

9.1

Visão geral do IBM MQ

IBM

Nota

Antes de usar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em [“Avisos” na página 247](#).

Esta edição se aplica à versão 9 liberação 1 modificação 1 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, 2024.**

Índice

Sobre o IBM MQ	5
Introdução ao IBM MQ.....	6
Informações sobre licença do IBM MQ.....	9
Componentes redistribuíveis do IBM MQ.....	18
Informações sobre licença do IBM MQ Client for .NET.....	20
Identificadores do produto e informações de exportação do IBM MQ.....	20
Tipos de liberação e versão do IBM MQ.....	21
Métrica de precificação para Virtual Processor Cores (VPCs).....	23
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0.....	23
Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.0.....	24
Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.5.....	61
Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0.....	70
O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?.....	73
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5.....	74
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4.....	90
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3.....	108
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2.....	121
O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1.....	134
O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support.....	146
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20.....	149
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15.....	150
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11.....	150
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9.....	150
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8.....	151
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7.....	152
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6.....	153
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5.....	153
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4.....	155
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3.....	156
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2.....	157
O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1.....	159
Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.1LTS.....	159
O que era novo e o que mudou em versões anteriores.....	169
Avisos.....	170
Marcas comerciais.....	172
Termos e condições da documentação do produto.....	172
Recursos de acessibilidade para o IBM MQ.....	174
Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto.....	175
Leia-me para o IBM MQ 9.1 e sua manutenção.....	176
Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1 (Long Term Support).....	189
Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1.x (Continuous Delivery).....	191
Roteiro de informações do IBM MQ 9.1.....	193
Roteiro do Aspera gateway.....	196
Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru.....	197
Roteiro do Managed File Transfer.....	197
Roteiro do IBM MQ Telemetry.....	199
IBM MQ 9.1 no aplicativo IBM Documentation Offline.....	200
Arquivos PDF do IBM MQ 9.1 para documentação do produto e diretórios do programa.....	200
Glossário.....	202
A.....	202
B.....	205
C.....	206

D.....	211
E.....	213
F.....	214
G.....	216
H.....	216
I.....	217
J.....	220
K.....	220
L.....	221
M.....	222
N.....	227
O.....	228
P.....	229
Q.....	232
R.....	233
S.....	236
T.....	241
U.....	244
V.....	245
W.....	245
X.....	245
Avisos.....	247
Informações sobre a Interface de Programação.....	248
Marcas comerciais.....	249

Sobre o IBM MQ

Informações introdutórias para ajudá-lo a começar o IBM MQ 9.1, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para esta liberação.

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

O que é IBM MQ?

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

O IBM MQ fornece:

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

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

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

Sistema de Mensagens

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

Enfileiramento

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

Ponto a ponto

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

Publicação/assinatura

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

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

IBM MQ

Bem-vindo à documentação do produto IBM MQ 9.1. Esta documentação é para a liberação do IBM MQ 9.1 Long Term Support e sua manutenção, bem como para as liberações do IBM MQ 9.1 Continuous Delivery.



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

Conceitos relacionados

[Sobre o IBM MQ](#)

[Visão geral técnica](#)

[IBM MQ Explorer](#)

[Ajuda do Assistente da GUI do IBM MQ](#)

[IBM MQ em contêineres](#)

Tarefas relacionadas

[Planejamento](#)

[Manutenção e migração](#)

[Instalando e Desinstalando](#)

[Assegurando](#)

[Configurar](#)

[Administrando](#)

[Desenvolvendo Aplicativos](#)

[Monitoração e desempenho](#)

[Resolução de Problemas e Suporte](#)

Referências relacionadas

[Situações](#)

[Referência](#)

[IBM MQ Appliance 9.1](#)

[IBM MQ on Cloud](#)

Introdução ao IBM MQ

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

O que o IBM MQ pode fazer por mim?

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

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

Como usar o IBM MQ?

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


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

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

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

Como Funciona o IBM MQ?

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

- Primeiro um aplicativo de sistema de mensagens deve se conectar a um gerenciador de filas. Isso pode requerer que um canal seja criado no gerenciador de filas para aceitar conexões de aplicativos.
- Quando seu aplicativo deseja transferir dados para outro aplicativo, ele cria uma mensagem e coloca os dados nela. Ele coloca a mensagem em uma fila ou publica a mensagem em um tópico para ser entregue aos assinantes do tópico.
- A fila ou as assinaturas podem estar no mesmo gerenciador de filas ou em outros gerenciadores de filas conectados. Se o último os gerenciadores de filas conectados trabalharem juntos para transferir de forma confiável a mensagem do gerenciador de fila do produtor para os gerenciadores de fila de destino Os aplicativos não se comunicam entre si, os gerenciadores de filas sim.
- As mensagens podem ser manipuladas com base em várias qualidades diferentes de serviço, em que a confiabilidade e a persistência são negociadas para velocidade. A mais alta qualidade de serviço fornecida para as mensagens são mensagens persistentes que são enviadas e recebidas sob o controle de transações. Isso irá assegurar que as mensagens sejam entregues uma vez e apenas uma vez, mesmo no caso de falhas do sistema, da rede ou do aplicativo.
- Os canais do IBM MQ são usados para conectar um gerenciador de filas ao outro em uma rede. É possível criar canais do MQ sozinho ou um gerenciador de filas pode associar um cluster de gerenciadores de filas, em que os canais do MQ são criados automaticamente quando 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.

Windows 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.
- **V 9.1.0** 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.
- **V 9.1.0** 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 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?” na página 73](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 do IBM MQ](#)

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 do produto IBM MQ) é o contrato único e completo entre você e IBM em relação ao uso do Programa.

O que você pode comprar com o IBM MQ

Multi 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 9}
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced High Availability Replica (anteriormente IBM MQ Advanced Idle Standby)^{“1” na página 9}
- IBM MQ Advanced for Developers (download grátis, mas o suporte pode opcionalmente ser obtido.)



Atenção: V 9.1.4

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

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

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

z/OS z/OS

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

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

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

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

O que minha empresa está autorizada a instalar?

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

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

IBM MQ e IBM MQ Advanced

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

Tabela 1. Autorização de oferta de produto para o IBM MQ e o IBM MQ Advanced

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
IBM MQ client (instalações ilimitadas)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Serviço de telemetria (instalações ilimitadas)		✓				✓	
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓	✓	
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas) "1" na página 13		✓			✓	✓	✓

Tabela 1. Autorização de oferta de produto para o IBM MQ e o IBM MQ Advanced (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Componente criador de logs de banco de dados (instalações ilimitadas) "1" na página 13		✓			✓	✓	✓ "2" na página 13
V 9.1.0 Replicated Data Queue Manager (somente RedHat x86-64)		✓ "3" na página 13				✓ "3" na página 13	
V 9.1.0 (Descontinuado) Bridge to blockchain (instalações ilimitadas) "1" na página 13 "7" na página 13		✓ "4" na página 13			✓ "4" na página 13	✓ "4" na página 13	

Tabela 1. Autorização de oferta de produto para o IBM MQ e o IBM MQ Advanced (continuação)

Recurso do produto IBM MQ	IBM MQ	IBM MQ Advanced	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for Developers	IBM MQ Appliance
<p>V 9.1.0 (Descontinuado) Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas) "8" na página 13</p>	✓ "4" na página 13	✓ "4" na página 13				✓ "4" na página 13	
IBM MQ Advanced certified container		✓ "5" na página 13				✓ "5" na página 13	
<p>V 9.1.4 IBM MQ Internet Pass-Thru (instalações ilimitadas) "6" na página 13</p>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>V 9.1.4 IBM Aspera fasp.io Gateway</p>		✓			✓		✓
AMQP	✓	✓				✓	✓
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Notas:

1. Pode ser conectado apenas a um gerenciador de filas autorizado do IBM MQ Advanced ou do IBM MQ Appliance. Os componentes do Managed File Transfer também podem conectar-se aos gerenciadores de filas com autorização do IBM MQ Managed File Transfer.
2. Modo FILE apenas como uma conexão do cliente.
3. Requer autorização do IBM MQ Advanced em um nó e a autorização do IBM MQ Advanced ou da Réplica de alta disponibilidade do IBM MQ Advanced nos dois outros nós.
4. **Linux** Somente Linux x86-64.
5. As imagens do contêiner do desenvolvedor estão no [Docker Hub](#). As imagens de produção são entregues como atualizações Continuous Delivery apenas com nenhum Long Term Support.
6. **V9.1.4** 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.
7. O IBM MQ Bridge to blockchain foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-431](#)).
8. O IBM MQ Bridge to Salesforce foi descontinuado em todas as liberações (consulte [US Announcement letter 222-431](#)).

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 15	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 15	IBM MQ Telemetry ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 15	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 15
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 15	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 15	IBM MQ Telemetry ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 15	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 15
Managed File Transfer Agent (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓ ^{“3”} na página 15	✓	
Managed File Transfer Tools (instalações ilimitadas)	✓	✓			✓	✓	
Componente do criador de logs (instalações ilimitadas) do Managed File Transfer	✓	✓			✓	✓	
► V 9.1.0 Replicated Data Queue Manager (somente RedHat x86-64)							
► V 9.1.0 (Descontinuado) Bridge to blockchain (instalações ilimitadas)							

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 15	IBM MQ Managed File Transfer Agent ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security ^{“1”} na página 15	IBM MQ Telemetry ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced for z/OS ^{“2”} na página 15	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS ^{“1”} na página 15	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS ^{“1”} na página 15
<p>V 9.1.0 (Descontinuado) Bridge to Salesforce (instalações ilimitadas)</p>							
IBM MQ Advanced certified container							
<p>V 9.1.4 IBM MQ Internet Pass-Thru</p>							
AMQP							
Todos os outros componentes do IBM MQ por meio da mídia de instalação não mencionados explicitamente acima					✓	✓	✓

Notas:

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

IBM MQ Advanced for Developers (não garantido)

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

1. Acesse [Fazendo download do IBM MQ 9.1](#)
2. Clique na guia do Fix Pack mais recente.

3. Próximo ao término do documento, localize **Outros links úteis > IBM MQ Advanced for Developers**

4. Clique no link de sua plataforma preferencial (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi).

Esse é um download gratuito, mas o suporte ser obtido opcionalmente.



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

Além disso, sua empresa pode misturar e corresponder versões do IBM MQ conforme necessário. Portanto, suas 100 PVUs de autorização do IBM MQ (Servidor) poderiam ser divididas em 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.0 e 50 PVUs da versão do IBM MQ 9.1 desse componente.

Quais são os componentes debitáveis do High Availability Replica?

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

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

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

V 9.1.4 Deve-se usar o comando **setmqinst** para especificar que uma instalação é uma réplica de alta disponibilidade. Esta ação aplica tags à instalação, de forma que ela possa ser identificada por ILMT (consulte **setmqinst**).

Notas:

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

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



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

Termos de licença a partir do IBM MQ 9.1:

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

1. Recurso Multi-Instance Queue Manager

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

2. Replicated Data Queue Manager High Availability Feature

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

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

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

B. Outras soluções de alta disponibilidade

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

Outras perguntas

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

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

V 9.1.2 Perguntas sobre Alta disponibilidade e o recurso de Gerenciador de filas de dados replicados:

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

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

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

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

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

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

Programas de suporte

O Programa de suporte a seguir está licenciado com o IBM MQ 9.1, o IBM MQ for z/OS 9.1 e o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1:

- WebSphere Liberty 19.0

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?” na página 73](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 do IBM MQ](#)

Informações relacionadas

[Baixando IBM MQ 9.1](#)

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, que pode estar localizado no [website IBM Termos do website](#).

No contrato de licença, os componentes do Cliente do IBM MQ também são listados como sendo "Componentes não usados para estabelecer as autorizações necessárias". É o gerenciador de filas do IBM MQ ao qual o aplicativo está conectado que requer autorização correta.

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

Componentes do cliente do IBM MQ

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

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

Requisitos:

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

Redistribuíveis:

- Clientes IBM MQ redistribuíveis do IBM Fix Central
 - <https://ibm.biz/mq91cdredistclients>
- Componentes do cliente do nuget.org do IBM MQ .NET
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- Componentes do cliente do Maven do IBM MQ Java
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient,> ou
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

O IBM MQ Managed File Transfer Agent 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/mq91cdredistmftagent>

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

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 20	5724-H72	5D992
IBM MQ for z/OS	5655-MQ9	5D992
IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	5655-VU9	5D992
IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition “2” na página 21	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS “3” na página 21	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS “4” na página 21	5655-AM9	EAR99 “5” na página 21
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS “4” na página 21	5655-MF9	5D992

Notes:

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 21](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 21](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent [“4” na página 21](#)
- IBM MQ Advanced Message Security [“4” na página 21](#)
- IBM MQ Advanced Message Security Réplica de Alta disponibilidade [“4” na página 21](#)
- IBM MQ Telemetry [“4” na página 21](#)

2. O IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition é um programa de definição do zCAP (Collocated Application Pricing).
3. O IBM MQ Advanced for z/OS é um pacote configurável do IBM MQ Advanced Message Security for z/OS e do IBM MQ Managed File Transfer for z/OS. O IBM MQ for z/OS ou o IBM MQ for z/OS Value Unit Edition separado também é necessário.
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 continuarão disponíveis para clientes novos e existentes com o IBM MQ Advanced, o IBM MQ Advanced for z/OS e o IBM MQ Advanced for z/OS VUE.
5. Esse é o módulo de ativação do IBM MQ Advanced Message Security.

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

Tarefas relacionadas

z/OS

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

Tipos de liberação e versão do IBM MQ

No IBM MQ 9.0, há dois tipos de liberação, uma liberação do Long Term Support (LTS) e uma liberação do Continuous Delivery (CD).

Tipos de liberação LTS e CD




O objetivo dos dois tipos de liberação é atender ao requisito para entrega de funções novas e aprimoradas do IBM MQ o mais rápido possível na próxima liberação CD e, ao mesmo tempo, manter uma liberação de suporte a longo prazo estável para sistemas que precisam de uma implementação a 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 têm um número de modificação de zero, por exemplo, 9.0.0 e 9.1.0.
- As liberações do Continuous Delivery têm um número de modificação diferente de zero, por exemplo, 9.0.3, 9.1.5e assim por diante.

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

Para verificar a versão IBM MQ :

- Digite o comando **dspmqr** ou **DSPMQVER** 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 fila é o nível de VRM de três dígitos Um programa IBM MQ pode chamar MQINQ, transmitindo o seletor MQIA_COMMAND_LEVEL , para obter o nível de comando do gerenciador de filas ao qual ele está conectado Também é possível visualizar o nível do comando do gerenciador de filas no [painel de propriedades do gerenciador de filas no IBM MQ Explorer](#)

Modelo de entrega de manutenção

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



Fix packs

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

Atualizações de segurança cumulativas (CSUs)

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

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

-  Para liberações LTS , o dígito F do VRMF é um número de fix pack, que é um valor divisível por 5, ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. Por exemplo, 9.1.0.15 é um fix pack e 9.1.0.16 é uma CSU do LTS
-  Para liberações CD , o dígito F do VRMF é um zero ou um número CSU, que é um valor não divisível por 5. No entanto, isso não afeta as liberações 9.1 CD porque elas não são mais suportadas.

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

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

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

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

Modelo de entrega de manutenção: diferenças por plataforma

 Para Multiplataformas, fix packs e CSUs do LTS

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

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

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

Conceitos relacionados

[Aplicando manutenção no IBM MQ](#)

Informações relacionadas

[Baixando IBM MQ 9.1](#)

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

V 9.1.0 [Configurando o IBM MQ para uso com o serviço de medição no IBM Cloud Private](#)

V 9.1.0 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

Modelo de entrega e de suporte

O IBM MQ 9.1.0 segue o modelo de entrega e de suporte para o IBM MQ que foi introduzido na IBM MQ 9.0. Na IBM MQ 9.0, dois tipos de liberação são disponibilizados; a liberação do Long Term Support (LTS) e a liberação do 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. Esta versão é destinada a sistemas que demandam uma implementação de longo prazo e máxima estabilidade.

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. Essa versão é destinada a sistemas em que os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes possíveis do IBM MQ.

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

Como usar as informações novas e as informações mudadas para o IBM MQ 9.1.0

Se você estiver movendo para o IBM MQ 9.1.0 da liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support, revise as seções a seguir:

- [“Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.0” na página 24](#)
- [“Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0” na página 70](#)

Se você estiver movendo para o IBM MQ 9.1.0 de uma liberação do IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery, revise as seções a seguir:

- [“Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.5” na página 61](#)
- [“Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0” na página 70](#)

Conceitos relacionados

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

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

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?” na página 73](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.0

Recursos novos ou mudados desde o IBM MQ 9.0.0 são descritos nesta seção. Revise essas informações se você estiver se movendo para o IBM MQ 9.1.0 do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support.

Conceitos relacionados

[Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.5](#)

Os recursos novos desde a liberação da IBM MQ 9.0.5 do CD e as mudanças ocorridas desde a IBM MQ 9.0.5 para funções e recursos introduzidos nas liberações da IBM MQ 9.0.x do CD são descritos nesta seção. Revise estas informações se você estiver movendo para IBM MQ 9.1.0 de uma liberação do IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery .

V 9.1.0

Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.1.0.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0

O que há de novo em IBM MQ 9.1.0


O IBM MQ 9.1.0 entrega recursos e aprimoramentos além daqueles que estavam disponíveis no IBM MQ 9.0.0 Long Term Support. Alguns recursos estão disponíveis com a autorização do produto IBM MQ base e IBM MQ Advanced, enquanto outros recursos estão disponíveis somente com a autorização do produto IBM MQ Advanced.

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.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Autorização base e avançada

Multi

Em Multiplataformas, ou seja, todas as plataformas, exceto IBM MQ for z/OS, os recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base e com a autorização avançada:



- [“O IBM MQ Console”](#) na página 26
- [“O administrative REST API”](#) na página 26
- [“O messaging REST API”](#) na página 27
- [“Melhorias na criação de log de erros”](#) na página 28
- [“Melhorias na criação de log de recuperação”](#) na página 28
-  [“Conectividade com o Salesforce com o IBM MQ Bridge to Salesforce”](#) na página 28

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms - Somente autorização avançada

Multi

MQ Adv.

Os recursos a seguir estão disponíveis apenas com a autorização Avançada:

-  [“Opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados”](#) na página 29
-  [“Conectividade com o blockchain”](#) na página 30
- [“Managed File Transfer aprimoramentos”](#) na página 30

Novos recursos do IBM MQ for z/OS - Autorização base e avançada

z/OS

Os recursos a seguir estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada:

- [“O IBM MQ Console”](#) na página 26
- [“O administrative REST API”](#) na página 26
- [“Recurso Unix System Services Web Components do IBM MQ for z/OS”](#) na página 31
- [“Suporte adicional para o sistema de mensagens no servidor JVM do CICS Liberty”](#) na página 31

- [“IBM MQ for z/OS Provedor de Serviços para IBM z/OS Connect Enterprise Edition .”](#) na página 31
- [“Opções de balanceamento de carga de trabalho melhoradas para filas compartilhadas”](#) na página 32

Novos recursos do IBM MQ for z/OS - Somente autorização avançada



Os recursos a seguir estão disponíveis apenas com a autorização avançada.

- [“Conectividade dos clientes Java e JMS para gerenciadores de filas do z/OS”](#) na página 32
- [“O Advanced Message Security no JMS para gerenciadores de filas do z/OS”](#) na página 33
- [“Managed File Transfer aprimoramentos”](#) na página 33
- [“Conectividade do blockchain”](#) na página 33

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 9.1.0 *Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para todas as plataformas suportadas*

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários recursos novos que estão disponíveis para todas as plataformas suportadas. Esses recursos incluem o IBM MQ Console, que fornece uma ferramenta de administração customizável, baseada no navegador, um REST API para administração e um REST API para o sistema de mensagens.

- [“O IBM MQ Console”](#) na página 26
- [“O administrative REST API”](#) na página 26
-  [“O MFT REST API”](#) na página 27
- [“O messaging REST API”](#) na página 27

O IBM MQ Console

No IBM MQ 9.1.0, é possível usar uma interface com o usuário baseada na web 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.

Para iniciar rapidamente a utilização do IBM MQ Console, veja [Introdução ao IBM MQ Console](#).

Para obter mais informações sobre o IBM MQ Console, veja [Administração usando o IBM MQ Console](#).

O administrative REST API

Na IBM MQ 9.1.0, é possível usar a administrative REST API para executar as ações a seguir nos objetos do MQ:

- Gerenciadores de filas de consulta
- Instalações de consulta
- Consultar inscrições
- Gerenciador de filas de consulta para canais do gerenciador de filas e status do canal
- Filas de consulta e status da fila
- Criar, atualizar e excluir filas
- Execute comandos mqsc

Esta API RESTful pode ajudá-lo a integrar a administração do IBM MQ no DevOps e no conjunto de ferramentas de automação populares.

É possível usar a administrative REST API para administrar gerenciadores de filas que não estejam na mesma instalação que o servidor mqweb. Ou seja, é possível administrar gerenciadores de filas remotas e os objetos do IBM MQ que estão associados ao gerenciador de filas remotas. Portanto, é possível usar a REST API para administrar toda a sua rede do IBM MQ com apenas uma instalação que executa o servidor mqweb. Para obter mais informações, veja [Administração remota usando a REST API](#).

Para iniciar rapidamente a utilização do administrative REST API, veja [Introdução ao administrative REST API](#).

Para obter mais informações sobre o administrative REST API, veja [Administração usando o REST API](#).

O MFT REST API

► MQ Adv.

Na IBM MQ 9.1.0, é possível usar os comandos da REST API para o Managed File Transfer com o objetivo de listar transferências e consultar detalhes sobre agentes de transferência de arquivos. Para obter informações adicionais, consulte [Introdução ao REST API MFT](#).

Importante: ► MQ Appliance A parte MFT da REST API não se aplica ao IBM MQ Appliance.

O messaging REST API

No IBM MQ 9.1.0, é possível usar a messaging REST API para enviar e receber mensagens do IBM MQ. Esse recurso é destinado como uma substituição para o IBM MQ bridge for HTTP:

- É possível enviar uma mensagem de texto do IBM MQ para uma fila especificada usando o método HTTP POST com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`. Para obter mais informações, veja [POST](#).
- É possível receber uma mensagem de texto do IBM MQ de uma fila especificada usando o método HTTP DELETE com o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message`. Para obter mais informações, veja [DELETE](#).

