \(1 livro\)](#)
- [IBM MQ Java/Cliente JMS](#)
- [Componentes do cliente IBM MQ Java \(no Maven\)](#)
- [Clientes redistribuíveis do IBM MQ](#)
- [IBM MQ Resource Adapter](#) -Para uso com qualquer servidor de aplicativos compatível com Java EE 7 ou Jakarta EE
- [IBM MQ Agentes redistribuíveis Managed File Transfer \(MFT\)](#)
- [IBM MQ classes for .NET Standard \(no NuGet\)](#)
- [IBM MQ classes for XMS .NET Standard \(no NuGet\)](#)

Componentes:

- [IBM MQ Internet Pass-Thru \(MQIPT\)](#)
- [IBM MQ Explorer imagem de instalação independente](#) - CD apenas, mas pode ser usado para executar a administração em qualquer liberação suportada do IBM MQ
- [IBM MQ HA nativa no AWS](#)
- [IBM MQ Kafka Conectores](#)

- [V 9.4.0 IBM MQ Web Server imagem de instalação independente](#)
- [V 9.4.0 IBM Instana Saída de Rastreo para IBM MQ](#)

Contêineres:

- Pré-construído: [IBM MQ Advanced Container](#) (sujeito a autorização)
- Construa o seu próprio: <https://github.com/ibm-messaging/mq-container>. Isso funciona em conjunto com as imagens IBM MQ não instaladas (descompactáveis) para construir uma imagem de contêiner IBM MQ que pode ser executada na restrição de contexto de segurança (SCC) do Red Hat OpenShift anyuid .
 - Para ambientes de produção, as três imagens de não instalação para Linux (sujeitas à autorização) estão disponíveis aqui:
 - [IBM MQ Advanced imagens de não instalação para Linux](#)
 - Para ambientes de desenvolvimento, os pacotes de não instalação podem ser localizados nos seguintes locais:
 - [IBM MQ Advanced for Developers imagem de não instalação para Linux x86-64](#)
 - [IBM MQ Advanced for Developers imagem de não instalação para Linux PPCLE](#)
 - [IBM MQ Advanced for Developers imagem de não instalação para Linux systemZ](#)
 - [V 9.4.0 IBM MQ Advanced for Developers imagem de não instalação para Linux ARM64](#)
 - Um gráfico do Helm de amostra está disponível aqui: <https://github.com/ibm-messaging/mq-helm>

Desenvolvimento:

- IBM MQ Advanced for Developers está disponível como um pacote instalável para as seguintes plataformas:
 - [Windows](#)
 - [Linux x86-64 \(rpm\)](#)
 - [Ubuntu x86-64 \(deb\)](#)
 - [V 9.4.0 Linux ARM64 \(deb\)](#)
 - [Raspberry Pi \(deb\)](#) (ARM32, como está, veja o ' [leia-me](#))
- O kit de ferramentas IBM MQ Mac para desenvolvimento permite que você execute comandos " IBM MQ (por exemplo, comandos MQSC) em " macOS (ARM64 e x86-64). Ele também contém bibliotecas de clientes para o desenvolvimento de aplicativos clientes que são executados no ' macOS. O cliente é usado no ' [tutoriais do Developer Essentials IBM MQ](#) .
- a imagem do contêiner IBM MQ Advanced for Developers (Linux x86-64) está disponível em ' IBM Container Registry. Ou você pode [criar sua própria](#) imagem de contêiner para ser executada em ARM64 e ' Linux em x86-64.
- a imagem do contêiner IBM MQ Managed File Transfer Agent for Developers está disponível em ' IBM Container Registry. Ou você pode [criar o seu próprio](#).

SupportPacs

Os SupportPacs do IBM MQ fornecem código e documentação que podem ser transferidos por download e que complementam a família de produtos IBM MQ. Cada SupportPac fornece uma função ou serviço específico que pode ser usado com um ou mais produtos do IBM MQ.