Para obter mais informações sobre a messaging REST API, veja [Sistema de mensagens utilizando a REST API](#).

Conceitos relacionados

► Multi ► V 9.1.0 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para multiplataformas](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos, disponíveis com autorização de produto base e com autorização Avançada, para configurar, monitorar e administrar o IBM MQ for [Multiplatforms](#).

► Multi ► MQ Adv. ► V 9.1.0 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos para Multiplataformas que estão disponíveis somente com autorização do IBM MQ Advanced. Esses recursos incluem opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade de blockchain.


► z/OS ► V 9.1.0 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o z/OS](#)

Para o IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS entrega vários recursos novos e aprimoramentos que estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada. Esses recursos incluem um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, as opções de balanceamento de carga de trabalho aprimoradas para filas compartilhadas e a capacidade, com o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition, de processar solicitações recebidas por meio do IBM z/OS Connect EE.

► z/OS ► MQ Adv. VUE ► V 9.1.0 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos no z/OS que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Esses recursos incluem aprimoramentos dos clientes Java e JMS, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade do blockchain.

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos, disponíveis com autorização de produto base e com autorização Avançada, para configurar, monitorar e administrar o IBM MQ for [Multiplatforms](#).

- “Melhorias na criação de log de erros” na página 28
- “Melhorias na criação de log de recuperação” na página 28
- “Opções de consulta do LDAP” na página 28
-  “Conectividade com o Salesforce com o IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 28

Melhorias na criação de log de erros

A IBM MQ 9.1.0 apresenta várias melhorias para o gerenciamento e saída de logs de erros. As principais mudanças são, em que é possível:

- Criar um log de mensagens de diagnóstico usando serviços de arquivos adicionais e syslog em plataformas UNIX, bem como AMQERR01.LOG.
- Use JSON para a descrição das mensagens, bem como o formato existente; veja [Mensagens de diagnóstico de formato JSON](#).
- Formate um log em outra linguagem ou estilo; veja [mqrc](#).

Para obter mais informações, veja [Serviços de mensagem de diagnóstico](#) e [Serviço QMErrorLog](#).

Melhorias na criação de log de recuperação

No IBM MQ 9.1.0, o gerenciador de filas foi estendido para suportar o gerenciamento automático de extensões de log linear que não são mais necessárias para recuperação. Veja [Gerenciando logs](#). Para ativar esse recurso para gerenciadores de filas migrados, deve-se especificar um novo atributo (**LogManagement**) por meio da página de propriedades do gerenciador de filas Log do IBM MQ Explorer ou da sub-rotina Log no arquivo `qm.ini`. Para obter mais informações, consulte [Sub-rotina de log do arquivo qm.ini](#)

Consulte [Criação de log](#) para obter mais informações sobre tipos de criação de log, recuperação de reinicialização e cálculo do tamanho do log.

O comando **migmqlog** permite que você migre logs, no local ou para um novo local. Para obter mais informações, veja [migmqlog](#).

Opções de consulta do LDAP

Um novo método de autorização para usuários e grupos em um repositório LDAP inclui suporte para configurações de LDAP, em que a associação ao grupo é indicada por um atributo na entrada de grupo que contém os nomes de usuário abreviados de todos os usuários que pertencem ao grupo.

Esse novo método de autorização é ativado configurando **AUTHORMD** como SRCHGRPSN em um objeto de informações sobre autenticação com um **AUTHTYPE** de IDPWLDAP.

Para obter mais informações, consulte o parâmetro **AUTHORMD** do comando [DEFINE AUTHINFO](#).

Conectividade com o Salesforce com o IBM MQ Bridge to Salesforce

Os eventos no Salesforce podem ser publicados no IBM MQ por meio da implementação do IBM MQ Bridge to Salesforce em um sistema Linux. Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ para uso com tópicos de push e eventos de plataforma do Salesforce](#).

O IBM MQ Bridge to Salesforce também pode publicar mensagens do IBM MQ no sistema Salesforce. Para obter mais informações, consulte [Criando mensagens de eventos para eventos de plataforma do Salesforce](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.0 Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para todas as plataformas suportadas
O IBM MQ 9.1.0 entrega vários recursos novos que estão disponíveis para todas as plataformas suportadas. Esses recursos incluem o IBM MQ Console, que fornece uma ferramenta de administração customizável, baseada no navegador, um REST API para administração e um REST API para o sistema de mensagens.

Multi **MQ Adv.** **V 9.1.0** Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos para Multiplataformas que estão disponíveis somente com autorização do IBM MQ Advanced. Esses recursos incluem opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade de blockchain.

z/OS **V 9.1.0** Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o z/OS

Para o IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS entrega vários recursos novos e aprimoramentos que estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada. Esses recursos incluem um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, as opções de balanceamento de carga de trabalho aprimoradas para filas compartilhadas e a capacidade, com o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition, de processar solicitações recebidas por meio do IBM z/OS Connect EE.

z/OS **MQ Adv. VUE** **V 9.1.0** Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos no z/OS que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Esses recursos incluem aprimoramentos dos clientes Java e JMS, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade do blockchain.

Multi **MQ Adv.** **V 9.1.0** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms**

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos para Multiplataformas que estão disponíveis somente com autorização do IBM MQ Advanced. Esses recursos incluem opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade de blockchain.

- **Linux** [“Opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados” na página 29](#)
- [“Managed File Transfer aprimoramentos” na página 30](#)
- **Linux** [“Conectividade com o blockchain” na página 30](#)

Opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados

Linux

No IBM MQ 9.1.0, a solução de alta disponibilidade replicated data queue manager (RDQM) está disponível somente para plataformas Linux. Os gerenciadores de filas que usam RDQM tem mensagens e logs gravados no armazenamento local e esse armazenamento é replicado de forma automática e síncrona pelo sistema IBM MQ para dois outros sistemas. Isso fornece a segurança de dois sistemas de failover sem a necessidade de discos compartilhados ou de soluções externas de gerenciamento de alta disponibilidade. Para obter mais informações, veja [Alta disponibilidade do RDQM](#).

Há também uma opção para uma configuração de recuperação de desastre. É possível construir uma solução de recuperação de desastre com base nos gerenciadores de filas de dados replicados (RDQMs). Você tem uma instância primária de um gerenciador de filas de DR em execução em um servidor e uma instância secundária do gerenciador de filas em outro servidor (que age como o nó de recuperação). Os dados são replicados entre as instâncias do gerenciador de filas. Se você perder seu gerenciador de filas primário, poderá manualmente tornar a instância secundária em instância primária e iniciar o gerenciador

de filas; em seguida, continuar o trabalho do mesmo lugar. É possível configurar para replicação síncrona ou assíncrona de dados entre gerenciadores de filas primário e secundário. Para obter mais informações sobre o DR RDQM, veja [Recuperação de desastre RDQM](#).

Managed File Transfer aprimoramentos

Para a IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms fornece os aprimoramentos funcionais a seguir para os recursos do Managed File Transfer:

Windows

Linux

Pacote Redistributable Managed File Transfer Agent

No IBM MQ 9.1.0, Managed File Transfer Agent é opcionalmente fornecido como um componente redistribuível individual, disponível para download como um pacote tar no Linux ou como o pacote zip no Windows. Essa opção permite que os desenvolvedores façam download, configurem e testem um Managed File Transfer Agent, para assegurar que ele se conecte a uma configuração existente do Managed File Transfer e, em seguida, disponibilize o pacote configurável do agente configurado para vários usuários dentro da organização. Os usuários que não estão familiarizados com a forma de funcionamento do Managed File Transfer podem facilmente configurar o agente pré-configurado em seu ambiente local e conectar-se rapidamente à rede relevante do IBM MQ. Os usuários não precisam instalar o IBM MQ para poderem transferir arquivos. Para obter mais informações, consulte [Configurando o Redistributable Managed File Transfer Agent](#).

Criação de log de eventos de monitoramento de recurso do Managed File Transfer

A partir da IBM MQ 9.1.0, um novo parâmetro **logMonitor** foi incluído no comando **fteSetAgentLogLevel** para ativar e desativar a criação de log de informações de diagnóstico para transferências de arquivos entre um agente de ponte de protocolo do Managed File Transfer e servidores de arquivos FTP/SFTP/FTPS. O Managed File Transfer grava as informações de diagnóstico sobre o que os monitores de recursos de um agente estão fazendo em um arquivo de log que é local para esse agente. Ter um arquivo de log local assegura que as informações publicadas pelo monitor de recurso sobre o que um monitor de recurso está fazendo não sejam perdidas devido a problemas de rede ou ao fato de não haver nenhum aplicativo em execução para consumir essas publicações. Consulte [Monitores de recurso MFT de criação de log](#) para obter informações gerais, o comando **fteSetAgentLogLevel** para obter uma descrição do parâmetro **logMonitor** adicional e o arquivo `agent.properties` para obter uma descrição das propriedades adicionais.

Recurso do criador de logs instalável separadamente

A partir da IBM MQ 9.1.0, o Managed File Transfer Logger, configurado para usar o modo FILE, pode se conectar ao gerenciador de filas de coordenação no modo cliente, permitindo que o criador de logs seja executado remotamente por meio do gerenciador de filas. Para executar o Managed File Transfer Logger como um cliente no modo FILE, deve-se ter uma licença do IBM MQ Advanced. Para usar o criador de logs como um cliente, deve-se usar um ou mais dos parâmetros adicionais no comando `fteCreateLogger`. Há também parâmetros extras para uso no arquivo `logger.properties`.

MFT REST API

A REST API inclui opções para listar todas as transferências atuais do Managed File Transfer e para consultar os status de agentes Managed File Transfer. Para obter informações adicionais, consulte [Introdução ao REST API MFT](#).

Conectividade com o blockchain

MQ Adv.

Linux

A partir da IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Bridge to blockchain permite que aplicativos IBM MQ se conectem por meio do IBM MQ a um blockchain para suportar o Hyperledger Composer. Os aplicativos conectados ao blockchain podem enviar mensagens de consulta e receber respostas. Eles também podem consultar e atualizar o livro-razão. Para obter mais informações, veja [Configurando o IBM MQ para uso com blockchain](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.0

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para todas as plataformas suportadas

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários recursos novos que estão disponíveis para todas as plataformas suportadas. Esses recursos incluem o IBM MQ Console, que fornece uma ferramenta de administração customizável, baseada no navegador, um REST API para administração e um REST API para o sistema de mensagens.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para multiplataformas

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos, disponíveis com autorização de produto base e com autorização Avançada, para configurar, monitorar e administrar o IBM MQ for [Multiplatforms](#).

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o z/OS

Para o IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS entrega vários recursos novos e aprimoramentos que estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada. Esses recursos incluem um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, as opções de balanceamento de carga de trabalho aprimoradas para filas compartilhadas e a capacidade, com o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition, de processar solicitações recebidas por meio do IBM z/OS Connect EE.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos no z/OS que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Esses recursos incluem aprimoramentos dos clientes Java e JMS, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade do blockchain.

“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.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o z/OS

Para o IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS entrega vários recursos novos e aprimoramentos que estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada. Esses recursos incluem um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, as opções de balanceamento de carga de trabalho aprimoradas para filas compartilhadas e a capacidade, com o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition, de processar solicitações recebidas por meio do IBM z/OS Connect EE.

- “Suporte adicional para o sistema de mensagens no servidor JVM do CICS Liberty” na página 31
- “IBM MQ for z/OS Provedor de Serviços para IBM z/OS Connect Enterprise Edition .” na página 31
- “Recurso Unix System Services Web Components do IBM MQ for z/OS” na página 31
- “Opções de balanceamento de carga de trabalho melhoradas para filas compartilhadas” na página 32

Suporte adicional para o sistema de mensagens no servidor JVM do CICS Liberty

O IBM MQ 9.1.0 fornece um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, que tem suporte para permitir conexões do perfil do CICS servidor JVM Liberty para o IBM MQ, usando o modo de cliente ou de ligações. Esse suporte adicional para o sistema de mensagens que o adaptador de recursos agora fornece tem uma dependência no ambiente do perfil do servidor JVM do CICS Liberty. Para obter mais informações, consulte [Usando o IBM MQ classes for JMS em um servidor JVM CICS Liberty](#).

IBM MQ for z/OS Provedor de Serviços para IBM z/OS Connect Enterprise Edition .

No IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition (MQ Service Provider) processa solicitações que chegam por meio do IBM z/OS Connect Enterprise Edition (IBM z/OS Connect EE). O MQ Service Provider permite que aplicativos REST clientes interajam com ativos do z/OS , que são expostos usando filas e tópicos do IBM MQ for z/OS . Isso pode ser feito sem ter que se preocupar com a codificação necessária para usar o sistema de mensagens assíncrono. Para obter mais informações, consulte [IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect EE](#).

Recurso Unix System Services Web Components do IBM MQ for z/OS

Na IBM MQ 9.1.0, se você deseja usar o IBM MQ Console ou o administrative REST API para o IBM MQ for z/OS, é necessário instalar esse recurso.


Observe que para instalar esse recurso, deve-se instalar o recurso Unix System Services Web Components do IBM MQ for z/OS.

Consulte [Criar e customizar a definição de servidor do Perfil IBM WebSphere Liberty](#) e [Criar um procedimento para o servidor do Perfil IBM WebSphere Liberty](#) para obter informações sobre como configurar o recurso.

Opções de balanceamento de carga de trabalho melhoradas para filas compartilhadas

Os grupos de filas compartilhadas do IBM MQ for z/OS podem aproveitar uma nova opção de configuração fornecida pelo recurso de acoplamento que pode, em algumas configurações, melhorar a distribuição da carga de trabalho e minimizar o número de chamadas MQGET vazias. Para obter mais detalhes, consulte [Ajustando o monitoramento da lista de recursos de acoplamento](#).




Conceitos relacionados

 Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para todas as plataformas suportadas




O IBM MQ 9.1.0 entrega vários recursos novos que estão disponíveis para todas as plataformas suportadas. Esses recursos incluem o IBM MQ Console, que fornece uma ferramenta de administração customizável, baseada no navegador, um REST API para administração e um REST API para o sistema de mensagens.

  Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para multiplataformas

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos, disponíveis com autorização de produto base e com autorização Avançada, para configurar, monitorar e administrar o IBM MQ for [Multiplatforms](#).

   Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for [Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos para Multiplataformas que estão disponíveis somente com autorização do IBM MQ Advanced. Esses recursos incluem opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade de blockchain.

   Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for [z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos no z/OS que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Esses recursos incluem aprimoramentos dos clientes Java e JMS, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade do blockchain.

“Mensagens novas, mudadas e removidas do z/OS no IBM MQ 9.1.0” na [página 58](#)

Várias mensagens novas foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas para o IBM MQ for z/OS desde o IBM MQ 9.0.0.

   **Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos e aprimoramentos no z/OS que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Esses recursos incluem aprimoramentos dos clientes Java e JMS, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade do blockchain.

- [“Conectividade dos clientes Java e JMS para gerenciadores de filas do z/OS” na página 32](#)
- [“O Advanced Message Security no JMS para gerenciadores de filas do z/OS” na página 33](#)
- [“Managed File Transfer aprimoramentos” na página 33](#)
- [“Conectividade do blockchain” na página 33](#)

Conectividade dos clientes Java e JMS para gerenciadores de filas do z/OS

É possível conectar um aplicativo IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Java a um gerenciador de filas no z/OS que tenha o atributo **ADVCAP** (ENABLED) usando uma conexão do cliente.

Para obter mais informações, consulte [Conectividade dos clientes Java e JMS com gerenciadores de filas do z/OS](#).

O Advanced Message Security no JMS para gerenciadores de filas do z/OS

O IBM MQ 9.1.0 inclui suporte do AMS em um aplicativo IBM MQ classes for JMS ou IBM MQ classes for Java, em execução no z/OS, usando uma conexão do cliente para um gerenciador de filas z/OS licenciado como IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition. Para obter mais informações, consulte o [suporte do Advanced Message Security](#).

Managed File Transfer aprimoramentos

Para a IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition fornece os aprimoramentos funcionais a seguir para os recursos do Managed File Transfer:

Conexões remotas do agente Managed File Transfer

A partir da IBM MQ 9.1.0, os agentes Managed File Transfer em execução no IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition podem se conectar a um gerenciador de filas usando uma conexão do cliente. Isso significa que os agentes que enviam e recebem arquivos do sistema local podem ser implementados em um sistema z/OS que é remoto dos gerenciadores de filas responsáveis por rotear mensagens que representam as cargas úteis do arquivo. Para obter mais informações, consulte [Ativando a conectividade do agente MFT para gerenciadores de filas remotos do z/OS](#).

Recurso do criador de logs instalável separadamente

A partir da IBM MQ 9.1.0, o Managed File Transfer Logger é um recurso instalável separadamente que pode ser executado remotamente por meio de um gerenciador de filas do IBM MQ. Isso reduz o número de gerenciadores de filas necessários para operações do MFT, simplificando a topologia para facilitar a administração. Para usar o criador de logs como um cliente, deve-se usar um ou mais dos parâmetros adicionais no comando `fteCreateLogger`. Há também parâmetros extras para uso no arquivo `logger.properties`.

MFT REST API

A REST API inclui opções para listar todas as transferências atuais do Managed File Transfer e para consultar os status de agentes Managed File Transfer. Para obter informações adicionais, consulte [Introdução ao REST API MFT](#).

Conectividade do blockchain

A partir da IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Advanced for z/OS VUE inclui o IBM MQ Bridge to blockchain, que permite que aplicativos e sistemas participem de uma rede de blockchain por meio do IBM MQ sem a necessidade de entender APIs específicas do livro-razão, configuração ou controles. Depois que a conexão é estabelecida, o IBM MQ pode ser usado para consultar informações do blockchain e retornar dados por meio de mensagens de solicitação/resposta. IBM MQ também pode impulsionar operações de criação, leitura, atualização e exclusão em ativos gerenciados por blockchain. Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ Advanced for VUE para uso com blockchain](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.0

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para todas as plataformas suportadas

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários recursos novos que estão disponíveis para todas as plataformas suportadas. Esses recursos incluem o IBM MQ Console, que fornece uma ferramenta de administração customizável, baseada no navegador, um REST API para administração e um REST API para o sistema de mensagens.

Multi

V 9.1.0

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para multiplataformas

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos, disponíveis com autorização de produto base e com autorização Avançada, para configurar, monitorar e administrar o IBM MQ for [Multiplatforms](#).

Multi

MQ Adv.

V 9.1.0

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o IBM MQ Advanced for [Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.0 entrega vários novos recursos para Multiplataformas que estão disponíveis somente com autorização do IBM MQ Advanced. Esses recursos incluem opções de alta disponibilidade e de recuperação de desastre com gerenciadores de filas de dados replicados, aprimoramentos do Managed File Transfer e conectividade de blockchain.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.0 para o z/OS

Para o IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ for z/OS entrega vários recursos novos e aprimoramentos que estão disponíveis com autorização do produto base e com autorização avançada. Esses recursos incluem um adaptador de recursos do IBM MQ atualizado, as opções de balanceamento de carga de trabalho aprimoradas para filas compartilhadas e a capacidade, com o IBM MQ for z/OS Service Provider for IBM z/OS Connect Enterprise Edition, de processar solicitações recebidas por meio do IBM z/OS Connect EE.



[“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 foi mudado no IBM MQ 9.1.0 desde a IBM MQ 9.0.0

As mudanças em funções e recursos desde o IBM MQ 9.0.0 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas. Revise essas mudanças se você estiver se movendo para o IBM MQ 9.1.0 a partir da liberação do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support ou a partir de uma versão anterior do produto.

Mudanças no comando e no arquivo de configuração

-  [“Comando crtmqdir” na página 36](#)
- [“Mudanças no comando strmqm” na página 36](#)
- [“Mudanças no atributo ChlauthEarlyAdopt do qm.ini para novos gerenciadores de filas” na página 37](#)
- [“Atributo IgnoreSeqNumberMismatch em qm.ini” na página 37](#)
-  [“Opção de formato de saída JSON disponível com amqsevt” na página 36](#)
- [“Identificação do IBM MQ Advanced” na página 37](#)
- [“Aprimoramento de desempenho do ponto de sincronização” na página 37](#)
- [“Ativando o serviço Advanced Message Queuing Protocol \(AMQP\) por padrão” na página 37](#)

Alterações na instalação

- [“Instalação opcional do Java Runtime Environment \(JRE\)” na página 38](#)
-  [“Instalador do Debian para o Linux Ubuntu” na página 38](#)
-  [“Mudanças para instalar nomes de recursos no Windows” na página 39](#)
- [“eImages do Cliente e DVDs” na página 39](#)

Mudanças no Java e no JMS

- [“Mudanças no Java e no JMS” na página 39](#)
- [“Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer” na página 45](#)
- [“Instalação opcional do Java Runtime Environment \(JRE\)” na página 38](#)
- [“Atualizações do adaptador de recursos para a propriedade targetClientMatching em uma especificação de ativação” na página 40](#)

Mudanças de criação de log

- **ULW** [“Mudança em ponto de verificação do criador de logs” na página 40](#)
- **ULW** [“Mudança no comando dmpmqlog” na página 41](#)
- **ULW** [“Mudanças na criação de log de erros” na página 41](#)
- [“Gravação automática de imagens de mídia” na página 42](#)

Mudanças do Managed File Transfer

MQ Adv.

- [“Novo parâmetro para o comando fteListMonitors para backup em massa de monitores de recursos do MFT” na página 42](#)
- [“Atualizações para os comandos fteSetAgentTraceLevel e fteSetLoggerTraceLevel para permitir listas de especificações de rastreamento separadas por dois pontos \(:\)” na página 42](#)
- [“Tempo limite de recuperação configurável do Managed File Transfer para transferências paralisadas” na página 43](#)
- [“Mudança no comportamento para o comando do Managed File Transfer fteDeleteAgent” na página 43](#)
- [“Novo valor Status Age exibindo a idade do último status relatado para agentes Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Altere a saída do comando fteDisplayVersion -v” na página 43](#)
- [“Mudanças nos valores de saída do comando DISPLAY CHSTATUS para agentes remotos do Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Mudanças na mensagem para transferências de arquivos no Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Mudança no prefixo de nomes de assinatura para assinaturas criadas pelo plug-in do IBM MQ Explorer MFT” na página 44](#)
- [“Atualizações de esquema do banco de dados do Managed File Transfer Logger” na página 44](#)

Mudanças de Segurança

- [“Mudanças nos objetos de informações sobre autenticação de conexão SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS e SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP” na página 44](#)
- **z/OS** [“Mudanças na autenticação de canal de cliente para gerenciadores de filas do z/OS” na página 44](#)
- [“Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer” na página 45](#)
- **z/OS** [“Dois CipherSpecs também disponíveis no z/OS” na página 45](#)
- [“Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0” na página 45](#)
- [“Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0” na página 45](#)
- [“Código de razão do cliente” na página 45](#)

Mudanças do Windows

Windows

- **Windows** [“O IBM MQ no Windows agora é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017” na página 46](#)
- **Windows** [“Canal customizado do IBM MQ para o WCF ativado para envio de mensagens de resposta no formato MQSTR” na página 46](#)
- **Windows** [“.NET Framework atualizado da v3.5 para a v4.5.1” na página 46](#)

Mudanças do z/OS

z/OS

- [“Espaços de tabela universal do Db2” na página 47](#)
- [“Melhorias no z/OSMF” na página 47](#)
- [“Mudanças na gravação do identificador do produto \(PID\) do z/OS” na página 47](#)
- [“Exibir utilitário do gerenciador de filas no z/OS” na página 47](#)
- [“Saídas de carga de trabalho do cluster para o z/OS” na página 47](#)
- [“Remoção do parâmetro OPMODE” na página 48](#)
- [“Verificando se o servidor mqweb está configurado corretamente no z/OS” na página 48](#)

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 9.1.0

Mudanças no comando e no arquivo de configuração da IBM MQ 9.1.0

Uma série de comandos mudou na IBM MQ 9.1.0.

- **ULW** [“Comando crtmqdir” na página 36](#)
- [“Mudanças no comando strmqm” na página 36](#)
- [“Mudanças no atributo ChlauthEarlyAdopt do qm.ini para novos gerenciadores de filas” na página 37](#)
- [“Atributo IgnoreSeqNumberMismatch em qm.ini” na página 37](#)
- **Multi** [“Opção de formato de saída JSON disponível com amqsevt” na página 36](#)
- [“Identificação do IBM MQ Advanced” na página 37](#)
- [“Aprimoramento de desempenho do ponto de sincronização” na página 37](#)
- [“Ativando o serviço Advanced Message Queuing Protocol \(AMQP\) por padrão” na página 37](#)

Comando crtmqdir

ULW

Na IBM MQ 9.1.0, a ferramenta **amqicdir** para criar ou configurar o caminho de dados do IBM MQ foi melhorada e documentada como o comando **crtmqdir**.

Observe, no entanto, que a ferramenta **amqicdir** ainda é enviada.

Mudanças no comando strmqm

No IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ suporta o uso de gerenciadores de filas de backup.

UNIX

Na IBM MQ 9.1.0, a segurança de *data path/log/qm*, no UNIX, mudou de 2775 para 2770.

Para obter mais informações, consulte [strmqm \(iniciar gerenciador de filas\)](#).

Opção de formato de saída JSON disponível com amqsevt

Multi

O programa de amostra **amqsevt** formata os eventos de instrumentação que um gerenciador de filas pode criar. O programa lê mensagens de filas de eventos e as formata em sequências legíveis.

A partir da IBM MQ 9.1.0, o parâmetro **-o** inclui a opção `json`, que fornece saída no formato JSON padrão que qualquer aplicativo que entenda JSON possa tomar e processar diretamente. Para obter mais informações, consulte [Programa de amostra para monitorar eventos de instrumentação em Multiplataformas](#).

Identificação do IBM MQ Advanced

MQ Adv.

Na IBM MQ 9.1.0, o novo atributo do gerenciador de filas é incluído para permitir que os gerenciadores de filas com a autorização do IBM MQ Advanced se identifiquem como gerenciadores de filas avançados. Isso permite que outros componentes, como clientes do IBM MQ, agentes do Managed File Transfer e o IBM MQ Bridge to blockchain assegurem que eles se conectem a um gerenciador de filas devidamente autorizado. Também é possível usar essa ajuda do recurso para identificar quais autorizações do gerenciador de filas estão instaladas, o IBM MQ Advanced ou o IBM MQ Base. Para obter mais informações, consulte o atributo **ADVCAP** do comando MQSC **DISPLAY QMGR** e o atributo **MQIA_ADVANCED_CAPABILITY** do comando PCF [Inquire Queue Manager \(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR\)](#).

Mudanças no atributo **ChlauthEarlyAdopt** do `qm.ini` para novos gerenciadores de filas

Em versões anteriores do IBM MQ, o atributo **ChlauthEarlyAdopt** podia ser incluído opcionalmente na sub-rotina Channels: do arquivo de configuração `qm.ini` de um gerenciador de filas. O atributo **ChlauthEarlyAdopt** controla a ordem na qual as regras de autenticação de conexão e de autenticação de canal são avaliadas. Na IBM MQ 9.1.0, o atributo **ChlauthEarlyAdopt** é incluído automaticamente na sub-rotina Channels: do arquivo `qm.ini` para novos gerenciadores de filas com um valor de Y, ou seja, a regras de autenticação de conexão são avaliadas antes das regras de autenticação de canal. Os gerenciadores de fila que foram criados por uma versão anterior do IBM MQ que são iniciados com o IBM MQ 9.1.0 não têm essa sub-rotina incluída e retêm quaisquer valores de atributo **ChlauthEarlyAdopt** pré-existent

Para obter mais informações, veja [Atributos da sub-rotina de canais](#).

Atributo **IgnoreSeqNumberMismatch** em `qm.ini`

Um novo atributo de sub-rotina Channels: **IgnoreSeqNumberMismatch** pode ser incluído no arquivo de configuração `qm.ini` do gerenciador de filas. O atributo **IgnoreSeqNumberMismatch** controla como as condições de erro de número de sequência do canal são manipuladas. A especificação de um valor de **YES** permite que quaisquer canais que encontrem uma incompatibilidade de número de sequência relatem uma mensagem de aviso e continuem a inicialização do canal como se um administrador tivesse emitido um RESET CHANNEL.

Efetivamente, esse atributo executa um comando de reconfiguração de canal no canal receptor.

Para obter mais informações, veja [Atributos da sub-rotina de canais](#).

Aprimoramento de desempenho do ponto de sincronização

Um novo parâmetro de ajuste no arquivo `qm.ini`, **ImplSyncOpenOutput**, melhora o desempenho em operações de entrada de mensagens persistentes fora do ponto de sincronização. O suporte de ponto de sincronização implícito permite que mensagens persistentes sejam colocadas fora do ponto de sincronização para melhor execução quando múltiplos aplicativos estão usando a mesma fila. Para otimizar o desempenho, a configuração padrão é colocar implicitamente todas as mensagens persistentes no ponto de sincronização, caso dois ou mais aplicativos tenham uma fila aberta. Para obter mais informações, veja [Ponto de sincronização implícito](#) e [Parâmetros de ajuste](#).

Ativando o serviço Advanced Message Queuing Protocol (AMQP) por padrão

No IBM MQ 9.1.0, o serviço do AMQP é iniciado por padrão, o que significa que:

- Os canais do AMQP podem ser iniciados e interrompidos assim que o gerenciador de filas é iniciado.
- A JVM do AMQP estará em execução e aparecerá em `ps/top/task manager` assim que um gerenciador de filas for iniciado, mas somente se o componente `MQSeriesAMQP` estiver instalado.

Para obter mais informações, veja [Criando e usando canais do AMQP](#).

V 9.1.0 Mudanças na instalação da IBM MQ 9.1.0

Uma série de mudanças relacionadas à instalação foi feita no IBM MQ 9.1.0.

- “[Instalação opcional do Java Runtime Environment \(JRE\)](#)” na página 38
- **Linux** “[Instalador do Debian para o Linux Ubuntu](#)” na página 38
- **Windows** “[Mudanças para instalar nomes de recursos no Windows](#)” na página 39
- “[eImages do Cliente e DVDs](#)” na página 39

Instalação opcional do Java Runtime Environment (JRE)

Na IBM MQ 9.1.0, se você não estiver usando o Java em seus aplicativos de sistema de mensagens e não estiver usando partes do IBM MQ que são gravadas em Java, terá a opção de não instalar o JRE (ou remover o JRE se ele já estava instalado).



Atenção: Se você escolher não instalar o JRE ou remover o JRE se ele já estava instalado:

- Deve-se executar seu gerenciamento de chave usando a ferramenta de linha de comandos **runmqakm**, em vez da ferramenta de GUI **strmqikm** ou a ferramenta de linha de comandos **runmqckm**.
- O atalho do IBM Key Management ainda está instalado. Clicar no atalho não tem efeito. Em vez disso, é necessário usar a ferramenta de linha de comandos **runmqakm**.
- O uso do comando **runmqras** falhará a menos que um JRE na versão 7, ou mais recente, esteja disponível no caminho do sistema.

Linux No Linux, é possível instalar o IBM MQ sem instalar o RPM do `MQSeriesJRE`, a menos que você esteja instalando as partes do produto que requerem a presença do JRE e, nesse caso, o teste de pré-requisitos do RPM falhará. No IBM MQ 9.1, agora também é possível instalar o RPM `MQSeriesGSKit` sem o JRE.

Windows No Windows, antes do IBM MQ 9.1, o JRE era um recurso de instalação oculto que era sempre instalado. Na IBM MQ 9.1.0, o JRE se torna um recurso instalável de modo independente. O recurso pode ser instalado ou omitido, silenciosamente ou por meio do instalador de GUI, contanto que você não esteja instalando outros recursos que requerem a presença do JRE. Para obter mais informações, consulte [Instalar recursos que requerem o Servidor ou o JRE](#).

O upgrade de uma versão anterior do IBM MQ para a IBM MQ 9.1.0 (ou mais recente) inclui o recurso do JRE instalado separadamente no produto instalado.

Para obter mais informações, veja [Usando **runmqckm**, **runmqakm** e **strmqikm** para gerenciar certificados digitais](#).

Instalador do Debian para o Linux Ubuntu

Linux

Na IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ fornece pacotes no formato do instalador do Debian (arquivos `.deb`) para a instalação usando o comando **dpkg** ou uma ferramenta de instalação de nível mais alto na distribuição do Linux Ubuntu em todas as três arquiteturas suportadas.

Para obter mais informações, veja [Instalando o IBM MQ no Linux Ubuntu usando o Debian](#).

Mudanças para instalar nomes de recursos no Windows

Windows

Na IBM MQ 9.1.0, há mudanças nos nomes de alguns dos recursos instaláveis no Windows:

- O recurso Java and .NET Messaging and Web Services chama-se agora Extended Messaging APIs.
- O Windows Client chama-se agora MQI Client.

eImagens do Cliente e DVDs

No IBM MQ 9.1, as eImagens do cliente separadas não estão disponíveis para download no Passport Advantage. Um DVD do cliente separado também não está disponível. Em vez disso, é possível obter o eImage do cliente de dentro do eImage do servidor principal IBM MQ, ou DVD do servidor, que inclui o servidor e o cliente. Como alternativa, é possível fazer download do supportpac do MQC91 do [Fix Central](#) (consulte [MQC91: IBM MQ Clientes](#)).

V 9.1.0

Mudanças no Java e no JMS para a IBM MQ 9.1.0

Uma série de mudanças relacionadas ao Java e ao JMS foi feita no IBM MQ 9.1.0.

- [“Mudanças no Java e no JMS” na página 39](#)
- [“Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer” na página 39](#)
- [“Instalação opcional do Java Runtime Environment \(JRE\)” na página 39](#)
- [“Atualizações do adaptador de recursos para a propriedade targetClientMatching em uma especificação de ativação” na página 40](#)

Mudanças no Java e no JMS

- O pacote IBM MQ classes for Java com `.ibm.mq.pcf` está agora descontinuado. Qualquer novo código que você desenvolver para operações PCF com o Java deverá usar o pacote com `.ibm.mq.headers.pcf` e o código existente deverá ser migrado para esse pacote quando esse procedimento for conveniente.
- Os Jars do Bouncy Castle que são usados para suportar o Advanced Message Security não contêm mais um número de versão como parte de seu nome. Se você configurar uma política de segurança do Java, poderá ser necessário atualizá-la para refletir os novos nomes de arquivos. Para obter mais informações, consulte [Suporte para JREs não IBM](#).

Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer

Em versões anteriores do IBM MQ, se o IBM MQ Explorer precisasse de um ID do usuário e senha para se conectar a um gerenciador de filas, ele enviaria esse ID do usuário e senha usando o modo de compatibilidade por padrão.

A partir da IBM MQ 9.1.0, a configuração padrão para o IBM MQ Explorer é o modo de autenticação MQCSP. Se o IBM MQ Explorer precisar se conectar a um gerenciador de filas usando o modo de compatibilidade, por exemplo, para administrar gerenciadores de filas mais antigos que a IBM MQ 8.0.0, a caixa de seleção para ativar o modo de compatibilidade nos painéis em que um ID do usuário e senha são inseridos deverá ser marcada.

Para obter mais informações, veja [Autenticação de conexão com o cliente Java](#).

Instalação opcional do Java Runtime Environment (JRE)

Na IBM MQ 9.1.0, se você não estiver usando o Java em seus aplicativos de sistema de mensagens e não estiver usando partes do IBM MQ que são gravadas em Java, terá a opção de não instalar o JRE (ou remover o JRE se ele já estava instalado).



Atenção: Se você escolher não instalar o JRE ou remover o JRE se ele já estava instalado:

- Deve-se executar seu gerenciamento de chave usando a ferramenta de linha de comandos **runmqakm**, em vez da ferramenta de GUI **strmqikm** ou a ferramenta de linha de comandos **runmqckm**.
- O atalho do IBM Key Management ainda está instalado. Clicar no atalho não tem efeito. Em vez disso, é necessário usar a ferramenta de linha de comandos **runmqakm**.
- O uso do comando **runmqras** falhará a menos que um JRE na versão 7, ou mais recente, esteja disponível no caminho do sistema.

Linux

No Linux, é possível instalar o IBM MQ sem instalar o RPM do MQSeriesJRE, a menos que você esteja instalando as partes do produto que requerem a presença do JRE e, nesse caso, o teste de pré-requisitos do RPM falhará. No IBM MQ 9.1.0, agora também é possível instalar o RPM MQSeriesGSKit sem o JRE.

Windows

No Windows, antes do IBM MQ 9.1.0, o JRE era um recurso de instalação oculto que era sempre instalado. Na IBM MQ 9.1.0, o JRE se torna um recurso instalável de modo independente. O recurso pode ser instalado ou omitido, silenciosamente ou por meio do instalador de GUI, contanto que você não esteja instalando outros recursos que requerem a presença do JRE. Para obter mais informações, consulte [Instalar recursos que requerem o Servidor ou o JRE](#).

O upgrade de uma versão anterior do IBM MQ para a IBM MQ 9.1.0 (ou mais recente) inclui o recurso do JRE instalado separadamente no produto instalado.

Para obter mais informações, veja [Usando runmqckm, runmqakm e strmqikm para gerenciar certificados digitais](#).

Atualizações do adaptador de recursos para a propriedade targetClientMatching em uma especificação de ativação

O adaptador de recursos JCA do IBM MQ (MQ-RA) foi atualizado de forma que a propriedade **targetClientMatching** possa ser configurada para uma especificação de ativação. É possível configurar a propriedade para que um cabeçalho MQRFH2 seja incluído nas mensagens de resposta quando as mensagens de solicitação não contêm um cabeçalho MQRFH2. Isso significa que quaisquer propriedades de mensagem que um aplicativo definir em uma mensagem de resposta serão incluídas quando a mensagem for enviada. Para obter mais informações, consulte [Configurando a propriedade targetClientMatching para uma especificação de ativação](#).

V 9.1.0

Registrando mudanças para a IBM MQ 9.1.0

Várias mudanças relacionadas à criação de log têm sido feitas no IBM MQ 9.1.0.

- **ULW** [“Mudança em ponto de verificação do criador de logs” na página 40](#)
- **ULW** [“Mudança no comando dmpmqlog” na página 41](#)
- **ULW** [“Mudanças na criação de log de erros” na página 41](#)
- [“Gravação automática de imagens de mídia” na página 42](#)

Mudança em ponto de verificação do criador de logs

A partir da IBM MQ 9.1.0, o criador de logs planeja pontos de verificação com mais frequência (portanto, o próximo é planejado antes que o anterior seja concluído) porque está tentando manter o log ativo nas extensões de log primário.

Mudança no comando `dmpmqlog`

O comando `dmpmqlog` exibe um registro de data e hora com cada registro de log. O texto a seguir mostra um exemplo de registro de data e hora:

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****

HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

Mudanças na criação de log de erros

Existem várias mudanças na criação de log de erros na IBM MQ 9.1.0:

- A mudança no comportamento de rolagem de log.
Veja [Usando logs de erros](#) para obter mais informações.
- O tamanho do log padrão aumentado.

Na IBM MQ 9.1.0, o tamanho do log padrão antes da rolagem ter mudado de 2 MB para 32 MB.

Você precisa assegurar que tenha espaço em disco suficiente para permitir o aumento no tamanho.

- Todas as mensagens de diagnóstico, seja para os logs de erros ou para a tela, agora têm a severidade anexada.



Atenção: Você precisa modificar quaisquer ferramentas de análise sintática de forma apropriada.

A variável de ambiente `AMQ_DIAGNOSTIC_MSG_SEVERITY` com um valor de 0 agora é usada para desligar esse recurso. Para obter mais informações, veja [Usando logs de erro](#).

- Novas informações em mensagens, incluindo:
 - ArithInsert1
 - ArithInsert2
 - CommentInsert1
 - CommentInsert2
 - CommentInsert3
- A mensagem AMQ8077 é dividida em duas e colocada como mensagem AMQ8245 quando a autoridade `+dsp` está ausente.

A mensagem AMQ8245 é emitida quando você executa uma ação que requer apenas a autoridade de exibição de um objeto do IBM MQ em um gerenciador de filas sem permissões suficientes. Essa mensagem é emitida para cada violação de exibição para os logs de erro do gerenciador de filas.

É possível suprimir a mensagem AMQ8245 para que a mensagem seja gravada no log de erro do gerenciador de filas somente uma vez em um intervalo de tempo configurável (o padrão é 30 segundos). Você faz isso incluindo a mensagem no atributo `SuppressMessage` da sub-rotina `QMErrorLog` dentro do arquivo `qm.ini` do gerenciador de filas. Consulte [Suprimindo mensagens de erro do canal dos logs de erro](#) para obter mais informações.

Como alternativa, é possível excluir a mensagem AMQ8245 para que a mensagem seja omitida da lista de mensagens relatadas no log de erro. Consulte [excluir mensagens](#) para obter mais informações.

A mensagem revisada AMQ8077 é exibida nos logs de erro do gerenciador de filas para problemas de autoridade do gerenciador de autoridade de objeto que não se relacionam exclusivamente ao acesso de exibição no objeto.

Nota: Não é possível excluir ou suprimir essa mensagem.

- Quando os processos do IBM MQ gravam uma mensagem em um log de erro, o horário da mensagem em formato ISO 8601, em Coordinated Universal Time (UTC), é incluído como um atributo `Time ()`. Para obter mais informações, veja [Usando logs de erro](#).

Gravação automática de imagens de mídia

No IBM MQ 9.1.0, o gerenciador de filas foi estendido para suportar a gravação automática de imagens de mídia.

Para obter mais informações, veja [Tomando imagens de mídia automaticamente](#).

Mudanças do Managed File Transfer para a IBM MQ 9.1.0

Várias mudanças têm sido feitas para o Managed File Transfer no IBM MQ 9.1.0.

- [“Novo parâmetro para o comando `fteListMonitors` para backup em massa de monitores de recursos do MFT” na página 42](#)
- [“Atualizações para os comandos `fteSetAgentTraceLevel` e `fteSetLoggerTraceLevel` para permitir listas de especificações de rastreamento separadas por dois pontos \(:\)” na página 42](#)
- [“Tempo limite de recuperação configurável do Managed File Transfer para transferências paralisadas” na página 43](#)
- [“Mudança no comportamento para o comando do Managed File Transfer `fteDeleteAgent`” na página 43](#)
- [“Novo valor `Status Age` exibindo a idade do último status relatado para agentes Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Altere a saída do comando `fteDisplayVersion -v`” na página 43](#)
- [“Mudanças nos valores de saída do comando `DISPLAY CHSTATUS` para agentes remotos do Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Mudanças na mensagem para transferências de arquivos no Managed File Transfer” na página 43](#)
- [“Mudança no prefixo de nomes de assinatura para assinaturas criadas pelo plug-in do IBM MQ Explorer MFT” na página 44](#)
- [“Atualizações de esquema do banco de dados do Managed File Transfer Logger” na página 44](#)

Novo parâmetro para o comando `fteListMonitors` para backup em massa de monitores de recursos do MFT

O parâmetro `-od` está incluído no comando `fteListMonitors`. Ao especificar esse parâmetro, é possível fazer backup de mais de um monitor de recurso ao mesmo tempo exportando suas definições em massa para um diretório especificado. Cada definição do monitor de recurso é salva em um arquivo XML separado, com um nome no formato `agent_name.monitor_name.xml`.



O parâmetro `-od` é particularmente útil se você tiver um grande número de monitores de recursos dos quais deseja fazer backup porque precisa executar o comando `fteListMonitors -od` apenas uma vez, em vez de ter que executar o comando `fteListMonitors -ox` separadamente para cada definição de recurso ou usar um script separado para executar o comando `fteListMonitors -ox` para cada monitor de recurso.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo backup e restaurando monitores de recursos do MFT e `fteListMonitors`: listar monitores de recursos do MFT](#).

Atualizações para os comandos `fteSetAgentTraceLevel` e `fteSetLoggerTraceLevel` para permitir listas de especificações de rastreamento separadas por dois pontos (:)

Os comandos `fteSetAgentTraceLevel` e `fteSetLoggerTraceLevel` foram atualizados para que seja possível especificar uma lista separada por dois pontos de especificações de rastreamento com esses comandos exatamente da mesma maneira que você faz com os arquivos `agent.properties` e `logger.properties`. Esta opção permite configurar o rastreamento de classes diferentes e em níveis diferentes.