- [SupportPacs para o IBM MQ e outras áreas do projeto](#)
- [IBM MQ - SupportPacs por produto](#)

Conceitos relacionados

[“IBM MQ 9.4 Arquivos PDF para Documentação do Produto e Diretórios do Programa” na página 124](#)

É possível fazer o download da IBM MQ 9.4 documentação do produtoe dos IBM MQ for z/OS Diretórios do programa em formato PDF

[Onde localizar informações de requisitos e suporte do produto](#)

[Onde localizar as imagens de instalação transferíveis por download](#)

Referências relacionadas

[Página de entrada do IBM MQ](#)

Informações relacionadas


[Downloads do IBM MQ para desenvolvedores](#)

Documentação para versões mais antigas do IBM MQ

Para versões mais antigas de produtos IBM MQ e de cenários que descrevem a conexão IBM MQ com outros produtos IBM, a documentação é fornecida fora de IBM Documentation. Os formatos disponíveis são PDF, IBM Documentation Off-line e Centro de Informações.

Nota: Este tópico não é específico da versão do IBM MQ , ele é um tópico de nível de família Ele é sempre publicado na versão mais recente do IBM MQ Se desejar marcar este tópico como favorito, marque o link a seguir. Esse link continua a funcionar quando uma nova versão do IBM MQ é liberada https://www.ibm.com/docs/en/SSFKSJ_latest/overview/doc_older_versions.html.

Para acessar a página inicial da documentação principal do IBM MQ , clique em **IBM MQ** na trilha de navegação na parte superior desta página.

Produto ou cenário do IBM MQ	PDFs ou ePubs	IBM Documentation Offline¹	Centro de informações
MQ Advanced Message Security 7.0.1	-	-	-
 MQ Advanced Message Security for z/OS 7.0.1	-	-	-
MQ File Transfer Edition 7.0.4	<ul style="list-style-type: none">• MQ FTE 7.0.4 (1 livro), MFT para SOA-julho 2009 (1 livro)	-	-
Cenários de conectividade de produtos MQ ²	<ul style="list-style-type: none">• 15 cenários, agrupados em três títulos principais. Cada cenário é documentado nos formatos PDF e ePub.	-	-
MQSeries Everyplace	<ul style="list-style-type: none">• 1.0, 1.1, 1.2 (12 livros)	-	-

¹ IBM Documentation Offlinetem dois componentes:

- **IBM Documentation Offline aplicativo** . Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação que você instala noIBM Documentation Offline aplicativo** . Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para versões mais antigas doIBMMQ , use os links nesta tabela para fazer download dos pacotes de documentação. Para baixar o aplicativo, consulte[IBM Documentation Offline](#) .

² Os cenários de conectividade do produto fornecem orientação sobre conectar o MQ a outros produtos IBM (WebSphere Application Server clássico, perfil Liberty, IBM MessageSight e aplicativos móveis MQTT).

Tabela 27. Documentação mais antiga do IBM MQ : o que existe, onde está e em quais formatos (continuação)

Produto ou cenário do IBM MQ	PDFs ou ePubs	IBM Documentation Offline ¹	Centro de informações
MQTT Clients	-	-	-
MS81 Passagem da Internet 1.2	• MS81 IPT 1.2 (1 livro)	-	-
MQ 7.5	• MQ7.5 (20 livros)	WebSphere-MQ-75-Product-Documentation-Windows .fecho eclair	-
MQ 7.1	• MQ 7.1 (5 livros)	-	• MQ 71 Documentação do Produto (Windows e Linux)
MQ 7.0.1	• MQ 7.0.1 Recursos e Aprimoramentos (1 livro) • MQ 7.0.1.4 (33 livros)	-	• MQ 7 Centros de Informações (Windows e Linux)
MQ 7.0	• MQ 7.0 2008 (33 livros) • MQ 7.0 2009 (33 livros)	-	• MQ 7.0.0 Centros de Informações (Windows e Linux)
MQ 6.0	• 10 manuais	-	• MQ 6 Centros de Informações (Windows e Linux)
MQ 5.3	• 31 manuais	-	• MQ 5.3 Centro de Informações (Windows)
MQ 5.2	• 18 manuais	-	-
MQ 5.1	• 33 manuais	-	-
MQ 3.0	• MQ for zVSE System Management (1 manual)	-	-