Tempo limite de recuperação configurável do Managed File Transfer para transferências paralisadas

  Na IBM MQ 9.1.0, o Managed File Transfer fornece uma nova propriedade avançada para configurar um valor para o período de tempo que um agente de origem continuará tentando recuperar uma transferência paralisada. É possível especificar que o agente continue tentando recuperar a transferência paralisada até que a transferência seja bem-sucedida ou que o agente pare a transferência de arquivos assim que ele entrar na recuperação ou que ele continue tentando recuperar a transferência paralisada durante o tempo em segundos, conforme configurado pelo valor de número inteiro positivo especificado. Para obter mais informações, veja [Opção de tempo limite para transferências em recuperação](#).

Mudança no comportamento para o comando do Managed File Transfer `fteDeleteAgent`

Na IBM MQ 9.1.0, o comando `fteDeleteAgent` foi atualizado para que qualquer monitor de recurso e transferências planejadas sejam removidos quando o agente for excluído. Para obter mais informações sobre o `fteDeleteAgent`, veja [fteDeleteAgent \(excluir um agente de transferência de arquivos gerenciados\)](#).

Novo valor `Status Age` exibindo a idade do último status relatado para agentes Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.1.0 um novo valor, `Status Age`, que mostra a idade do status que foi relatado pela última vez por um agente do Managed File Transfer, é exibido para agentes que estão se conectando ao gerenciador de coordenação. O `Status Age` é exibido quando você executa os comandos `fteListAgents` e `fteShowAgentDetails` na linha de comandos. A coluna `Status Age` pode ser vista em IBM MQ Explorer para agentes que são listados com relação a um gerenciador de coordenação e nas propriedades individuais para cada agente. Para obter mais informações, consulte [O que fazer se um agente for mostrado como estando em um estado DESCONHECIDO](#).

Altere a saída do comando `fteDisplayVersion -v`

Na IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Light Service for Bluemix JMS Provider é removido da saída do comando `fteDisplayVersion -v`. Após essa remoção, é necessário revisar qualquer automação que seja baseada na saída do comando `fteDisplayVersion`.

Mudanças nos valores de saída do comando `DISPLAY CHSTATUS` para agentes remotos do Managed File Transfer

Em IBM MQ 9.1.0, a saída do comando `DISPLAY CHSTATUS` inclui valores que deixam claro quando o aplicativo que está em execução na extremidade remota de um canal é um Managed File Transfer Agent:

- O valor do atributo de canal `RAPPLTAG` que exibe o nome do aplicativo do parceiro remoto é atualizado para exibir *MFT Agent and agent name*.
- Um novo identificador de produto `RPRODUCT MQJF` foi incluído para indicar que o produto em execução na extremidade remota do canal é um Managed File Transfer Agent.

Para obter mais informações, veja [DISPLAY CHSTATUS](#).

Mudanças na mensagem para transferências de arquivos no Managed File Transfer

Em uma transferência de mensagem para arquivo, o agente de origem agora procura as mensagens na fila de origem, ao contrário de GET destrutivo, em versões do IBM MQ anteriores à IBM MQ 9.1.0. As mensagens são removidas da fila de origem depois que todas as mensagens (em um grupo, se o agrupamento de mensagens for usado) são procuradas e os dados gravados no arquivo de destino. Isso permite que as mensagens permaneçam na fila de origem, caso uma transferência falhe ou seja

cancelada. Em razão dessa mudança, a autoridade para PROCURAR também deve ser fornecida junto à autoridade GET para executar transferências de mensagem para arquivo. Para obter mais informações sobre o recurso mensagem para arquivo, veja [Transferindo dados de mensagens para arquivos](#).

Mudança no prefixo de nomes de assinatura para assinaturas criadas pelo plug-in do IBM MQ Explorer MFT

A partir da IBM MQ 9.1.0, o prefixo para o nome de uma assinatura criada no gerenciador de filas de coordenação pelo plug-in do IBM MQ Explorer MFT mudou para mostrar que a assinatura foi criada pelo plug-in do IBM MQ Explorer MFT e pelo nome do usuário. Para obter mais informações, consulte [Retendo mensagens de progresso e de log usando o plug-in do IBM MQ Explorer](#).

Atualizações de esquema do banco de dados do Managed File Transfer Logger



Os tipos de dados a seguir foram alterados, causando uma mudança em várias larguras de colunas em algumas tabelas de banco de dados

- LONG VARCHAR foi mudado para VARCHAR no esquema do Db2
- NCLOB foi mudado para NVARCHAR(Size) no Esquema Oracle

Para obter mais informações, consulte [Tabelas do criador de logs de banco de dados do MFT](#).

V 9.1.0 Mudanças na segurança para a IBM MQ 9.1.0

Uma série de mudanças relacionadas à autenticação foi feita no IBM MQ 9.1.0.

- “Mudanças nos objetos de informações sobre autenticação de conexão [SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS e SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP](#)” na página 44
-  “Mudanças na autenticação de canal de cliente para gerenciadores de filas do z/OS” na página 44
- “Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer” na página 45
-  “Dois CipherSpecs também disponíveis no z/OS” na página 45
- “Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0” na página 45
- “Código de razão do cliente” na página 45

Mudanças nos objetos de informações sobre autenticação de conexão SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS e SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP

Em versões anteriores do IBM MQ, o valor para o parâmetro de contexto de adoção dos objetos de informações de autenticação de conexão padrão do sistema era NO. Ou seja, a validação bem-sucedida do ID do usuário e senha não mudavam o contexto de segurança da conexão. Em IBM MQ 9.1.0, os parâmetros de contexto adotados do [SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWOS](#) e [SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.IDPWLDAP](#) são configurados como YES para novos gerenciadores de filas e ao recriar objetos padrão. Os gerenciadores de filas que foram criados por uma versão anterior do IBM MQ que são iniciados com a IBM MQ 9.1 retêm suas definições de objetos existentes.

Para obter mais informações, veja [DEFINE AUTHINFO](#).

Mudanças na autenticação de canal de cliente para gerenciadores de filas do z/OS



Em versões anteriores do IBM MQ, as regras de autenticação de canal eram avaliadas antes da validação da autenticação de conexão das credenciais de ID do usuário e senha. Na IBM MQ 9.1.0, as regras de autenticação de canal são avaliadas após a validação de autenticação de conexão de credenciais, essa mudança na ordem permite que as regras de bloqueio e mapeamento de autenticação de canal considerem quaisquer mudanças no contexto de segurança do cliente de uma validação bem-sucedida

de ID do usuário e senha. O comportamento anterior pode ser restaurado emitindo o comando MQSC a seguir:

```
RECOVER QMGR(TUNE CHLAUTHEARLYADOPT OFF)
```

Para obter mais informações, veja [Assegurando a conectividade remota para o gerenciador de filas](#).

Mudanças na autenticação do usuário com o IBM MQ Explorer

Em versões anteriores do IBM MQ, se o IBM MQ Explorer precisasse de um ID do usuário e senha para se conectar a um gerenciador de filas, ele enviaria esse ID do usuário e senha usando o modo de compatibilidade por padrão.

A partir da IBM MQ 9.1.0, a configuração padrão para o IBM MQ Explorer é o modo de autenticação MQCSP. Se o IBM MQ Explorer precisar se conectar a um gerenciador de filas usando o modo de compatibilidade, por exemplo, para administrar gerenciadores de filas mais antigos que a IBM MQ 8.0.0, a caixa de seleção para ativar o modo de compatibilidade nos painéis em que um ID do usuário e senha são inseridos deverá ser marcada.

Para obter mais informações, veja [Autenticação de conexão com o cliente Java](#).

Dois CipherSpecs também disponíveis no z/OS

z/OS Os CipherSpecs a seguir, anteriormente disponíveis apenas em [Multiplataformas](#), agora estão disponíveis também no z/OS:

- ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256
- ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384

Para obter mais informações sobre a disponibilidade da plataforma para CipherSpecs, consulte [Ativando CipherSpecs](#).

Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0

Na IBM MQ 9.1.0, o protocolo Cipherspec TLS 1.0 foi desativado por padrão.

Multi **z/OS** Consulte [Ativando Cipherspecs descontinuados](#) para obter informações sobre como ativar um CipherSpec descontinuado.

Código de razão do cliente

Na IBM MQ 9.1.0, em que múltiplas tentativas de conexão do cliente são feitas, por exemplo com um canal com um nome de conexão separado por vírgula e a sequência de conexão falha, os códigos de razão diferentes de MQRC_HOST_NOT_AVAILABLE e MQRC_STANDBY_Q_MGR têm prioridade ao serem retornados para um aplicativo. Em versões anteriores, o último código de razão encontrado na sequência de conexão era sempre retornado, isso poderia levar a erros de configuração, como o MQRC_NOT_AUTHORIZED encontrado anteriormente na tentativa de conexão não ser retornado ao aplicativo.

Windows **V 9.1.0** *Mudanças do Windows para a IBM MQ 9.1.0*

Várias mudanças relacionadas ao Windows têm sido feitas no IBM MQ 9.1.0.

- **Windows** [“O IBM MQ no Windows agora é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017”](#) na página 46
- **Windows** [“Canal customizado do IBM MQ para o WCF ativado para envio de mensagens de resposta no formato MQSTR”](#) na página 46
- **Windows** [“.NET Framework atualizado da v3.5 para a v4.5.1”](#) na página 46

O IBM MQ no Windows agora é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017

Windows

Windows

A partir da IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017.

Deve-se ter o tempo de execução C universal instalado.

O tempo de execução C universal é uma parte do Windows 10 e do Windows Server 2016. No entanto, no Windows 8.1 e Windows Server 2012 R2, talvez seja necessário fazer download desse tempo de execução do Microsoft.

A tentativa de executar um programa IBM MQ sem o tempo de execução C universal instalado resulta em erros, como o seguinte:

```
The program can't start because api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll is missing from your computer. Try reinstalling the program to fix this problem.
```

Para obter mais informações sobre como instalar o tempo de execução C universal, consulte [Instalando o tempo de execução C universal](#).

Os tempos de execução C/C++ do Microsoft Visual Studio 2012 não são mais instalados pelo IBM MQ.

Caso você esteja usando programas compilados usando o Microsoft Visual Studio 2012, deve-se fornecer os tempos de execução C/C++ do Microsoft Visual Studio 2012 ou recompilar os programas com o Microsoft Visual Studio 2017. Para obter mais informações, consulte [Fornecendo os tempos de execução para programas do Microsoft Visual Studio 2012](#).

As bibliotecas C++ construídas usando o Microsoft Visual Studio 2015 estão disponíveis.

Além das bibliotecas C++ existentes do IBM MQ construídas com o compilador do Microsoft Visual Studio 2017, as bibliotecas C++ construídas com o Microsoft Visual Studio 2015 são fornecidas. Os tempos de execução C/C++ instalados do Microsoft Visual Studio 2017 também podem executar programas do Microsoft Visual Studio 2015, portanto, não são necessários tempos de execução adicionais.

Para obter mais informações, consulte [Construindo programas C++ no Windows](#).

Canal customizado do IBM MQ para o WCF ativado para envio de mensagens de resposta no formato MQSTR

Windows

A partir da IBM MQ 9.1.0, se você colocar uma mensagem de solicitação do WCF em uma fila usando o canal customizado do IBM MQ para WCF no formato MQMFT_STRING (MQSTR), será possível selecionar para receber a mensagem de resposta no mesmo formato MQMFT_STRING (MQSTR).

Para obter mais informações, veja [Enviando mensagens no formato do MQSTR](#).

.NET Framework atualizado da v3.5 para a v4.5.1

Windows

Na IBM MQ 9.1.0, o .NET Framework foi atualizado para a v4.5.1. Para executar as classes IBM MQ para o .NET, deve-se instalar o Microsoft.NET Framework v4.5.1 ou mais recente.

Quaisquer aplicativos existentes que usam a .NET Estrutura v3.5 podem ser executados no IBM MQ 9.1.0 sem recompilar o código-fonte incluindo a tag a seguir no arquivo `app.config` do aplicativo:

```
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1"/>
  </startup>
</configuration>
```

Uma série de comandos mudou na IBM MQ 9.1.0.

- [“Espaços de tabela universal do Db2” na página 47](#)
- [“Melhorias no z/OSMF” na página 47](#)
- [“Mudanças na gravação do identificador do produto \(PID\) do z/OS” na página 47](#)
- [“Exibir utilitário do gerenciador de filas no z/OS” na página 47](#)
- [“Saídas de carga de trabalho do cluster para o z/OS” na página 47](#)
- [“Remoção do parâmetro OPMODE” na página 48](#)
- [“Verificando se o servidor mqweb está configurado corretamente no z/OS” na página 48](#)

Espaços de tabela universal do Db2

O IBM MQ 9.1.0 fornece amostras adicionais, demonstrando como um grupo de filas compartilhadas pode ser configurado para usar o Universal Table Spaces (UTS) no Db2 12.

Para obter mais informações, consulte [Planejando o ambiente do Db2](#).

Melhorias no z/OSMF

Na IBM MQ 9.1.0, os fluxos de trabalho do IBM z/OS Management Facility (z/OSMF) para provisionar recursos do IBM MQ foram atualizados para aproveitar os recursos mais recentes do Cloud Provisioning que estão sendo disponibilizados no z/OSMF V2.2.

Além disso, o fluxo de trabalho para provisionar filas locais foi aprimorado para incluir ações para exibir atributos selecionados de uma fila e para procurar ou obter, de forma destrutiva, uma mensagem de uma fila.

Para obter mais informações sobre as melhorias para o z/OSMF, veja [Usando o IBM z/OSMF para automatizar o IBM MQ](#).

Mudanças na gravação do identificador do produto (PID) do z/OS

O IBM MQ 9.1.0 introduz um método melhorado de inclusão do PID correto para cada um dos componentes a seguir:

- BSRIBM MQ
- Advanced Message Security
- Managed File Transfer
- IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE)
- IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Para obter mais informações, consulte [Gravação de uso do produto com produtos IBM MQ for z/OS](#).

Exibir utilitário do gerenciador de filas no z/OS

A IBM MQ 9.1.0 fornece o utilitário CSQUDSPM no z/OS, que exibe informações sobre gerenciadores de filas e fornece a função equivalente a **dspm** no [Multiplataformas](#).

Saídas de carga de trabalho do cluster para o z/OS

Na IBM MQ 9.1.0, as saídas de carga de trabalho do cluster são executadas no espaço de endereço do inicializador de canais, em vez de no espaço de endereço do gerenciador de filas. Se você tiver uma saída de carga de trabalho do cluster, será necessário remover a instrução CSQXLIB DD do procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas e incluir o conjunto de dados que contém a saída de carga de trabalho do cluster na concatenação CSQXLIB no procedimento de tarefa iniciada do inicializador de canais.

Remoção do parâmetro OPMODE

No IBM MQ 9.1.0, o parâmetro **OPMODE** na macro CSQ6SYSP foi removido e não tem mais nenhum efeito. Consulte [OPMODE](#) para obter detalhes.

Verificando se o servidor mqweb está configurado corretamente no z/OS

As informações *Verificando se o servidor mqweb está configurado corretamente no z/OS* foram movidas para [Resolução de Problemas IBM MQ Console e REST API](#).

V 9.1.0 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.0

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.0, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

Referências relacionadas

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

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Multi **V 9.1.0** Mensagens novas, mudadas e removidas do IBM MQ AMQ na IBM MQ 9.1.0

Várias mensagens novas AMQ do IBM MQ foram incluídas desde o IBM MQ 9.0.0. Algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas.

- [“Mensagens AMQ novas e mudadas” na página 48](#)
- [“Mensagens do IBM MQ AMQ com mudanças” na página 51](#)
- [“Mensagens AMQ do IBM MQ removidas” na página 55](#)

Mensagens AMQ novas e mudadas

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3723

AMQ3724

AMQ3725

AMQ3726 a AMQ3773

AMQ3774 a AMQ3899

AMQ3920

AMQ3921

AMQ3922

AMQ3923

AMQ3924

AMQ3925

AMQ3926

AMQ3927

AMQ3928

AMQ3929

AMQ3930

AMQ3931

AMQ3932
AMQ3933
AMQ3934
AMQ3935 a AMQ3943
AMQ3944 a AMQ3960
AMQ3961
AMQ3962
AMQ3963
AMQ3964
AMQ3965
AMQ3966
AMQ3967
AMQ3968
AMQ3969
AMQ3970
AMQ3971
AMQ3972
AMQ3973
AMQ3974
AMQ3975
AMQ3976-99

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

AMQ4638
AMQ4639

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5058
AMQ5059
AMQ5060
AMQ5061_unix
AMQ5062
AMQ5063
AMQ5064
AMQ5766

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6321
AMQ6322
AMQ6323 (UNIX e Linux)
AMQ6323 (Windows)
AMQ6324
AMQ6325
AMQ6326
AMQ6610 (IBM MQ Appliance)
AMQ6685

AMQ6721
AMQ6723
AMQ6723_ibm
AMQ6762
AMQ6783
AMQ6784
AMQ6917 (IBM i)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7827
AMQ7828
AMQ7354 a AMQ7361
AMQ7489
AMQ7490
AMQ7491
AMQ7734 a AMQ7737
AMQ7824 a AMQ7826

AMQ8xxx: administração

AMQ8124
AMQ8125
AMQ8245
AMQ870B
AMQ8928
AMQ8929
AMQ8599
AMQ8922
AMQ8923
AMQ8923_ibm
AMQ8924
AMQ8924_ibm
AMQ8925
AMQ8926
AMQ8927
AMQ8930
AMQ8D3B a AMQ8D3F

AMQ9xxx: remoto

AMQ9097
AMQ9098
AMQ9183
AMQ9278
AMQ9279
AMQ9703
AMQ9708
AMQ9709
AMQ9849

Mensagens do IBM MQ AMQ com mudanças

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3824

AMQ3825

AMQ3844

AMQ3894

AMQ3982

AMQ3985

AMQ3988

AMQ3993

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

AMQ4501

AMQ4635

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5019 a AMQ5021

AMQ5032

AMQ5036

AMQ5042

AMQ5054

AMQ5055

AMQ5061

AMQ5600

AMQ5600_unix

AMQ5600_windows

AMQ5600 (IBM MQ Appliance)

AMQ5610 (AIX)

AMQ5613 (IBM MQ Appliance)

AMQ5657

AMQ5659

AMQ5703

AMQ5975

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6004

AMQ6052

AMQ6064

AMQ6107

AMQ6109

AMQ6110

AMQ6120 a AMQ6122 (Gravidade mudada)

AMQ6125

AMQ6177

AMQ6187

AMQ6231

AMQ6257
AMQ6231 (HP NSS)
AMQ6241
AMQ6258
AMQ6266
AMQ6271
AMQ6276
AMQ6354
AMQ6509
AMQ6529
AMQ6530
AMQ6532
AMQ6533
AMQ6537
AMQ6538
AMQ6544
AMQ6572
AMQ6584
AMQ6610
AMQ6620
AMQ6623
AMQ6641
AMQ6642
AMQ6648
AMQ6657 a AMQ665760
AMQ6662
AMQ6663
AMQ6666
AMQ6668
AMQ6671
AMQ6672
AMQ6674
AMQ6675
AMQ6680
AMQ6686
AMQ6693
AMQ6994
AMQ6999
AMQ6623
AMQ6693

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7005
AMQ7008
AMQ7010 a AMQ7016

AMQ7021
AMQ7025
AMQ7026
AMQ7041
AMQ7068
AMQ7072 (QM.INI mudou para qm.ini)
AMQ7073
AMQ7077
AMQ7078
AMQ7091 a AMQ7098
AMQ7206
AMQ7207
AMQ7214
AMQ7215
AMQ7264
AMQ7285
AMQ7291
AMQ7299
AMQ7342
AMQ7701 a AMQ7704
AMQ7706 a AMQ7709
AMQ7711
AMQ7712
AMQ7714
AMQ7716 a AMQ7718 (IBM i)
AMQ7770 a AMQ7781
AMQ7783 a AMQ7799
AMQ7819

AMQ8xxx: administração

AMQ8104
AMQ8110
AMQ8117
AMQ8118
AMQ8121
AMQ8135
AMQ8138
AMQ8140
AMQ8143
AMQ8145 a AMQ8148
AMQ8150
AMQ8151
AMQ8154 a AMQ8157
AMQ8178 a AMQ8180
AMQ8190 a AMQ8196

AMQ8202
AMQ8204 a AMQ8211
AMQ8214
AMQ8226
AMQ8242
AMQ8243
AMQ8249
AMQ8250
AMQ8298
AMQ8304
AMQ8350
AMQ8351
AMQ8449
AMQ8477
AMQ8478
AMQ8481
AMQ8501 a AMQ8504
AMQ8506
AMQ8576_windows
AMQ8602
AMQ8617
AMQ8712
AMQ8737
AMQ8760 a AMQ8769
AMQ8882
AMQ8885
AMQ8886
AMQ8923
AMQ8927

AMQ9xxx: remoto

AMQ9202
AMQ9467
AMQ9060
AMQ9061
AMQ9063
AMQ9239
AMQ9269
AMQ9297
AMQ9557
AMQ9616
AMQ9635
AMQ9641
AMQ9674
AMQ9785

Mensagens AMQ do IBM MQ removidas

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.0:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6599

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

V 9.1.0 *Mensagens novas, mudadas e removidas do Managed File Transfer na IBM MQ 9.1.0*

Várias mensagens novas foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas para o Managed File Transfer desde o IBM MQ 9.0.0.

- [“Novas mensagens do Managed File Transfer” na página 55](#)
- [“Mensagens do Managed File Transfer com mudanças” na página 57](#)

Novas mensagens do Managed File Transfer

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0183I
BFGAG0184W
BFGAG0185W
BFGAG0186W
BFGAG0187E
BFGAG0188I
BFGAG0189W

BFGAI0001 - BFGAI9999

BFGAI0041E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E
BFGAP0065E

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0208E

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0122E
BFGCH0123E
BFGCH0124E
BFGCH0125E
BFGCH0126E

BFGAP0001 - BFGAP9999

BFGAP0064E
BFGAP0065E

BFGCI0001 - BFGCI9999

BFGCI0012E
BFGCI0013E
BFGCI0014E
BFGCI0015E
BFGCI0016E

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0127I

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0750E

BFGCL0751E

BFGCL0752E

BFGCL0753E

BFGCL0754I

BFGCL0755I

BFGCL0756E

BFGCL0757E

BFGCL0761E

BFGCL0762E

BFGCL0763E

BFGCL0764I

BFGCL0765I

BFGCL0766I

BFGCL0767I

BFGCL0768

IBFGCL0769I

BFGCL0770W

BFGCL0771W

BFGCL0772I

BFGCL0773I

BFGCL0774E

BFGCL0775E

BFGCL0776E

BFGCL0777E

BFGCL0778E

BFGCL0779E

BFGCU0001 - BFGCU9999

BFGCU0056E

BFGDB0001 - BFGDB9999

BFGDB0079E

BFGDB0080E

BFGDB0081E

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0410E

BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0006W

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1044E

BFGMQ1045I

BFGNV0001 - BFGNV9999

BFGNV0175W

BFGNV0176I

BFGPC0001 - BFGPC9999

BFGPC0053E

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0136E

BFGPR0137I

BFGPR0138W

BFGPR0139E

BFGPR0140I

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0077E

BFGSS0078E

BFGSS0079E

BFGSS0080E

BFGSS0081E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0081I

BFGTR0082I

BFGUT0001 - BFGUT9999

BFGUT0032I

BFGUT0033E

BFGUT0034E

BFGUT0035E

BFGUT0036I

Mensagens do Managed File Transfer com mudanças

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.0:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0114I

BFGAG0141E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0561E

BFGII0001 - BFGII9999

BFGII0024E (erro de digitação corrigido)

BFGJE0001 - BFGJE9999

BFGJE0001W

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0071E

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0062I

BFGTR0063I

BFGTR0068I

BFGTR0077I

Referências relacionadas

Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer

V 9.1.0 *Novas mensagens da REST API na IBM MQ 9.1.0*

Várias novas mensagens da REST API foram incluídas desde o IBM MQ 9.0.0.

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0:

- [MQWB00xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB01xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB02xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB03xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB04xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB09xx](#): mensagens da REST API
- [MQWB20xx](#): mensagens da REST API

Referências relacionadas

[Mensagens REST API](#)

V 9.1.0 *Novas mensagens do IBM MQ Console na IBM MQ 9.1.0*

Várias novas mensagens do IBM MQ Console foram incluídas desde o IBM MQ 9.0.0.

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0:

IBM MQ MQWB20xx: mensagens do console do IBM MQ

MQWB2001 a MQWB2019

Referências relacionadas

[Mensagens IBM MQ Console](#)

MQ Adv. **Linux** **V 9.1.0** *Novas mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain na IBM MQ 9.1.0*

Várias novas mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain foram incluídas desde o IBM MQ 9.0.0.

As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.0: [AMQBCxxx](#): mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

Referências relacionadas

[Mensagens de diagnóstico do IBM MQ Bridge to blockchain](#)

Linux **V 9.1.0** *Novas mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce na IBM MQ 9.1.0*

Várias novas mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce foram incluídas desde o IBM MQ 9.0.0.

As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0:

AMQSFxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce

AMQSF000 a AMQSF039

Referências relacionadas

[Mensagens de diagnóstico do IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

z/OS **V 9.1.0** *Mensagens novas, mudadas e removidas do z/OS no IBM MQ 9.1.0*

Várias mensagens novas foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas para o IBM MQ for z/OS desde o IBM MQ 9.0.0.

- [“Novas mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS” na página 59](#)
- [“Mensagens do IBM MQ for z/OS CSQ com mudanças” na página 59](#)
- [“Mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas” na página 61](#)

Novas mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.0:

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM102E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578I

CSQM062I

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

CSQV460I

CSQV461D

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX193I

CSQX194E

CSQX198E

CSQX674E

CSQX690I

CSQX691I

CSQX692I

CSQX693I

CSQX694I

CSQX695I

CSQX967I

CSQX968I

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

CSQY036I

CSQY037I

CSQY038E

CSQY039I

CSQY040I

CSQY140I

CSQY141I

CSQY142I

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0619I

- CSQZ- IBM MQ for z/OS provedor de serviços para z/OS Connect

Mensagens do IBM MQ for z/OS CSQ com mudanças

As mensagens CSQ a seguir foram mudadas para a IBM MQ 9.1.0:

Mensagens do adaptador do CICS e mensagens da Ponte (CSQC...)

Todas as mensagens CSQC (CSQC100D a CSQC792I) substituídas por um link na seção Mensagens DFHMQnnnn na documentação do CICS.

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI065I (sentença OPMODE removida)

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

CSQJ414I

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM118I (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQM119I (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQM563E (correção de formatação de variável)

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

CSQP002I (sentença OPMODE removida)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

CSQU555E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQU586I

CSQU581E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQU582E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQU584E (atualizado título de um tópico vinculado)

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

CSQV450I (sentença removida)

CSQV451I (link de informações adicionais atualizado)

CSQV453I (link de informações adicionais atualizado)

CSQV457E (link de informações adicionais atualizado)

CSQV459I (link de informações adicionais atualizado)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX199E (renomeação do Bluemix)

CSQX208E (retrabalho de links para informações adicionais)

CSQX571I (links de informações adicionais atualizado)

CSQX630E (erro de digitação corrigido)

CSQX633E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQX634E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQX637E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQX642E (título atualizado de um tópico vinculado)

CSQX644E (atualizado título de um tópico vinculado)

CSQX645E (sentença OPMODE removida)

CSQX674E (nome da propriedade mudado de CSQWEAK para CSQXWEAK)

CSQX967I (correção de formatação de variável)

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

CSQY000I

CSQY019E (sentenças OPMODE removidas)

CSQY333E (sentença OPMODE removida)

CSQY334E (sentença OPMODE removida)

CSQY336E (sentença OPMODE removida)

CSQY337E (sentença OPMODE removida)

Advanced Message Security (CSQ0...)

[CSQ0608E](#)

[CSQ0629E](#)

[CSQ0214E](#) (gramática melhorada)

[CSQ0215E](#) (gramática melhorada)

[CSQ0216E](#) (gramática melhorada)

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

[CSQ5004E](#) (atualizado título de um tópico vinculado)

[CSQ5037I](#) (atualizado título de um tópico vinculado)

Mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.1.0:

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

[CSQP057E](#)

[CSQP058E](#)

[CSQP059E](#)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

[CSQX295E](#)

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








[CSQY344E](#)

Referências relacionadas

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

V 9.1.0 Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.5

Os recursos novos desde a liberação da IBM MQ 9.0.5 do CD e as mudanças ocorridas desde a IBM MQ 9.0.5 para funções e recursos introduzidos nas liberações da IBM MQ 9.0.x do CD são descritos nesta seção. Revise estas informações se você estiver movendo para IBM MQ 9.1.0 de uma liberação do IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery .

- [“Mudanças na REST API” na página 62](#)
-  [“Suporte para a messaging REST API no IBM MQ Appliance” na página 62](#)
- [Mudanças no Java e no JMS](#)
- [“Atualizações do adaptador de recursos para a propriedade targetClientMatching em uma especificação de ativação” na página 62](#)
-  [“Opção de formato de saída JSON disponível com amqsevt” na página 63](#)
- [“Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0” na página 63](#)
-  [“O IBM MQ no Windows agora é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017” na página 63](#)
-  [“.NET Framework atualizado da v3.5 para a v4.5.1” na página 64](#)
- [“Aprimoramentos para o comando fteListmonitors” na página 64](#)
-  [“Mude para a propriedade mqmdFormat do MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE” na página 64](#)
-  [“Saídas de carga de trabalho do cluster para o z/OS” na página 64](#)
-  [“Remoção do parâmetro OPMODE” na página 64](#)

- ▶ z/OS ◀ Linux “Mudanças na IBM MQ Bridge to blockchain” na página 64

Mudanças na REST API

- Quando você emite uma solicitação GET no recurso `/login`, o corpo de resposta não contém mais o atributo de mecanismo de autenticação. Para obter mais informações sobre o recurso `/login`, consulte [/login](#).
- Quando você emite uma solicitação GET no recurso `/installation`, o corpo de resposta não contém mais o atributo **hostname**. Para obter mais informações sobre o recurso `/installation`, consulte [/installation](#).

- ▶ U1W ◀ z/OS

Quando você usa a autenticação baseada em token com a REST API, o nome do cookie usado para armazenar o token LTPA para autenticar solicitações não é mais chamado de `LtpaToken2`. Por padrão, o cookie de token inicia com o prefixo `LtpaToken2` e pode conter caracteres adicionais aleatórios que podem mudar sempre que o servidor `mqweb` é iniciado. Portanto, para assegurar que os aplicativos possam ser autenticados com a REST API, deve-se codificá-los para usar o token LTPA sem saber o nome completo do cookie do token. Como alternativa, é possível configurar o nome do cookie LTPA para que seja uma sequência especificada usando o comando **setmqweb**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o token LTPA](#).

▶ MQ Appliance Não é possível configurar o nome do cookie do token LTPA no IBM MQ Appliance.

- ▶ U1W ◀ z/OS

Quando você usa a autenticação baseada em token com a REST API, o token LTPA usado para autenticar solicitações não pode mais ser usado com conexões inseguras, por padrão. Isto é, a autenticação do token LTPA não pode ser usada com uma conexão HTTP. É possível ativar o uso do token LTPA com uma conexão HTTP configurando o parâmetro **secureLtpa** com o comando **setmqweb**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o token LTPA](#).

▶ MQ Appliance Não é possível configurar **secureLtpa** no IBM MQ Appliance.

Suporte para a messaging REST API no IBM MQ Appliance

A messaging REST API pode ser usada para enviar e receber mensagens IBM MQ. Essa funcionalidade estava disponível para AIX, Linux, Windows e z/OS na IBM MQ 9.0.4. A partir da IBM MQ 9.1.0, ela também está disponível no IBM MQ Appliance.

Para obter mais informações sobre a messaging REST API, veja [Sistema de mensagens utilizando a REST API](#).

Mudanças no Java e no JMS

- O pacote IBM MQ classes for Java com `.ibm.mq.pcf` está agora descontinuado. Qualquer novo código que você desenvolver para operações PCF com o Java deverá usar o pacote com `.ibm.mq.headers.pcf` e o código existente deverá ser migrado para esse pacote quando esse procedimento for conveniente.
- Os Jars do Bouncy Castle que são usados para suportar o Advanced Message Security não contêm mais um número de versão como parte de seu nome. Se você configurar uma política de segurança do Java, poderá ser necessário atualizá-la para refletir os novos nomes de arquivos. Para obter mais informações, consulte [Suporte para JREs não IBM](#).

Atualizações do adaptador de recursos para a propriedade **targetClientMatching** em uma especificação de ativação

O adaptador de recursos JCA do IBM MQ (MQ-RA) foi atualizado de forma que a propriedade **targetClientMatching** possa ser configurada para uma especificação de ativação. É possível

configurar a propriedade para que um cabeçalho MQRFH2 seja incluído nas mensagens de resposta quando as mensagens de solicitação não contêm um cabeçalho MQRFH2. Isso significa que quaisquer propriedades de mensagem que um aplicativo definir em uma mensagem de resposta serão incluídas quando a mensagem for enviada. Para obter mais informações, consulte [Configurando a propriedade targetClientMatching](#) para uma especificação de ativação.

Descontinuação do protocolo Cipherspec TLS 1.0

Multi **z/OS** Na IBM MQ 9.1.0, o protocolo Cipherspec TLS 1.0 foi desativado por padrão.

Para obter mais informações sobre como ativar um CipherSpec descontinuado, consulte [Ativando CipherSpecs](#).

Opção de formato de saída JSON disponível com amqsevt

Multi

O programa de amostra **amqsevt** formata os eventos de instrumentação que um gerenciador de filas pode criar. O programa lê mensagens de filas de eventos e as formata em sequências legíveis.

A partir da IBM MQ 9.1.0, o parâmetro **-o** inclui a opção **json**, que fornece saída no formato JSON padrão que qualquer aplicativo que entenda JSON possa tomar e processar diretamente. Para obter mais informações, consulte [Programa de amostra para monitorar eventos de instrumentação em Multiplataformas](#).

O IBM MQ no Windows agora é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017

Windows

Windows A partir da IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ é construído usando o compilador do Microsoft Visual Studio 2017.

Deve-se ter o tempo de execução C universal instalado.

O tempo de execução C universal é uma parte do Windows 10 e do Windows Server 2016. No entanto, no Windows 8.1 e Windows Server 2012 R2, talvez seja necessário fazer download desse tempo de execução do Microsoft.

A tentativa de executar um programa IBM MQ sem o tempo de execução C universal instalado resulta em erros, como o seguinte:

```
The program can't start because api-ms-win-crt-runtime-l1-1-0.dll is missing from your computer. Try reinstalling the program to fix this problem.
```

Para obter mais informações sobre como instalar o tempo de execução C universal, consulte [Instalando o tempo de execução C universal](#).

Os tempos de execução C/C++ do Microsoft Visual Studio 2012 não são mais instalados pelo IBM MQ.

Caso você esteja usando programas compilados usando o Microsoft Visual Studio 2012, deve-se fornecer os tempos de execução C/C++ do Microsoft Visual Studio 2012 ou recompilar os programas com o Microsoft Visual Studio 2017. Para obter mais informações, consulte [Fornecendo os tempos de execução para programas do Microsoft Visual Studio 2012](#).

As bibliotecas C++ construídas usando o Microsoft Visual Studio 2015 estão disponíveis.

Além das bibliotecas C++ existentes do IBM MQ construídas com o compilador do Microsoft Visual Studio 2017, as bibliotecas C++ construídas com o Microsoft Visual Studio 2015 são fornecidas. Os tempos de execução C/C++ instalados do Microsoft Visual Studio 2017 também podem executar programas do Microsoft Visual Studio 2015, portanto, não são necessários tempos de execução adicionais.

Para obter mais informações, consulte [Construindo programas C++ no Windows](#).

.NET Framework atualizado da v3.5 para a v4.5.1

Windows Na IBM MQ 9.1.0, o .NET Framework foi atualizado para a v4.5.1. Para executar as classes IBM MQ para o .NET, deve-se instalar o Microsoft.NET Framework v4.5.1 ou mais recente.

Quaisquer aplicativos existentes que usam a .NET Estrutura v3.5 podem ser executados no IBM MQ 9.1.0 sem recompilar o código-fonte incluindo a tag a seguir no arquivo `app.config` do aplicativo:

```
<configuration>
  <startup>
    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.5.1"/>
  </startup>
</configuration>
```

Aprimoramentos para o comando `ftelListmonitors`

A partir da IBM MQ 9.1.0, quaisquer caracteres especiais no nome de um monitor de recurso que talvez não sejam válidos no nome de um arquivo são convertidos para seu equivalente em ASCII. Consulte o comando `ftelListmonitors` para obter informações adicionais.

Mude para a propriedade `mqmdFormat` do MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE

z/OS

O valor padrão da propriedade de configuração `mqmdFormat` para MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE foi alterado de uma sequência em branco para "MQSTR".

Na maioria dos casos, essa mudança não é aparente nos aplicativos; caso contrário, é possível fornecer um valor especificado pelo usuário. Para obter mais informações sobre a propriedade `mqmdFormat`, consulte [mqzOSConnectService element](#).

Saídas de carga de trabalho do cluster para o z/OS

z/OS

Na IBM MQ 9.1.0, as saídas de carga de trabalho do cluster são executadas no espaço de endereço do inicializador de canais, em vez de no espaço de endereço do gerenciador de filas. Se você tiver uma saída de carga de trabalho do cluster, será necessário remover a instrução CSQXLIB DD do procedimento de tarefa iniciada do gerenciador de filas e incluir o conjunto de dados que contém a saída de carga de trabalho do cluster na concatenação CSQXLIB no procedimento de tarefa iniciada do inicializador de canais.

Remoção do parâmetro `OPMODE`

z/OS

No IBM MQ 9.1.0, o parâmetro `OPMODE` na macro CSQ6SYSP foi removido e não tem mais nenhum efeito. Consulte [OPMODE](#) para obter detalhes.

Mudanças na IBM MQ Bridge to blockchain

z/OS **Linux**

No IBM MQ 9.1.0, o IBM MQ Bridge to blockchain foi realinhado para se integrar ao Hyperledger Composer, levando a várias mudanças:

- Novo instalador do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition e tempo de execução do z/OS. Consulte [Executando o IBM MQ Bridge to blockchain](#) para obter mais informações.
- O suporte para se conectar ao Hyperledger Fabric foi removido.
- Foi incluído suporte para se conectar à interface REST do Hyperledger Composer.

- Os formatos da mensagem JSON foram mudados para se alinhar ao acesso da interface REST do Hyperledger Composer. Consulte [Formatos de mensagem do IBM MQ Bridge to blockchain](#) para obter mais informações.

Conceitos relacionados

V 9.1.0 Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.0
 Recursos novos ou mudados desde o IBM MQ 9.0.0 são descritos nesta seção. Revise essas informações se você estiver se movendo para o IBM MQ 9.1.0 do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support.

V 9.1.0 Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0
 Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.1.0.

“O que foi mudado no IBM MQ 9.1.0 desde a IBM MQ 9.0.0” na página 34

As mudanças em funções e recursos desde o IBM MQ 9.0.0 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas. Revise essas mudanças se você estiver se movendo para o IBM MQ 9.1.0 a partir da liberação do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support ou a partir de uma versão anterior do produto.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0 Mensagens novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.0.5

Várias novas mensagens foram incluídas e algumas mensagens existentes foram mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.0.5.

- **Multi** “Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas” na página 65
- “Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 66
- “Mensagens REST API novas, mudadas e removidas” na página 67
- “Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 68
- **MQ Adv.** **Linux** “Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 68
- **Linux** “Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 69
- **z/OS** “Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 69

Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3723
 AMQ3724
 AMQ3725
 AMQ3920
 AMQ3921
 AMQ3922
 AMQ3923
 AMQ3924
 AMQ3925

AMQ3926
AMQ3927
AMQ3928
AMQ3929
AMQ3930
AMQ3931
AMQ3933
AMQ3934

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5063
AMQ5064

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6917 (IBM i)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7827
AMQ7828

AMQ8xxx: administração

AMQ8930

AMQ9xxx: remoto

AMQ9098
AMQ9278
AMQ9279
AMQ9708
AMQ9709

As mensagens AMQ a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6544 (dois comandos DR extras incluídos na lista)
AMQ6668 (opções extras incluídas no comando sethagrp)
AMQ6671 (texto de explicação melhorado)
AMQ6693 (dois comandos de alta disponibilidade extras incluídos na lista)

AMQ8xxx: administração

AMQ8242 (texto de resposta estendido)
AMQ8250 (gravidade alterada de "erro grave" para "informações")
AMQ8350 (uma linha MFT incluída no exemplo de uso do comando)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9202 (pequena mudança de texto)
AMQ9467 (referência atualizada para a documentação do produto)
AMQ9616 (duas linhas de explicação removidas)
AMQ9635 (texto de resposta atualizado e estendido)
AMQ9641 (textos de explicação e resposta melhorados)
AMQ9674 (informações de CipherSpec atualizadas)

Não há mensagens AMQ removidas desde a IBM MQ 9.0.5.

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens do Managed File Transfer a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0188I

BFGAG0189W

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.0.5:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0777E (texto melhorado)

BFGCL0779E (texto melhorado)

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas desde a IBM MQ 9.0.5.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens do REST API a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

MQWB00xx: mensagens da REST API

MQWB0087E

MQWB04xx: mensagens da REST API

MQWB0406E

MQWB09xx: mensagens da REST API

MQWB0901E

As mensagens do REST API a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.0.5:

MQWB00xx: mensagens da REST API

MQWB00xx (quase todas as mensagens nesse conjunto foram editadas e o texto foi arrumado)

MQWB0010E (gravada novamente)

MQWB01xx: mensagens da REST API

MQWB0104E (estendida para também descrever o caso do z/OS)

MQWB0108E (estendida para também descrever o caso do z/OS)

MQWB0110E (arrumada)

MQWB0113E (arrumada)

MQWB0115E (arrumada)

MQWB02xx: mensagens da REST API

MQWB0201E (arrumada)

MQWB0202E (arrumada)

MQWB0205E (arrumada)

MQWB0207E (arrumada)

MQWB0208E (arrumada)

MQWB03xx: mensagens da REST API

MQWB03xx (quase todas as mensagens nesse conjunto foram editadas e o texto foi arrumado)

MQWB04xx: mensagens da REST API

MQWB0400E (arrumada)

MQWB0401E (arrumada e "Explicação" estendida)

MQWB0402E (arrumada)

MQWB0403E (arrumada)

MQWB0404E (gravada novamente)

MQWB0407E (arrumada)

MQWB0408E (arrumada)

MQWB09xx: mensagens da REST API

MQWB0900E (arrumada)

As mensagens da REST API a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.0.5:

MQWB00xx: mensagens da REST API

MQWB0101E

MQWB04xx: mensagens da REST API

MQWB0405E

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens do IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas desde a IBM MQ 9.0.5.

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC000I

AMQBC052E

AMQBC053E

AMQBC054E

AMQBC055E

Desde a IBM MQ 9.0.5, um identificador de gravidade (E/W/I) foi incluído no final de cada número de mensagem do IBM MQ Bridge to blockchain. As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC006E (regravada)

AMQBC011E (regravada)

AMQBC020E (sentença removida)

AMQBC024E (exemplo de sintaxe atualizado)

As mensagens da IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC002

AMQBC003

AMQBC007

AMQBC009

AMQBC019

AMQBC023

AMQBC025

AMQBC026

AMQBC027

AMQBC031

AMQBC037

AMQBC039

AMQBC040

AMQBC041

AMQBC042

AMQBC046

AMQBC047

AMQBC048
AMQBC049
AMQBC050
AMQBC051

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas

Linux

As mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

AMQSFxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce

AMQSF000I
AMQSF038W
AMQSF039E

Desde a IBM MQ 9.0.5, um identificador de gravidade (E/W/I) foi incluído no final de cada número de mensagem do IBM MQ Bridge to Salesforce.