¹ IBM Documentation Offlinetem dois componentes:

- **IBM Documentation Offline aplicativo** . Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação que você instala noIBM Documentation Offline aplicativo** . Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para versões mais antigas doIBMMQ , use os links nesta tabela para fazer download dos pacotes de documentação. Para baixar o aplicativo, consulte[IBM Documentation Offline](#) .

Tabela 27. Documentação mais antiga do IBM MQ : o que existe, onde está e em quais formatos (continuação)

Produto ou cenário do IBM MQ	PDFs ou ePubs	IBM Documentation Offline ¹	Centro de informações
MQ 2.1	<ul style="list-style-type: none">MQ for zVSE System Management (1 manual)	-	-

Conceitos relacionados

“IBM MQ 9.4 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 126

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 9.4 .

Referências relacionadas

[Página inicial da documentação do IBM MQ](#)

Informações relacionadas

[Suporte ao ciclo de vida do software do IBM](#)

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/>), 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>) e com o Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (<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](#).

Navegação pelo Teclado

Este produto usa as chaves de navegação padrão.

¹ IBM Documentation Offlinetem dois componentes:

- **IBM Documentation Offline aplicativo** . Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação que você instala noIBM Documentation Offline aplicativo** . Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para versões mais antigas doIBMMQ , use os links nesta tabela para fazer download dos pacotes de documentação. Para baixar o aplicativo, consulte[IBM Documentation Offline](#) .

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 como usar comandos, consulte [Administrando IBM MQ for Multiplatforms usando comandos de controle](#) e [Administrando IBM MQ 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).

Ícones usados na documentação do produto

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.4 (LTS, CD, CP4I-LTS), versões de liberação e plataformas é fornecida em um único conjunto de informações no 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. O ícone também é usado para distinguir entre o sistema de mensagens JMS e Jakarta e para destacar os recursos do produto que são descontinuados, estabilizados ou removidos

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 mais informações sobre os diferentes tipos de liberação, consulte [“Tipos de liberação e versão do IBM MQ”](#) na página 25

Ícones do tipo de liberação

Long Term Support (LTS)

As informações que se aplicam à liberação do IBM MQ 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:



IBM MQ Advanced

As informações que se aplicam ao produto IBM MQ Advanced em geral são indicadas por um ícone verde com o texto MQ Adv.:



IBM MQ Advanced

As informações que se aplicam ao IBM MQ Advanced Value Unit Edition são indicadas por um ícone vermelho com o texto MQ Adv. VUE:



IBM MQ Advanced Value Unit Edition

As informações que se aplicam à edição IBM MQ Advanced for z/OS são indicadas por um ícone vermelho com o texto MQ Adv. z/OS:



IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support)

As informações que se aplicam à liberação do IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support), em geral, são indicadas por um ícone azul escuro com o texto CP4I-SC2:



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:



Ícones de liberação inicial

Para IBM MQ 9.4, a liberação inicial é uma liberação LTS e uma CD.

Liberação inicial do LTS

Os recursos do produto que são novos para os clientes do LTS na liberação inicial do IBM MQ 9.4 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 9.4 são indicados por um ícone azul claro que contém o número da liberação inicial.











Ícones de plataforma

Os ícones da plataforma são usados para identificar informações que se aplicam apenas a uma plataforma específica, ou grupo de plataformas.