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce removidas desde a IBM MQ 9.0.5.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas

z/OS

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas desde a IBM MQ 9.0.5:

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX694I
CSQX695I

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

CSQY039I
CSQY040I

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram mudadas desde a IBM MQ 9.0.5:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI065I (sentença OPMODE removida)

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

CSQP002I (sentença OPMODE removida)

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

CSQV450I (sentença removida)
CSQV451I (link de informações adicionais atualizado)
CSQV453I (link de informações adicionais atualizado)
CSQV457E (link de informações adicionais atualizado)
CSQV459I (link de informações adicionais atualizado)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX571I (links de informações adicionais atualizado)
CSQX645E (sentença OPMODE removida)
CSQX674E (nomes de instrução de definição de dados mudados)

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

CSQY019E (sentenças OPMODE removidas)
CSQY333E (sentença OPMODE removida)
CSQY334E (sentença OPMODE removida)
CSQY336E (sentença OPMODE removida)

CSQY337E (sentença OPMODE removida)

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir foram removidas desde a IBM MQ 9.0.5:

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

CSQP057E

CSQP058E

CSQP059E

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX295E

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

CSQY344E

Referências relacionadas

[Mensagens do IBM MQ AMQ](#)

[Mensagens de diagnóstico do Managed File Transfer](#)

[Mensagens REST API](#)

[Mensagens IBM MQ Console](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain](#)

[Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce](#)

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

V 9.1.0 Recursos descontinuados e removidos na IBM MQ 9.1.0

Vários recursos foram descontinuados ou removidos do IBM MQ 9.1.0.

Descontinuações em todas as plataformas

Multi z/OS

- [Pacote IBM MQ classes for Java com .ibm.mq.pcf](#)
- [IBM Cloud Product Insights](#)

Descontinuações no UNIX, Linux, and Windows

ULW

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.

Descontinuações no z/OS

z/OS

- [Buffer pools localizados abaixo da barra](#)
- [Ferramenta MAKECLNT CSQUTIL](#)
- [Uso de grupos de filas compartilhadas com espaços de tabela do Db2 de qualquer tipo diferente de espaços de tabela universais](#)
- [Uso de sequências hexadecimais no atributo SSLCIPH](#)

Recursos removidos

- [“Suporte para HP-UX” na página 72](#)
- [Suporte para instalar o IBM MQ em sistemas Linux Ubuntu usando rpm](#)
- **Windows** [Suporte para Microsoft Navegador do Internet Explorer 11](#)

- [IBM MQ transporte para ponte SOAP e HTTP](#)
- [Suporte para o MQ Service Provider no z/OS Connect V1](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.0 [Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.0](#)

Recursos novos ou mudados desde o IBM MQ 9.0.0 são descritos nesta seção. Revise essas informações se você estiver se movendo para o IBM MQ 9.1.0 do IBM MQ 9.0.0 Long Term Support.

V 9.1.0 [Novidades e mudanças no IBM MQ 9.1.0 em comparação com o IBM MQ 9.0.5](#)

Os recursos novos desde a liberação da IBM MQ 9.0.5 do CD e as mudanças ocorridas desde a IBM MQ 9.0.5 para funções e recursos introduzidos nas liberações da IBM MQ 9.0.x do CD são descritos nesta seção. Revise estas informações se você estiver movendo para IBM MQ 9.1.0 de uma liberação do IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery .

Referências relacionadas

[Cipherspecs descontinuados](#)

V 9.1.0 Descontinuações em todas as plataformas na IBM MQ 9.1.0

Alguns recursos para todas as plataformas suportadas foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0.

Descontinuação do pacote IBM MQ classes for Java com `.ibm.mq.pcf`

O pacote IBM MQ classes for Java com `.ibm.mq.pcf` está agora descontinuado. Qualquer novo código desenvolvido para operações PCF no Java deverá usar o pacote com `.ibm.mq.headers.pcf` e o código existente deverá ser migrado para esse pacote quando for conveniente.

Descontinuação do serviço IBM Cloud Product Insights

O serviço IBM Cloud Product Insights foi descontinuado em todas as plataformas no IBM MQ 9.1.0.

O serviço IBM Cloud Product Insights foi substituído pelo *Serviço de medição do ICP*, chamado nesta documentação de `metering service`.

Multi O tópico do IBM MQ 9.0, [Configurando o IBM MQ para uso com o serviço IBM Cloud Product Insights no IBM Cloud](#) foi renomeado para [Configurando o IBM MQ para uso com o serviço de medição no IBM Cloud](#).



Atenção: Os atributos **APIKeyFile**, **ServiceURL** e **ServiceProxy** que não são mais usados para se conectar ao IBM Cloud Product Insights foram restabelecidos para o serviço de medição.

Conceitos relacionados

V 9.1.0 [Descontinuações no z/OS na IBM MQ 9.1.0](#)

Vários recursos do IBM MQ for z/OS foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0 e serão removidos em uma liberação futura.

V 9.1.0 Recursos removidos na IBM MQ 9.1.0

Uma série de recursos foi removida do IBM MQ 9.1.0.

V 9.1.0 Descontinuações no z/OS na IBM MQ 9.1.0

Vários recursos do IBM MQ for z/OS foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0 e serão removidos em uma liberação futura.

Buffer pools localizados abaixo da barra

Essa descontinuação se aplica a buffer pools que não foram definidos com o atributo **LOCATION/LOC** ou que foram definidos com **LOCATION(BELOW)**.

É necessário definir novos buffer pools com **LOCATION (ABOVE)** e alterar buffer pools existentes para que usem **LOCATION (ABOVE)**.

Consulte **DEFINE BUFFPOOL** para obter mais informações sobre como definir um buffer pool e **ALTER BUFFPOOL** para obter mais informações sobre como alterar um buffer pool.

Observe que uma liberação futura ignorará o valor do atributo **LOCATION** e que todos os buffer pools estarão localizados acima da barra.

Ferramenta MAKECLNT CSQUTIL

A ferramenta MAKECLNT CSQUTIL foi estabilizada no nível do IBM WebSphere MQ 7.1 e agora está descontinuada. É necessário usar **runmqsc -n** no lugar. Para obter informações adicionais, consulte **runmqsc**.

Uso de grupos de filas compartilhadas com espaços de tabela do Db2 de qualquer tipo diferente de espaços de tabela universais

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 que usam espaços de tabela não universais agora está descontinuado; será necessário considerar a migração de espaços de tabela existentes para espaços de tabela universais, se possível. Se você estiver criando um novo grupo de filas compartilhadas, assegure-se de usar as amostras que definem espaços de tabela universais.

Consulte [Planejando seu ambiente do Db2](#) para obter mais informações.

Usando sequências hexadecimais no atributo SSLCIPH

Em uma liberação futura, o atributo **SSLCIPH** em uma definição de canal não aceitará valores de sequência hexadecimal. Somente as sequências de cifras do IBM MQ serão aceitas.

Conceitos relacionados

V 9.1.0 Descontinuações em todas as plataformas na IBM MQ 9.1.0

Alguns recursos para todas as plataformas suportadas foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0.

V 9.1.0 Recursos removidos na IBM MQ 9.1.0

Uma série de recursos foi removida do IBM MQ 9.1.0.

V 9.1.0 Recursos removidos na IBM MQ 9.1.0

Uma série de recursos foi removida do IBM MQ 9.1.0.

Suporte para HP-UX

O suporte para o sistema operacional HP-UX para todos os componentes do IBM MQ, incluindo servidor e clientes, é removido do IBM MQ 9.1.0.

Suporte para instalar sistemas IBM MQ on Linux Ubuntu usando rpm

A capacidade de instalar o IBM MQ em Linux Ubuntu sistemas usando rpm foi removida. O produto deve ser instalado usando os pacotes no estilo Debian fornecidos. Para obter mais informações sobre como instalar com pacotes de estilo Debian, consulte [Instalando IBM MQ no Linux Ubuntu usando o Debian](#).

Suporte para o navegador Microsoft Internet Explorer 11

Windows

Microsoft O suporte do navegador Internet Explorer 11 foi removido. O navegador Microsoft Edge agora é suportado pelo IBM MQ Console.

Transporte do IBM MQ para ponte SOAP e HTTP

O transporte do IBM MQ para SOAP e os componentes de ponte HTTP do IBM MQ foram descontinuados em liberações anteriores do produto. Esses componentes foram removidos no IBM MQ 9.1.0.

Suporte para o MQ Service Provider no z/OS Connect V1

O recurso zosConnectMQ-1.0 foi removido. É possível, em vez disso, usar o MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE.

Nota: Qualquer referência ao z/OS Connect nesta documentação refere-se somente ao [IBM MQ for z/OS Connect Enterprise Edition \(IBM z/OS Connect EE\)](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.0 [Descontinuações em todas as plataformas na IBM MQ 9.1.0](#)

Alguns recursos para todas as plataformas suportadas foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0.

V 9.1.0 [Descontinuações no z/OS na IBM MQ 9.1.0](#)

Vários recursos do IBM MQ for z/OS foram descontinuados na IBM MQ 9.1.0 e serão removidos em uma liberação futura.

CD O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

As liberações Continuous Delivery (liberações CD) entregam novos aprimoramentos funcionais, além de correções e atualizações de segurança, em um ritmo muito menor, fornecendo, assim, acesso muito mais rápido a essas novas funções. Esse modelo de entrega é destinado a sistemas em que os aplicativos desejam explorar os recursos mais recentes do IBM MQ.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Também é possível que recursos recém-criados em uma liberação CD sejam modificados em liberações CD posteriores para melhorar a experiência do usuário. Onde a migração para a capacidade melhorada for necessária, ela será documentada.

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

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.5 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5

IBM MQ 9.1.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Conceitos relacionados

[V 9.1.4](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4

IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.1.3](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3

IBM MQ 9.1.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

[V 9.1.2](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2

O IBM MQ 9.1.2 é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.1. A IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos aprimoramentos no AIX, no Linux, no Windows e no z/OS.

[V 9.1.1](#) O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1

IBM MQ 9.1.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.5 O que há de novo em IBM MQ 9.1.5

IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms

Windows Linux AIX

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ e com a autorização do IBM MQ Advanced:

- **Windows** **Linux** [“Monitoramento de recurso de aplicativo” na página 76](#)
- [“Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 76](#)
- [“Controlando o tamanho dos arquivos de fila” na página 76](#)
- **Linux** [“Aceitação de licença após a instalação no Linux” na página 77](#)
- [“Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT” na página 77](#)
- [“Suporte a Alias Cipher e TLS 1.3 em aplicativos clientes Java e JMS” na página 77](#)

- **Windows** [“Modelos de projetos do .NET” na página 77](#)
- [“Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API” na página 77](#)
- [“Diretório de dados do usuário” na página 77](#)
- [“Versão 2 do REST API” na página 77](#)
- [“Nova variável de ambiente AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS” na página 78](#)

MQ Adv. Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced:

- **Linux** [“Recuperação de desastres agora disponível para os gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade” na página 79](#)
- **Linux** [“Uso de um IBM Aspera fasp.io Gateway em execução em Linux on POWER Systems ou Linux for IBM Z” na página 79](#)

Novos recursos do IBM MQ for z/OS

z/OS

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base do IBM MQ for z/OS e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Suporte para criptografia do conjunto de dados” na página 80](#)
- [“Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT” na página 80](#)
- [“Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API” na página 80](#)
- [“Versão 2 do REST API” na página 80](#)

z/OS **MQ Adv. VUE** O novo recurso a seguir está disponível apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ” na página 81](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.5 O que mudou em IBM MQ 9.1.5

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.5 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.5 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.5

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.5, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.





Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ



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

Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

-   [“Monitoramento de recurso de aplicativo” na página 76](#)
- [“Aparência IBM MQ Console atualizada” na página 76](#)
- [“Controlando o tamanho dos arquivos de fila” na página 76](#)
-  [“Aceitação de licença após a instalação no Linux” na página 77](#)
- [“Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT” na página 77](#)
- [“Suporte a Alias Cipher e TLS 1.3 em aplicativos clientes Java e JMS” na página 77](#)
-  [“Modelos de projetos do .NET” na página 77](#)
- [“Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API” na página 77](#)
- [“Diretório de dados do usuário” na página 77](#)
- [“Versão 2 do REST API” na página 77](#)
- [“Nova variável de ambiente AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDSC” na página 78](#)

Monitoramento de recurso de aplicativo

O IBM MQ 9.1.5 inclui a capacidade de permitir que você monitore estatísticas de uso de cada aplicativo que você especificar incluindo a classe STATAPP no comando **amqsrua**. É possível usar essas informações para ajudá-lo a entender como seus aplicativos estão sendo movimentados entre os gerenciadores de filas e identificar quaisquer anomalias.

Para obter mais informações, consulte [Monitorando o uso do recurso do sistema usando o comando amqsrua](#).

Aparência IBM MQ Console atualizada

No IBM MQ 9.1.5, um novo console, com uma nova aparência, está disponível no Multiplatforms.

Para obter mais informações, consulte [Tour rápido do New Web Console](#).

Controlando o tamanho dos arquivos de fila

A partir da IBM MQ 9.1.5, você tem a opção de configurar e monitorar filas que suportarão substancialmente mais do que o limite padrão de dois terabyte usado em liberações do IBM MQ anteriores à IBM MQ 9.1.5. Você também tem a opção de reduzir o tamanho que um arquivo de fila pode crescer.

Para permitir que você configure filas, há um atributo adicional em filas locais e modelo, MAXFSIZE, e para monitorar filas, há dois atributos de status de fila adicional, CURFSIZE e CURMAXFS.

Para obter mais informações, consulte [Modificando arquivos de fila do IBM MQ](#).

Aceitação de licença após a instalação no Linux

Linux

A partir da IBM MQ 9.1.5, no Linux, você tem a opção de aceitar a licença correta para sua empresa depois de instalar o produto.

Para obter mais informações, consulte [Aceitação de licença no IBM MQ for Linux](#).

Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT

A partir da IBM MQ 9.1.5, todas as senhas que são armazenadas na configuração do IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) podem ser protegidas, criptografando as senhas usando o comando `mqiptPW`. O IBM MQ 9.1.5 também introduz um novo método de proteção, mais seguro, para senhas que são armazenadas para uso pelo MQIPT e a capacidade de você especificar uma chave de criptografia que é usada para criptografar e decifrar senhas armazenadas.

Para obter mais informações, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

Suporte a Alias Cipher e TLS 1.3 em aplicativos clientes Java e JMS

A partir da IBM MQ 9.1.5, o suporte ou o TLS 1.3 foi ativado em aplicativos Java e JMS. Isso permite que os usuários de aplicativos Java e JMS forneçam conjuntos de cifras do TLS 1.3 para serem usados para comunicação TLS. Além disso, foi incluído o suporte para uma seleção de especificações de código de alias que permite que um usuário configure a comunicação multicifra baseada em versões de protocolo. Para obter uma lista de novos conjuntos de cifras suportados, consulte a Tabela 1 em [Especificações de códigos e conjuntos de cifras do TLS no IBM MQ classes for Java](#) e [Especificações de códigos e conjuntos de cifras do TLS no IBM MQ classes for JMS](#).

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

Modelos de projetos do .NET

Windows

A IBM MQ 9.1.5 inclui modelos de projeto do .NET no Microsoft Visual Studio, permitindo que você grave seus aplicativos de forma mais rápida.

Para mais informações, consulte [Usando o IBM MQ .NET modelo de projeto](#) e [Usando o IBM MQ XMS .NET modelo de projeto](#).

Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API

A partir da IBM MQ 9.1.5, é possível publicar mensagens em um tópico especificado usando o messaging REST API. É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` com um HTTP POST para publicar uma mensagem no tópico.

Para obter mais informações, consulte [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

Diretório de dados do usuário

A partir de IBM MQ 9.1.5, o armazenamento de arquivos do gerenciador de filas inclui um diretório `userdata` que pode-se usar para armazenar o estado persistente de um aplicativo. Para obter informações adicionais, consulte o [diretório Userdata](#) e [Armazenando o status persistente do aplicativo](#).

Versão 2 do REST API

O IBM MQ 9.1.5 apresenta a versão 2 do REST API. Este aumento de versão aplica-se ao administrative REST API, messaging REST API e MFT REST API.

Esse aumento de versão muda a URL de recurso que é usada para a REST API. O prefixo da URL para as URLs de recursos na versão 2 é a URL a seguir:

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

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

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

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

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

Nova variável de ambiente **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS**

Em IBM MQ 9.1.5, é possível usar a variável de ambiente **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS** para suprimir a captura de FFSTs ao relatar mensagens de erro [AMQ9207E](#) em fluxos de comunicações iniciais. Para obter mais informações, consulte [Descrições de variáveis de ambiente](#).

Conceitos relacionados

Multi **V 9.1.5** **MQ Adv.** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.5 entrega novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.1.4 **z/OS** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.5 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.5 entrega um novo recurso que está disponível com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Multi **V 9.1.5** **MQ Adv.** ***Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms***

O IBM MQ 9.1.5 entrega novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

- **Linux** [“Recuperação de desastres agora disponível para os gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade” na página 79](#)
- **Linux** [“Uso de um IBM Aspera fasp.io Gateway em execução em Linux on POWER Systems ou Linux for IBM Z” na página 79](#)
- **Linux** [“Uso de Operadores do MQ para implementar um IBM MQ Advanced certified container” na página 79](#)

Recuperação de desastres agora disponível para os gerenciadores de filas de dados replicados de alta disponibilidade

Linux

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

Uso de um IBM Aspera fasp.io Gateway em execução em Linux on POWER Systems ou Linux for IBM Z

Linux

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

A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms forneceu autorização para usar um IBM Aspera fasp.io Gateway em execução em sistemas Linux for x86-64. A partir da IBM MQ 9.1.5, um gerenciador de filas IBM MQ Advanced for Multiplatforms também pode usar um Aspera gateway em execução no Linux on POWER Systems ou no Linux for IBM Z.

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

Para obter mais informações, consulte [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux](#).

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

Uso de Operadores do MQ para implementar um IBM MQ Advanced certified container

Linux

Como uma alternativa para Helm, agora é possível usar o MQ Operator 1.0.0 para implementar seus contêineres certificados do IBM MQ. O MQ Operator é um Kubernetes Operator que fornece integração nativa com o Red Hat® OpenShift® Container Platform. Essa primeira versão do Operador do MQ é compatível apenas com o IBM MQ 9.1.5

Conceitos relacionados

Multi

V 9.1.5

Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.4

z/OS

Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.5

z/OS

MQ Adv. VUE

Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.5 entrega um novo recurso que está disponível com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Suporte para criptografia do conjunto de dados” na página 80](#)
- [“Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT” na página 80](#)
- [“Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API” na página 80](#)
- [“Versão 2 do REST API” na página 80](#)

Suporte para criptografia do conjunto de dados

A partir da IBM MQ 9.1.5, o IBM MQ for z/OS apresenta suporte para o uso de criptografia de conjunto de dados z/OS, para conjuntos de dados de mensagens compartilhadas.

Isso, juntamente com o suporte para criptografar conjuntos de páginas e logs que foram incluídos na IBM MQ 9.1.4, significa que todos os dados armazenados em conjuntos de dados do IBM MQ for z/OS agora podem ser protegidos em disco.

Para obter mais informações, consulte [Confidencialidade para dados em repouso no IBM MQ for z/OS com criptografia de conjunto de dados](#)

Proteção aprimorada de senhas armazenadas no MQIPT

A partir da IBM MQ 9.1.5, todas as senhas que são armazenadas na configuração do IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) podem ser protegidas, criptografando as senhas usando o comando **mqiptPW**. O IBM MQ 9.1.5 também introduz um novo método de proteção, mais seguro, para senhas que são armazenadas para uso pelo MQIPT e a capacidade de você especificar uma chave de criptografia que é usada para criptografar e decifrar senhas armazenadas.

Para obter mais informações, consulte [Criptografando senhas armazenadas](#).

Publicar mensagens em tópicos com o messaging REST API

A partir da IBM MQ 9.1.5, é possível publicar mensagens em um tópico especificado usando o messaging REST API. É possível usar o recurso `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` com um HTTP POST para publicar uma mensagem no tópico.

Para obter mais informações, consulte [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#).

Versão 2 do REST API

O IBM MQ 9.1.5 apresenta a versão 2 do REST API. Este aumento de versão aplica-se ao administrative REST API, messaging REST API e MFT REST API.

Esse aumento de versão muda a URL de recurso que é usada para a REST API. O prefixo da URL para as URLs de recursos na versão 2 é a URL a seguir:

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

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

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

- Assinatura GET
- Canal GET
- Fila POST




- Fila PATCH
- Fila GET
- Fila DELETE

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




Conceitos relacionados

  [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

   [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.5 entrega novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

   [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.5 entrega um novo recurso que está disponível com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

   **[Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)**

O IBM MQ 9.1.5 entrega um novo recurso que está disponível com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

- [“Uso do fluxo do IBM Aspera fasp.io Gateway para mensagens do IBM MQ” na página 81](#)

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

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

A partir de IBM MQ 9.1.5, IBM MQ Advanced for z/OS VUE fornece titularidade para o uso do IBM Aspera fasp.io Gateway.

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




Para obter mais informações, consulte [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux](#).

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

Conceitos relacionados

  [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

   [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)



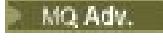

O IBM MQ 9.1.5 entrega novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

  [Novos recursos da IBM MQ 9.1.5 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.5 O que mudou em IBM MQ 9.1.5

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.5 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

- [“Mudança nas autoridades necessárias para o XMS .NET para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters” na página 82](#)
- [“Mudar para o nome de rastreo padrão de IBM MQ classes for Java e de IBM MQ classes for JMS” na página 82](#)
- [“Mudanças no rastreo dos serviços AMQR e MQXR” na página 83](#)
-  [“Atualizar para o serviço AMQP do IBM MQ” na página 83](#)
-  [“Mudança nas consultas usadas pelo comando dmpmqcfg” na página 83](#)
-  [“Novo estado de transferência RecoveryTimedOut para os agentes do MFT” na página 83](#)
-  [“Mudança no modo como os monitores de recursos do MFT iniciam a pesquisa” na página 83](#)
- [“Mudança em mensagens de exceção para solicitações de transferência gerenciadas com falha que requerem que um novo diretório seja criado em um servidor de arquivos SFTP” na página 84](#)
- [“Remoção do cabeçalho de resposta ibm-mq-total-browse-size a partir do messaging REST API” na página 84](#)
- [“Migrando clusters uniformes para o IBM MQ 9.1.5” na página 84](#)
- [“Mudar para a versão do Eclipse na qual o IBM MQ Explorer foi construído” na página 84](#)
- [“Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de nomes de usuários nos atributos CLNTUSER ou USERLIST” na página 84](#)

Mudança nas autoridades necessárias para o XMS .NET para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters

Na IBM MQ 9.1.5, o cliente do XMS .NET foi atualizado para que somente o acesso de consulta seja necessário para consultar o **BackoutThreshold** e o **BackoutRequeueQName** de uma fila de clusters. Para obter mais informações, consulte [Opções abertas para filas de clusters em Mensagens suspeitas no XMS](#).