Tabela 28. Ícones para plataformas principais do MQ	
Ícone	Plataforma
	AIX





Tabela 28. Ícones para plataformas principais do MQ (continuação)

Ícone	Plataforma
	Todas as plataformas UNIX suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela. A partir de IBM MQ 9.2.0, AIX é a única plataforma UNIX suportada.
	Linux
	Windows
	AIX, Linux, and Windows
	Todas as plataformas UNIX, Linux, and Windows suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.
	IBM i. Não suportado para liberações CD.
	Multiplataformas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela. <ul style="list-style-type: none"> • Para liberações do CD, isso significa AIX, Linux e Windows. • Para as versões LTS, isso significa AIX, Linux, Windows e IBM i.
	z/OS


Nota:

- As plataformas suportadas para liberações do CD são AIX, Linux, Windows e z/OS.
- As plataformas compatíveis com as versões 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.
- O suporte para Solaris para todos os componentes do IBM MQ, incluindo servidor e clientes, é removido do 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.

Tabela 29. Ícones para MQ em contêineres




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.
	IBM MQ Operator. Indica a versão do operador a partir da qual um recurso de contêineres está disponível

A partir de IBM MQ 9.3.0, Jakarta Messaging 3.0 é suportado para o desenvolvimento de novos aplicativos. IBM MQ 9.3.0 e, posteriormente, continuar a oferecer suporte ao JMS 2.0 para aplicativos existentes. Não há suporte para o uso da API Jakarta Messaging 3.0 e da API JMS 2.0 no mesmo aplicativo. Para obter mais informações, consulte [Uso de classes IBM MQ para JMS/Jakarta Messaging](#). São usados para identificar informações que se aplicam somente a JMS ou Jakarta Messaging.

Ícone	API
	Java Message Service 2.0 (JMS 2.0)
	Jakarta Messaging 3.0

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. 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

[“Tipos de liberação e versão do IBM MQ” na página 25](#)

Há dois tipos principais de liberação para IBM MQ; Long Term Support (LTS) e Continuous Delivery (CD). Algumas versões do IBM MQ Advanced Container são liberações do IBM Cloud Pak for Integration - Support Cycle 2 (formerly Long Term Support) (CP4I-SC2)

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.4.0” na página 28](#)

O IBM MQ 9.4.0 é a liberação de continuação do Long Term Support (LTS) para o IBM MQ 9.3.0. Ele também é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.3.5, que é a liberação final do CD para o IBM MQ 9.3. O IBM MQ 9.4.0 inclui os recursos e aprimoramentos que foram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.3.1 ao IBM MQ 9.3.5 com alguns recursos e aprimoramentos que são novos no IBM MQ 9.4.0. Os recursos aos quais você tem acesso dependem de sua autorização do produto.

[“What's new and changed in IBM MQ 9.4.x Continuous Delivery” na página 84](#)

Following the initial release of IBM MQ 9.4.0, new function and enhancements are made available by incremental updates within the same version and release as modification releases, for example IBM MQ 9.4.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.4.0 Long Term Support” na página 113](#)

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 116](#)

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 9.4.

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, 2025. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM, 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.

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>.

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 185](#) [“B” na página 189](#) [“C” na página 189](#) [“D” na página 194](#) [“E” na página 197](#) [“F” na página 198](#) [“G” na página 199](#) [“H” na página 200](#) [“I” na página 200](#) [“J” na página 203](#) [“K” na página 204](#) [“L” na página 204](#) [“M” na página 206](#) [“N” na página 210](#) [“O” na página 211](#) [“P” na página 213](#) [“Q” na página 216](#) [“R” na página 217](#) [“S” na página 220](#) [“T” na página 225](#) [“U” na página 227](#) [“V” na página 228](#) [“W” na página 228](#) [“X” na página 229](#)

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 de aplicativo significativos.