Mudar para o nome de rastreo padrão de IBM MQ classes for Java e de IBM MQ classes for JMS

Na IBM MQ 9.1.5, o adaptador de recursos do IBM MQ classes for Java, do IBM MQ classes for JMS e do IBM MQ foi atualizado para que, quando os encadeamentos estiverem em execução usando ClassLoaders Java separados, por padrão, cada encadeamento gere o rastreo para o seu próprio arquivo de rastreo específico do ClassLoader:

- O nome de rastreo padrão para o IBM MQ classes for Java e o IBM MQ classes for JMS é da forma: `mqjava_%PID%.cl%u.trc`.
- Se você estiver usando o arquivo JAR realocável com `.ibm.mq.mqallclient.jar`, o nome de rastreo padrão será da forma: `mqjavaclient_%PID%.cl%u.trc`.

em que `%PID%` é o identificador de processo do aplicativo que está sendo rastreado e `%u` é um número exclusivo para diferenciar arquivos entre os encadeamentos que executam rastreo sob diferentes carregadores de classes Java.

Para obter mais informações, consulte os subtópicos de [Rastreamento aplicativos IBM MQ classes for Java e Rastreamento aplicativos IBM MQ classes for JMS](#).

Mudanças no rastreamento dos serviços AMQR e MQXR

A partir da IBM MQ 9.1.5, é possível rastrear áreas de interesse selecionadas, bem como todo o serviço, tanto para os serviços AMQR quanto MQXR.

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

Atualizar para o serviço AMQP do IBM MQ



Na IBM MQ 9.1.5, o serviço AMQP do IBM MQ foi atualizado de modo que, quando o atributo **SSLPEER** é configurado e o atributo **SSLCAUTH** é configurado como NECESSÁRIO, o "nome distinto" do certificado de cliente é verificado com o atributo **SSLPEER**.

Para obter mais informações, veja [Criando e usando canais do AMQP](#).

Mudança nas consultas usadas pelo comando dmpmqcfig



Na IBM MQ 9.1.5, as consultas usadas pelo comando **dmpmqcfig** consultam somente as definições QSGDISP(QMGR) por padrão. É possível consultar definições adicionais usando a variável de ambiente **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**. Para obter mais informações, veja [dmpmqcfig](#).

Novo estado de transferência RecoveryTimedOut para os agentes do MFT



A partir da IBM MQ 9.1.5, se um tempo limite de recuperação de transferência for configurado para uma transferência, o agente de origem moverá a transferência para o estado RecoveryTimedOut se a recuperação de transferência atingir o tempo limite. Depois que a transferência foi resincronizada, o agente de destino remove qualquer arquivo de parte que foi criado durante a transferência e envia uma mensagem de conclusão para o agente de origem.

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

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



Antes da IBM MQ 9.1.5, se um monitor de recurso executar uma pesquisa que demore mais do que o intervalo de pesquisa, a próxima pesquisa se iniciará assim que a atual for concluída com nenhuma lacuna no intervalo. Se os itens localizados durante a primeira pesquisa ainda estiverem lá quando ocorrer a segunda pesquisa, isso poderá causar problemas de desempenho ao afetar a rapidez com que os monitores de recursos enviam trabalho a um agente.

A partir da IBM MQ 9.1.5, a forma na qual os monitores de recursos iniciam a pesquisa foi mudada para que o monitor de recursos agora use o ScheduledExecutorService e inicie a próxima pesquisa somente após a conclusão da pesquisa anterior mais o tempo de intervalo de pesquisa configurado. Isso significa que agora sempre haverá uma lacuna entre os intervalos de pesquisa, em vez de uma nova pesquisa começar imediatamente após a anterior se o tempo de pesquisa tiver sido mais longo do que o intervalo de pesquisa.

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

Mudança em mensagens de exceção para solicitações de transferência gerenciadas com falha que requerem que um novo diretório seja criado em um servidor de arquivos SFTP

Os agentes de ponte de protocolo do Managed File Transfer usam a biblioteca JSch de terceiros para se comunicar com servidores de arquivos usando o protocolo SFTP. Se o agente de ponte de protocolo tentar transferir um arquivo para um diretório que não existe em um servidor de arquivos e o JSch não conseguir executar a operação SFTP solicitada para criar esse diretório, como o usuário com o qual o agente de ponte de protocolo efetua login no servidor de arquivos não tem permissão para isso, o JSch lançará uma exceção de volta para o agente de ponte de protocolo. O agente de ponte de protocolo marca, então, a transferência gerenciada como "Com falha" e gera uma mensagem complementar.

A partir da IBM MQ 9.1.5, se a exceção de JSch não contiver mais nenhuma informação sobre a falha, o agente de ponte de protocolo gerará a mensagem complementar a seguir:

```
BFGTR0072E: a transferência falhou ao ser concluída devido à exceção:  
BFGBR0209E: o agente de ponte não conseguiu criar o diretório directory name
```

Para obter mais informações, consulte [Transferindo arquivos para agentes de ponte de protocolo ou por meio deles](#).

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

A partir de IBM MQ 9.1.5, o cabeçalho de resposta `ibm-mq-total-browse-size` não é mais retornado quando você procura uma lista de mensagens em uma fila usando o messaging REST API. Ou seja, quando você envia uma solicitação GET para a URL `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist`, a resposta não contém mais o cabeçalho `ibm-mq-total-browse-size`.

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

Migrando clusters uniformes para o IBM MQ 9.1.5

É necessário estar ciente de certas restrições ao migrar um cluster uniforme da IBM MQ 9.1.4 para a IBM MQ 9.1.5.

Consulte [Limitações e considerações para clusters uniformes](#) para obter detalhes.

Mudar para a versão do Eclipse na qual o IBM MQ Explorer foi construído

No IBM MQ 9.1.5, o IBM MQ Explorer é construído no Eclipse 4.11, em vez de no Eclipse 4.8. Essa mudança para o nível do Eclipse aplica-se somente ao Continuous Delivery. Para o Long Term Support, o nível do Eclipse permanece no Eclipse 4.7.3.

Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de nomes de usuários nos atributos CLNTUSER ou USERLIST

Alguns esquemas LDAP são implementados de forma que o "nome abreviado do usuário" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa maneira no esquema LDAP). Antes do IBM MQ 9.1.4, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e Unix era dobrar nomes de usuários curtos de seu caso original retornado pelo LDAP, para que fossem todos em minúsculas. No V9.1.4, em situações em que o LDAP é a origem definitiva de informações sobre o usuário, o APAR IT29065 mudou esse comportamento e manteve nomes de usuários abreviados em seu caso original, conforme retornado pelo LDAP. No entanto, essa mudança afetou a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Esse assunto está descrito mais detalhadamente em ["O que mudou em IBM MQ 9.1.4"](#) na página 100.

Na V9.1.5, o APAR IT31578 permite que os nomes de usuário nas regras CHLAUTH sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Para ativar o novo comportamento, inclua `ChlauthIgnoreUserCode=Y` na sub-rotina **Channels** do arquivo `qm.ini` .. Consulte detalhes de uso para `ChlauthIgnoreUserCode` na sub-rotina **Channels** do arquivo `qm.ini`. Se não houver nenhuma sub-rotina **Channels** , será necessário criar uma.

Para ativar o novo comportamento no MQ Appliance, emita o comando a seguir, com o nome do gerenciador de filas real no lugar de `YOUR-QMNAME`:

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCode -v Y
```

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.5 [Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.5](#)

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.5, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.5 [Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.5](#)

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.5, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

- **Multi** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ” na página 86](#)
- [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 88](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 88](#)
- [“Mensagens REST API novas, mudadas e removidas” na página 88](#)
- [“Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 89](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 89](#)
- **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 89](#)

- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru novas, mudadas e removidas” na página 89](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 89](#)
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 89](#)
- **z/OS** [“Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 89](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3679I a AMQ3685E

AMQ3689E

AMQ3692I

AMQ3697I

AMQ3701I a AMQ3703E

AMQ3708I a AMQ3709E

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5102W

AMQ5612I IBM MQ Appliance

AMQ5660I IBM MQ Appliance

AMQ5779I

AMQ6xxx: Serviços comuns

AMQ6007S

AMQ6322I UNIX e Linux

AMQ6323E IBM i

AMQ6327E

AMQ8xxx: administração

AMQ8042I (HP NSS)

AMQ8932

AMQ8933

AMQ9xxx: remoto

AMQ9226W (HP NSS)

AMQ9885W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3706E (Mensagem reformulada)

AMQ3711E (Explicação e resposta incluídas)

AMQ3717E (Mensagem reformulada)

AMQ3719E (Explicação e resposta incluídas)

AMQ3727E (Explicação e resposta incluídas)

AMQ3741I (Erro de digitação corrigido)

AMQ3750E (Explicação e resposta incluídas)

AMQ3752E (Explicação e resposta incluídas)

AMQ3758I ("Tempo estimado para conclusão" mudado para "tempo estimado de conclusão")

AMQ3760W (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3766E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3767I (Descrição de cada comutador de comando disponível incluída)
AMQ3774E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3775E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3780E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3781E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3782E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3791E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3795E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3812E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3828E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3830E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3841I ("Tempo estimado para conclusão" mudado para "tempo estimado de conclusão")
AMQ3865E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3866E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3867E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3877E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3878E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3879E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3880E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3891E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3892E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3893E (Explicação e resposta incluídas)
AMQ3894I (Uso gravado novamente)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5610I AIX e Windows (Uso atualizado)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6621I (Comando dspmqtrc incluído)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7196I (Explicação incluída. Mensagem e resposta atualizadas)

AMQ8xxx: administração

AMQ8599E (O nome do comando não é mais codificado permanentemente na Mensagem e na Explicação)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9017E (Explicação estendida)

AMQ9637E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9645E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9849E (Mensagem, explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9887W (Erro de digitação corrigido)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.5:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3944E

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7153E

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.5:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0209E

BFGIO0001 - BFGIO9999

BFGIO0411E

As mensagens Managed File Transfer a seguir foram mudadas para ter referências "Centro de Informações" apontadas novamente para "IBM Documentation" para IBM MQ 9.1.5:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

BFGCM0001 - BFGCM9999

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

BFGCR0001 - BFGCR9999

BFGCR0003E

BFGCR0005E

BFGCR0012E

BFGCR0013E

BFGCR0014E

BFGDM0001 - BFGDM9999

BFGDM0107W

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0027E

BFGSS0028E

BFGSS0029E

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGUB0054E

BFGUB0055E

BFGUB0056E

BFGUB0057E

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas para a IBM MQ 9.1.5.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.1.5.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.1.5:

MQWB03xx: mensagens de MQWB0300 a 3999 da REST API

MQWB0316E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.5:

MQWB00xx: REST API mensagens MQWB0000 a 0999

MQWB0009E (Resposta encurtada)

MQWB01xx: mensagens de MQWB0100 a 1999 da REST API

MQWB0103E (item adicional incluído na lista "não autorizado")

MQWB03xx: mensagens de MQWB0300 a 3999 da REST API

MQWB0300E (Explicação atualizada)

MQWB0303E ("Publicação" incluída em Mensagem e Explicação)

MQWB11xx: mensagens MQWB1100 até 1199 do REST API

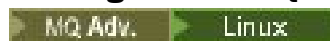
MQWB1105E (Erro de digitação corrigido)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.1.5.

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



Não há mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

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

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir são novas para IBM MQ 9.1.5:

MQCxxxxx: mensagens do MQIPT

MQCPE101 a MQCPE109

MQCPI145 a MQCPI151

MQCPW010 a MQCPW012

As mensagens IBM MQ Internet Pass-Thru a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.5:

MQCxxxxx: mensagens do MQIPT

MQCPI102 (Novo parâmetro incluído)

MQCPI121 a MQCPI125 (Descrição atualizada do uso do `mqiptPW`)

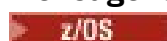
Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.1.5.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.5.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas



Não há novas mensagens de CSQ do IBM MQ for z/OS para a IBM MQ 9.1.5.

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.5:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI065I (Formato de tabela corrigido e informações de "Classe da página" melhoradas)

Mensagens do gerenciador de recuperação (CSQR...)

CSQR031I (Explicação estendida)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX058E (Ação e resposta estendidas)

CSQX635E (Mensagem e explicação atualizadas)

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.1.5:

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX967I

CSQX968I

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.5 [O que mudou em IBM MQ 9.1.5](#)

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.5 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.4 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4

IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.3 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3](#)

IBM MQ 9.1.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.2 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2](#)

O IBM MQ 9.1.2 é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.1. A IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos aprimoramentos no AIX, no Linux, no Windows e no z/OS.

V 9.1.1 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1](#)

IBM MQ 9.1.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.4 O que há de novo em IBM MQ 9.1.4

IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms

Windows

Linux

AIX

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ e com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3”](#) na página 92
- [“Transcrição de handshake TLS”](#) na página 93
- [“IBM MQ Internet Pass-Thru”](#) na página 93
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API”](#) na página 94
- [“Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API”](#) na página 94
- [“Configuração automática de clusters uniformes”](#) na página 94
- [“Configuração simplificada para clusters uniformes”](#) na página 95
- [“Capacidade de balancear os aplicativos .NET e XMS .NET entre os gerenciadores de filas”](#) na página 95
- [“O IBM MQ classes for .NET Standard e o IBM MQ classes for XMS .NET Standard estão disponíveis por meio do repositório do NuGet”](#) na página 95

MQ Adv.

Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Novo administrative REST API para enviar uma solicitação para criar e excluir os monitores de recursos do MFT”](#) na página 96
- [“Nova propriedade para especificação da permissão do arquivo de log do MFT”](#) na página 96
- [“Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT”](#) na página 96
- [Agentes do MFT altamente disponíveis](#)
- [“Identificação de instalações do High Availability Replica”](#) na página 97
- [Linux](#) [“Novo suporte para o IBM MQ Bridge to blockchain”](#) na página 97
- [Linux](#) [“Uso do fluxo do Aspera gateway para mensagens do IBM MQ”](#) na página 97
- [“Suporte do OpenShift para a imagem do IBM MQ Advanced certified container”](#) na página 97

Novos recursos do IBM MQ for z/OS

z/OS

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base do IBM MQ for z/OS e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Suporte para criptografia do conjunto de dados”](#) na página 98
- [Aprimoramentos para o administrative REST API](#)
- [Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [Aprimoramentos para o administrative REST API para criação e exclusão de monitores de recursos do MFT](#)
- [Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT](#)
- [Agentes do MFT altamente disponíveis](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.4

[O que mudou em IBM MQ 9.1.4](#)

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.4 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.4 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.4

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.4, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.4 **Multi** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para multiplataformas**

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Suporte para Segurança da Camada de Transporte \(TLS\) 1.3” na página 92](#)
- [“Transcrição de handshake TLS” na página 93](#)
- [“IBM MQ Internet Pass-Thru” na página 93](#)
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 94](#)
- [“Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API” na página 94](#)
- [“Configuração automática de clusters uniformes” na página 94](#)
- [“Configuração simplificada para clusters uniformes” na página 95](#)
- [“Capacidade de balancear os aplicativos .NET e XMS .NET entre os gerenciadores de filas” na página 95](#)
- [“O IBM MQ classes for .NET Standard e o IBM MQ classes for XMS .NET Standard estão disponíveis por meio do repositório do NuGet” na página 95](#)

Suporte para Segurança da Camada de Transporte (TLS) 1.3

O IBM MQ 9.1.4 suporta o novo protocolo de segurança TLS 1.3 no AIX, no Linux e no Windows. Essa funcionalidade é fornecida em:

- As ligações 'C' do servidor
- O cliente do MQI

Os novos CipherSpecs para o TLS 1.3 que o IBM MQ 9.1.4 fornece são descritos em [Ativação dos CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs do TLS 1.3 na [Tabela 1](#).) Todos os novos CipherSpecs funcionam com certificados RSA e Elíptico Curve.

O IBM MQ 9.1.4 também fornece um conjunto expandido de CipherSpecs de alias, incluindo no ANY_TLS12 existente (disponível desde a IBM MQ 9.1.1). Esses CipherSpecs de alias incluem ANY_TLS12_OR_HIGHER e ANY_TLS13_OR_HIGHER, entre outros, e são fornecidos para facilitar a configuração e a migração futuras. Eles também são descritos em [Ativação dos CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1](#).)

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

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

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

A partir da IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação do Continuous Delivery, o TLS 1.3 ainda não está disponível ao usar:

- IBM MQ classes for Java
- IBM MQ classes for JMS
- .NET
- Ele também ainda não está disponível no IBM i ou no IBM Z.

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

Transcrição de handshake TLS

O IBM MQ 9.1.4 inclui suporte para a transcrição do handshake TLS disponível por meio do provedor de criptografia do GSKit. Essa funcionalidade está disponível em plataformas distribuídas que utilizam o GSKit no gerenciador de filas e no cliente. Para visualizar a transcrição do handshake TLS, o rastreamento do IBM MQ e do GSKit deve ser ativado e um handshake TLS deve falhar. A transcrição será, então, coletada e gravada como parte do arquivo de rastreamento do aplicativo cliente ou `amqrmppa`.

IBM MQ Internet Pass-Thru

O IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) é um utilitário que pode ser usado para implementar soluções de sistema de mensagens entre sites remotos por meio da Internet. No IBM MQ 9.1.4, o MQIPT é um componente opcional totalmente suportado do IBM MQ que pode ser transferido por download por meio do [IBM Fix Central for IBM MQ](#). O MQIPT já estava disponível anteriormente como o pacote de suporte MS81.

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

- O Java runtime environment (JRE) fornecido foi atualizado a partir do Java 7 para Java 8, para corresponder à versão do JRE fornecida com IBM MQ.
- Os protocolos SSL 3.0, TLS 1.0 e TLS 1.1 são desativados por padrão. O único protocolo criptográfico que é ativado por padrão é o TLS 1.2. Para ativar protocolos que estão desativados, siga o procedimento em [Habilitando protocolos e CipherSuites descontinuados](#).
- O suporte para o IBM Network Dispatcher foi removido.
- O IPT Administration Client foi descontinuado. As versões atuais do IPT Administration Client podem não funcionar com versões futuras do MQIPT. Para configurar e administrar o MQIPT, edite o arquivo de

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

- Todos os arquivos de amostra fornecidos com MQIPT estão agora localizados sob um novo diretório chamado `samples` no diretório de instalação MQIPT.
- As propriedades **CommandPort** e **RemoteShutDown** foram removidas do arquivo de configuração de amostra `mqiptSample.conf` para melhorar a segurança. Isso significa que ao usar a configuração de amostra, o MQIPT não atenderá aos comandos emitidos pelo script `mqiptAdmin` ou pelo IPT Administration Client. Para permitir que o MQIPT seja administrado usando o script `mqiptAdmin` ou o IPT Administration Client, mude o arquivo de configuração para especificar um valor para a propriedade **CommandPort**. Revise as considerações de segurança em [Outras considerações de segurança](#) antes de ativar a porta de comando do MQIPT ou permitir o encerramento remoto.

Consulte [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) para obter mais informações.

Aprimoramentos para o administrative REST API

A partir da IBM MQ 9.1.4, os aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a API de REST do MQSC em formato JSON:

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

Para mais informações, consulte [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#) (comando em formato JSON)

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

É possível configurar o servidor `mqweb` para restringir o acesso ao IBM MQ Console e à REST API de modo que somente as solicitações enviadas com um cabeçalho do host que corresponda a uma lista de permissões especificada sejam processadas. Um erro será retornado se um valor de cabeçalho do host que não esteja na lista de permissões for usado.

Para obter mais informações, consulte [Configurando a validação do cabeçalho do host para o IBM MQ Console e o REST API](#).

Configuração automática de clusters uniformes

A partir da IBM MQ 9.1.4, você tem várias opções para ajudá-lo a configurar os clusters uniformes. Você pode:

- Aplique a [configuração automática por meio de um script do MQSC na inicialização](#).
- Aplique a [configuração automática por meio de um script do INI na inicialização](#).
- Use as sub-rotinas do arquivo `qm.ini` adicionais para auxiliar na [configuração automática de cluster](#).

- Forneça um arquivo de entrada para **runmqsc**; consulte [executando comandos MQSC de arquivos de texto](#) para obter mais detalhes.

Configuração simplificada para clusters uniformes

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível usar uma forma simplificada de definição e de configuração de cluster.

Consulte [Criando um cluster uniforme do IBM MQ 9.1.4](#) para obter detalhes adicionais.

Capacidade de balancear os aplicativos .NET e XMS .NET entre os gerenciadores de filas

O IBM MQ 9.1.2 introduziu um recurso para melhorar a capacidade do produto de balancear as conexões do aplicativo de linguagem C em vários gerenciadores de filas diferentes. A IBM MQ 9.1.3, então, estendeu esse recurso para incluir os aplicativos JMS.

A partir da IBM MQ 9.1.4, os aplicativos gerenciados IBM MQ .NET e XMS .NET também são capazes de balancear automaticamente as conexões entre os gerenciadores de filas em cluster. As bibliotecas do .NET Framework e do .NET Standard são suportadas.

Para obter mais informações, consulte [Clusters uniformes](#) e [Balanceamento automático do aplicativo](#).

O IBM MQ classes for .NET Standard e o IBM MQ classes for XMS .NET Standard estão disponíveis por meio do repositório do NuGet

A partir da IBM MQ 9.1.4, as bibliotecas do IBM MQ classes for .NET Standard e do IBM MQ classes for XMS .NET Standard estão disponíveis para download por meio do repositório do NuGet, para que possam ser facilmente consumidos pelos desenvolvedores de .NET.

Os dois pacotes do NuGet a seguir estão disponíveis:

IBMMQDotnetClient: IBM MQ classes for .NET Standard


Esse pacote inclui amqmdnetstd.dll apenas.

IBMXMSDotnetClient: IBM MQ classes for XMS .NET Standard

Esse pacote inclui amqmdnetstd.dll e amqmxsstd.dll.

Para obter mais informações, consulte [Fazendo download do IBM MQ classes for .NET Standard por meio do repositório do NuGet](#) e [Fazendo download do IBM MQ classes for XMS .NET Standard por meio do repositório do NuGet](#).


Conceitos relacionados

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o z/OS](#)



Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

 ***Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms***

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

- [“Novo administrative REST API para enviar uma solicitação para criar e excluir os monitores de recursos do MFT” na página 96](#)
- [“Nova propriedade para especificação da permissão do arquivo de log do MFT” na página 96](#)
- [“Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT” na página 96](#)
- [“Agentes do MFT altamente disponíveis” na página 96](#)
- [“Identificação de instalações do High Availability Replica” na página 97](#)
-  [“Novo suporte para o IBM MQ Bridge to blockchain” na página 97](#)
-  [“Uso do fluxo do Aspera gateway para mensagens do IBM MQ” na página 97](#)
- [“Suporte do OpenShift para a imagem do IBM MQ Advanced certified container” na página 97](#)
- [“Suporte para o hardware criptográfico PKCS #11 em MQIPT” na página 97](#)

Novo administrative REST API para enviar uma solicitação para criar e excluir os monitores de recursos do MFT

A partir da IBM MQ 9.1.4, os novos serviços REST a seguir são incluídos para chamar funções administrativas para o Managed File Transfer:

- Uma chamada [POST](#) para criar um novo monitor de recurso.
- Uma chamada [DELETE](#) para excluir um monitor de recurso existente ou excluir o histórico de um monitor de recurso existente.

Nova propriedade para especificação da permissão do arquivo de log do MFT

O MFT Logger possibilita registrar dados sobre o uso do Managed File Transfer em um armazenamento off-line para revisão ou auditoria adicional.

IBM MQ 9.1.4 introduz uma nova propriedade de `wmqfte.file.logger.filePermissions` no arquivo `logger.properties` que permite habilitar permissões de leitura no arquivo do criador de logs, tornando mais fácil para fontes adicionais ler esses logs e consumir os dados para análise.

Para obter mais informações, consulte o [arquivo MFT logger.properties](#).

Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível usar a função `MQWebUser` para autenticar:

Operações POST

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

Operações GET

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

Agentes do MFT altamente disponíveis

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis.

É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare.

Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

Identificação de instalações do High Availability Replica

A partir da IBM MQ 9.1.4, agora é possível, ao instalar e configurar o IBM MQ Advanced para o RDQM, nomear instalações individuais como IBM MQ Advanced ou IBM MQ Advanced High Availability Replica. Em seguida, isso é relatado com o IBM License Management Tool (ILMT) para permitir a identificação de licença correta. Para obter mais informações, consulte [setmqinst](#) (configurar a instalação do IBM MQ).

Novo suporte para o IBM MQ Bridge to blockchain

Linux

A partir de IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ Bridge to blockchain é atualizado para incluir o suporte para Hyperledger Fabric para interação entre IBM MQ e o blockchain. Esse suporte substitui as APIs anteriores que foram usadas para conectividade.

Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ para uso com blockchain](#)

Uso do fluxo do Aspera gateway para mensagens do IBM MQ

Linux

CD

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível implementar um IBM Aspera fasp.io Gateway no Linux for x86-64, em seguida, configurar os gerenciadores de filas para que o sistema IBM MQ, o aplicativo e as mensagens do Managed File Transfer passem pelo Aspera gateway para chegar a um destino usando o protocolo Aspera FASP no lugar do TCP/IP. Para alguns casos de uso, isso permite que as mensagens se movam entre os destinos mais rapidamente do que do contrário.

Um Aspera gateway precisa ser configurado, sob Linux for x86-64, para uso enviando e recebendo gerenciadores de filas. Ambos os gerenciadores de filas devem ser gerenciadores de filas do IBM MQ Advanced ou do IBM MQ Appliance. O gateway não precisa ser executado no mesmo servidor que o gerenciador de filas ou no IBM MQ Appliance. Para obter mais informações, consulte [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux](#).

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

Suporte do OpenShift para a imagem do IBM MQ Advanced certified container

A partir da IBM MQ 9.1.4, os contêineres do IBM MQ Advanced suportam o OpenShift diretamente sem precisar do IBM Cloud Private como um pré-requisito. Para obter mais informações, consulte [Implementando um contêiner certificado do IBM MQ Advanced no OpenShift](#).

Suporte para o hardware criptográfico PKCS #11 em MQIPT

A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) pode acessar certificados digitais que são armazenados em hardware criptográfico que suporta a interface PKCS #11. Consulte [Usando o hardware criptográfico PKCS #11](#) para obter mais informações.

Conceitos relacionados

V 9.1.4

Multi

Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.4

z/OS

Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.4

z/OS

MQ Adv. VUE

Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Suporte para criptografia do conjunto de dados”](#) na página 98
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API”](#) na página 98
- [“Validação de cabeçalho do host para o IBM MQ Console e REST API”](#) na página 98

Suporte para criptografia do conjunto de dados

A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ for z/OS introduz o suporte para o uso de criptografia de conjunto de dados do z/OS, para conjuntos de dados de log ativo e conjuntos de páginas.

Para obter mais informações, consulte [Confidencialidade para dados em repouso no IBM MQ for z/OS com criptografia de conjunto de dados](#).

Aprimoramentos para o administrative REST API

A partir da IBM MQ 9.1.4, os aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a API de REST do MQSC em formato JSON:

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

Para mais informações, consulte [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#) (comando em formato JSON)

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

É possível configurar o servidor mqweb para restringir o acesso ao IBM MQ Console e à REST API de modo que somente as solicitações enviadas com um cabeçalho do host que corresponda a uma lista de permissões especificada sejam processadas. Um erro será retornado se um valor de cabeçalho do host que não esteja na lista de permissões for usado.

Para obter mais informações, consulte [Configurando a validação do cabeçalho do host para o IBM MQ Console e o REST API](#).

Conceitos relacionados

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

V 9.1.4 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

O IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

V 9.1.4 **z/OS** **MQ Adv. VUE** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

O IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

- [Novo administrative REST API para enviar uma solicitação para criar e excluir os monitores de recursos do MFT](#)
- [Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT](#)
- [Agentes do MFT altamente disponíveis](#)

Novo administrative REST API para enviar uma solicitação para criar e excluir os monitores de recursos do MFT

A partir da IBM MQ 9.1.4, os novos serviços REST a seguir são incluídos para chamar funções administrativas para o Managed File Transfer:

- Uma chamada [POST](#) para criar um novo monitor de recurso.
- Uma chamada [DELETE](#) para excluir um monitor de recurso existente ou excluir o histórico de um monitor de recurso existente.

Suporte para a função MQWebUser na API de REST do MFT

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível usar a função MQWebUser para autenticar:

Operações POST

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

Operações GET

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

Agentes do MFT altamente disponíveis

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível configurar o Managed File Transfer padrão e os agentes de ponte para serem altamente disponíveis.

É possível configurar várias instâncias do mesmo agente MFT em dois ou mais servidores no modo ativo e de espera. Se a instância ativa do agente falhar a qualquer momento, mesmo quando as transferências não estiverem em andamento, outra instância do agente automaticamente se iniciará e possibilita a transferência de arquivos para continuar. Isso ocorre mesmo nos casos em que um dos agentes falha devido a problemas de rede, problemas de hardware ou qualquer outra razão que faça com que o agente pare.

Para obter mais informações, consulte [Agentes altamente disponíveis em IBM MQ Managed File Transfer](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.4 **Multi** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.4 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

O que mudou em IBM MQ 9.1.4

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.4 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

- [“Mudanças no mecanismo de entrega para atualizações para o IBM MQ Explorer independente” na página 100](#)
- [“Mudar para a versão do Eclipse na qual o IBM MQ Explorer foi construído” na página 100](#)
- [Aprimoramentos para o administrative REST API](#)
- [“Mudar para acionar o código de encerramento do monitor” na página 101](#)
- [“Opção de tempo de encerramento de destino para o comando endmqm” na página 101](#)
- [“Resposta TYPE incluída no comando DISPLAY APSTATUS” na página 101](#)
- [“Mudança de nome para o valor APPLNAMECHG no comando DISPLAY APSTATUS” na página 101](#)
- [“Permitir que os aplicativos Advanced Message Security utilizem o GSKit no modo não FIPS” na página 101](#)
- [“Mudanças na saída de segurança de amostra CSQ4BCX3” na página 102](#)
- [“Ativando o rastreamento dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP enviado com o IBM MQ” na página 102](#)
- [“Tornar os nomes de usuários com distinção entre maiúsculas e minúsculas nos atributos CLNTUSER e USERLIST” na página 102](#)

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

A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ Explorer independente, anteriormente conhecido como pacote de suporte MSOT, está disponível como um aplicativo independente por meio do [Fix Central](#). O pacote de suporte MSOT não está mais disponível por meio do site de download da IBM. Para obter informações sobre como instalar o IBM MQ Explorer independente, consulte [Instalando e desinstalando o IBM MQ Explorer como um aplicativo independente em Linux e Windows](#).

Mudar para a versão do Eclipse na qual o IBM MQ Explorer foi construído

No IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ Explorer é construído no Eclipse 4.8 em vez do Eclipse 4.7.3. Essa mudança para o nível do Eclipse aplica-se somente ao Continuous Delivery. Para o Long Term Support, o nível do Eclipse permanece no Eclipse 4.7.3.

Aprimoramentos para o administrative REST API

A partir da IBM MQ 9.1.4, os aprimoramentos a seguir estão disponíveis com a API de REST do MQSC em formato JSON:

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

Para mais informações, consulte [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#) (comando em formato JSON)

Mudar para acionar o código de encerramento do monitor

A partir de IBM MQ 9.1.4, um encerramento normal quando o gerenciador de filas está terminando, de um monitor acionador ou monitor acionador do cliente, retorna um código de 0 em vez de 10.

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

Opção de tempo de encerramento de destino para o comando endmqm

A partir da IBM MQ 9.1.4, você tem a opção de terminar o gerenciador de filas dentro de um período de tempo de alguns segundos que você especifica.

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

Resposta TYPE incluída no comando DISPLAY APSTATUS

Em IBM MQ 9.1.4, o comando MQSC **DISPLAY APSTATUS** exibe o **TYPE** de resposta, que é um dos aplicativos (APPL), local (LOCAL) ou gerenciador de filas (QMGR). Para obter mais informações, consulte [Monitorando o balanceamento do aplicativo](#).

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

Mudança de nome para o valor APPLNAMECHG no comando DISPLAY APSTATUS



Em IBM MQ 9.1.4, o valor **APPLNAMECHG** do parâmetro **IMMREASN** do comando **DISPLAY APSTATUS** foi renomeado **APPNAMECHG**.

Permitir que os aplicativos Advanced Message Security utilizem o GSKit no modo não FIPS



No IBM MQ 9.1.4, foi incluída uma verificação no código de biblioteca do IBM MQ que é executado no programa de aplicativo cliente. A verificação é executada no início de sua inicialização para ler o valor da variável de ambiente `AMQ_AMS_FIPS_OFF` e, se for configurado como qualquer valor, então, o código do GSKit será executado no modo não FIPS nesse aplicativo.

Mudanças na saída de segurança de amostra CSQ4BCX3



A partir da IBM MQ 9.1.4, a saída de segurança de amostra `CSQ4BCX3` foi atualizada para suportar os dois métodos de verificação de ID e senha do usuário a seguir:

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

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

Ativando o rastreo dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP enviado com o IBM MQ

Antes da IBM MQ 9.1.4, não era possível ativar e desativar o rastreo de cliente do LDAP sem também parar ou iniciar o gerenciador de filas.

A partir da IBM MQ 9.1.4, é possível ativar o rastreo de cliente LDAP com o comando **strmqtrc** e desativar com o comando **endmqtrc** sem precisar parar ou iniciar o gerenciador de filas. Para ativar esse comportamento, também é necessário configurar uma variável de ambiente **AMQ_LDAP_TRACE** com um valor não nulo. Para obter mais informações, consulte [Ativando o rastreo dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP](#).

Tornar os nomes de usuários com distinção entre maiúsculas e minúsculas nos atributos CLNTUSER e USERLIST

Alguns esquemas LDAP são implementados de forma que o "nome abreviado do usuário" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa maneira no esquema LDAP).

Antes desta liberação, o comportamento do gerenciador de fila nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuários curtos de seus casos originais retornados pelo LDAP, para serem todos em minúsculas. Entretanto, se o campo LDAP tiver distinção entre maiúsculas e minúsculas, esse comportamento fará com que interações posteriores com o servidor LDAP falhem.

Nessa liberação, em situações nas quais o LDAP é a origem definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 muda esse comportamento e mantém as letras maiúsculas e minúsculas originais dos nomes curtos de usuário retornados pelo LDAP. No entanto, essa mudança afeta a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Essas terão sido especificadas todas em minúsculas, o que era necessário antes da correção do APAR. Se os nomes de usuário abreviados verdadeiros provenientes do repositório LDAP forem compostos por letras maiúsculas e minúsculas ou todos em maiúsculas, as regras **CHLAUTH** não corresponderão mais corretamente.

Nota: Se a sua configuração for a seguinte, será necessário alterar algumas de suas regras do **CHLAUTH** para corrigir as maiúsculas e minúsculas dos nomes de usuário nos atributos **CLNTUSER** e **USERLIST** :

- O gerenciador de filas está em execução em uma plataforma Linux ou UNIX .
- O gerenciador de filas está usando o LDAP como a origem de nomes de usuário Ou seja, você configurou o **CONNAUTH** do gerenciador de filas para usar um objeto **AUTHINFO** com TYPE (IDPWLDAP) e um de: **AUTHORMD** (SEARCHGRP) ou **AUTHORMD** (SEARCHUSR)
- Esses nomes de usuários fornecidos pelo LDAP são maiúsculos ou compostos por letras maiúsculas e minúsculas.
- O gerenciador de filas tem **CHLAUTH** regras de TYPE (USERMAP) e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **CLNTUSER** (como era obrigatório antes de V9.1.4).

- O gerenciador de filas tem **CHLAUTH** regras de TYPE (BLOCKUSER) e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **USERLIST** (como era obrigatório antes de V9.1.4).

No IBM MQ 9.1.5, o APAR IT31578 permite que os nomes de usuário nas regras do **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de forma. Consulte [“O que mudou em IBM MQ 9.1.5”](#) na página 82.

Conceitos relacionados

V 9.1.4 O que há de novo em IBM MQ 9.1.4

IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.4 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.4

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.4, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0”](#) na página 23

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support”](#) na página 146

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 169

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto”](#) na página 175

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas


[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.4 **Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.4**

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.4, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

- **Multi** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ”](#) na página 104
- [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas”](#) na página 106
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas”](#) na página 106
- [“Mensagens REST API novas, mudadas e removidas”](#) na página 106
- [“Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas”](#) na página 107
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas”](#) na página 107
- **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas”](#) na página 107
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS”](#) na página 107
- [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas”](#) na página 107

-  [“Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 107](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3569I
AMQ3686E a AMQ3688I
AMQ3690I
AMQ3691I
AMQ3693E a AMQ3695E
AMQ3704E a AMQ3707E

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5047I
AMQ5048I
AMQ5767I a AMQ5771E
AMQ5773W a AMQ5778E

AMQ6xxx: Serviços comuns

AMQ6328W
AMQ6599W

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7830E

AMQ8xxx: administração

AMQ8277E
AMQ8399E
AMQ8939I a AMQ8942I
AMQ8953I

AMQ9xxx: remoto

AMQ9720W
AMQ9721S
AMQ9886E
AMQ9887W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.4:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3764I (severidade mudada de "Erro" para "Informações")
AMQ3765I (severidade mudada de "Erro" para "Informações")
AMQ3814I (reformulação menor)
AMQ3894I (três opções extras incluídas nos blocos de código em Uso)

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

AMQ4547E (edição menor em Resposta)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5600I (três opções extras incluídas no bloco de código em Uso)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6174I (mudança menor em Descrição, Explicação e Resposta)
AMQ6637I (opção extra incluída no Uso)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7367I (mudanças menores em Descrição e Explicação)

AMQ8xxx: administração

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

AMQ8242S (explicação estendida para abranger o TLS 1.3)

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

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

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

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

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

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

AMQ8424E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8425E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8429E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8430E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8432S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8433S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8434S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8442S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8449E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8458S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8486S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8494S (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8499I (opção extra incluída em Uso)

AMQ8549E (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8554E (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8555E (severidade mudada de "Informações" para "Erro grave")

AMQ8569E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ8586I (2 opções extras incluídas em Uso)

AMQ8698E (severidade mudada de "Informações" para "Erro")

AMQ9xxx: remoto

AMQ9441I (mudança em Explicação)

AMQ9616S (atualizações do TLS 1.3 em Explicação)

AMQ9631S (atualização para o CipherSpecs do tipo 'ANY' em Resposta)

AMQ9635S (atualização do TLS 1.3 em Resposta)

AMQ9641S (atualização para o CipherSpecs do tipo 'ANY' em Resposta)

AMQ9674S (atualização do TLS 1.3 em Resposta)

AMQ9796W (erro de digitação corrigido)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.4:

AMQ9xxx: remoto

AMQ9087E

AMQ9619S

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0192I a BFGAG0201I

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0128E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0787I a BFGCL0793I

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0141I a BFGPR0143I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.4:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0124E (Resposta estendida)

BFGAG0125W (link para documentação do produto atualizado em Resposta)

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0023E (Descrição e Resposta estendidas)

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (erro de digitação corrigido)

BFGCL0001 - BFGCL9999

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

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.1.4.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199

MQWB0119E a MQWB0121E

MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499

MQWB0422E a MQWB0445E

MQWB09xx: mensagens da REST API MQWB0900 a 0999

MQWB0902E

As mensagens REST API a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.4:

MQWB00xx: mensagens MQWB0000 do REST API para 0099

MQWB0013E (Explicação simplificada)

MQWB01xx: mensagens MQWB0100 do REST API para 0199

MQWB0103E (linha extra "Não autorizado a navegar" incluído na Descrição)

MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399

MQWB0303E (Descrição estendida para incluir procura)

MQWB0309E (Descrição estendida para incluir navegação)

MQWB09xx: mensagens MQWB0900 até 0499 do REST API

MQWB0901E (Descrição estendida para mencionar UTF-8)

Não há mensagens do REST API removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ

MQWB2023E

Não há mensagens do IBM MQ Console mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas

MQ Adv.

Linux

As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC031E

AMQBC059E a AMQBC064E

As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.4:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC055E (Descrição reescrita)

AMQBC058E (Descrição reescrita)

As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.4:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC053E

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas

Linux

As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas para IBM MQ 9.1.4:

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF048E

As mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir foram mudadas para a IBM MQ 9.1.4.

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF021E (edição menor em Descrição)

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.1.4.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há mensagens de diagnóstico no formato JSON novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas

z/OS

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.4:

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

CSQJ165I

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

CSQ5040E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.4:

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

CSQE280I (opção Criptografar (s/n) incluída na Explicação)

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI010I (opção Criptografar (s/n) incluída na Explicação)

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

CSQJ103E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

CSQJ104E (incluído um link para o manual "Instruções de macro DFSMS/MVS para conjuntos de dados")

CSQJ213E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

CSQJ228E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de Sistema)

CSQJ302E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

CSQJ370I (relatório de status do log estendido)

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

CSQP030E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

CSQP035E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX042E - CSQX045E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

CSQX049E a CSQX051E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

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

CSQY291E (link atualizado para a documentação em Resposta do programador de sistema)

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.1.4.

Conceitos relacionados

V 9.1.4 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.4](#)

IBM MQ 9.1.4 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.4 [O que mudou em IBM MQ 9.1.4](#)

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.4 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.3 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3

IBM MQ 9.1.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.4 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4](#)

IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.2 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2](#)

O IBM MQ 9.1.2 é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.1. A IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos aprimoramentos no AIX, no Linux, no Windows e no z/OS.

V 9.1.1 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1](#)

IBM MQ 9.1.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

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

V 9.1.3 O que há de novo em IBM MQ 9.1.3

IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms

Windows Linux AIX

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ e com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Aprimoramentos para balanceamento automático de aplicativo” na página 110](#)
- [“Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 111](#)
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 111](#)
- [“Diretório Ephemeral Configurável” na página 111](#)
- [“Desenvolvimento de aplicativo no .NET Core no MacOS” na página 112](#)
- [“Suporte para converter entre os CCSIDs 37 e 500” na página 112](#)
- [“Integrando o IBM MQ Console a um IFrame” na página 112](#)

MQ Adv. Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Novo comando `fteClearMonitorHistory` para limpar o histórico do monitor de recurso” na página 113](#)
- [“Suporte do Managed File Transfer para o servidor FTP em sistemas IBM i existentes” na página 113](#)
- [“Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do Managed File Transfer” na página 113](#)

Novos recursos do IBM MQ for z/OS

z/OS

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ for z/OS e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Suporte ao archive de serviços executável para o IBM MQ” na página 113](#)
- [“Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 114](#)
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 114](#)
- [“Integrando o IBM MQ Console a um IFrame” na página 114](#)

z/OS MQ Adv. VUE Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS e do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- Novo **`fteClearMonitorHistory`** comando para limpar histórico do monitor de recurso
- Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do Managed File Transfer

- [“Interceptação do Advanced Message Security em canais de mensagens servidor a servidor” na página 115](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.3 O que mudou em IBM MQ 9.1.3

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.3 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.3 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.3

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.3, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Multi **V 9.1.3** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para multiplataformas**

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Aprimoramentos para balanceamento automático de aplicativo” na página 110](#)
- [“Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 111](#)
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 111](#)
- [“Diretório Ephemeral Configurável” na página 111](#)
- [“Desenvolvimento de aplicativo no .NET Core no MacOS” na página 112](#)
- [“Suporte para converter entre os CCSIDs 37 e 500” na página 112](#)
- [“Integrando o IBM MQ Console a um IFrame” na página 112](#)

Aprimoramentos para balanceamento automático de aplicativo

A IBM MQ 9.1.3 aprimora os recursos de balanceamento automático de aplicativo introduzido na IBM MQ 9.1.2:

- Introduzindo o conceito de `application instances`, que é um grupo de conexões relacionadas identificadas dentro do gerenciador de filas por uma tag de conexão compartilhada. Consulte [tag de conexão](#) para obter mais informações.
- Ativando o balanceamento de aplicativo nesse nível de `application instance`, agora incluindo instâncias do aplicativo