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 específica 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.
2. 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 rastreo 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 rastreo do IBM MQ for z/OS na qual os dados de rastreo 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 rastreo 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, decriptografia 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 de IBM MQ para Java

Um conjunto de classes que encapsulam o IBM MQ Message Queue Interface (MQI) 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. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ Java cliente](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

Cliente IBM MQ Java

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente IBM MQ Java é usado pelos aplicativos Java (ambas as classes IBM MQ para Java e IBM MQ para JMS) e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do 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. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#) e [IBM MQ Java cliente](#).

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.

MQ Telemetry

Suporta bibliotecas do cliente pequenas que podem ser integradas em dispositivos inteligentes em execução em inúmeras plataformas de dispositivo diferentes. Os aplicativos criados com os clientes usam o protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT) e o serviço MQ Telemetry para publicar e assinar mensagens de forma confiável com o IBM MQ.

Daemon do 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 UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, funcionalidade adicional fornecida 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 linguagem 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 Serviço de Autenticação e Autorização](#).

Java Serviço de Autenticação e Autorização (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.

Java Serviço de Mensagens (JMS)

Uma interface de programação de aplicativos que fornece funções de linguagem Java para manipular mensagens. Consulte também [Message Queue Interface](#).

Java runtime environment (JRE)

Um subconjunto de um kit do desenvolvedor Java que contém os programas executáveis principais e arquivos que constituem a plataforma Java padrão. O site JRE inclui a máquina virtual (JVM) Java, as classes principais e os arquivos de suporte.

JMS

Consulte [Java Message Service](#).

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

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, o processo de manter dados de reinicialização em uma seqüência de arquivos. Novos arquivos são incluídos na seqüência 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

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux e IBM MQ para Windows, o arquivo contendo informações necessárias para monitorar o uso de arquivos de log (por exemplo, seu tamanho e local e o nome do próximo arquivo disponível).

arquivo de log

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux, e IBM MQ para 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

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, a sequência de registros de logs 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](#), [message channel agent](#), [message channel interface](#).

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 os computadores executando 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 flexível de espaço de endereço virtual, usado em alguns sistemas UNIX, 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 flexível de espaço de endereço virtual, usado em alguns sistemas UNIX, que pode alocar blocos maiores de espaço de endereço 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](#).

MQSC

Consulte [IBM MQ comandos de script](#).

MQSeries

Um nome anterior para o IBM MQ e o IBM WebSphere MQ.

MQ Telemetry Transporte (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 mensagens compatível com 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

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, o recurso que determina qual gerenciador de fila 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

Em IBM MQ em UNIX e Linux sistemas e IBM MQ para Windows, um processo interno que altera um nome de 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 Microsoft Cluster Server (MSCS), 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)

Em IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux, IBM MQ para IBM i e IBM MQ para Windows, o serviço de autorização padrão para o gerenciamento de comandos e objetos O OAM pode ser substituído por um serviço de segurança fornecido pelo cliente ou executar em combinação com ele.

descriptor de objeto

Uma estrutura de dados que identifica um determinado objeto do IBM MQ. Incluídos no descriptor 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 em execução sob o 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 descriptografá-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 inativo. 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 ao usuário editar o registro.

caminho de registro???

Em sistemas Windows, a estrutura dos 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 que aplicativos JMS e beans acionados por mensagens, em execução em um servidor de aplicativos, acessem 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 suplemento para o ID do usuário que identifica os detalhes completos da conta do usuário no banco de dados do gerente de contas de segurança do Windows onde 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.

senalização

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 MQ Telemetry é um serviço IBM MQ que lida com o lado do servidor do protocolo MQTT (consulte *Servidor MQTT*). O serviço MQ Telemetry 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](#).

teraspac

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](#).

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](#).

rastreio

Um registro de processamento de um programa de computador ou transação. As informações coletadas de um rastreio 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.

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 UTKEN 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 exhibe 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 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
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. 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:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146

Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

Informações sobre a Interface de Programação

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre as interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM MQ

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

Importante: Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas registradas 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 registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.



Part Number:

(1P) P/N: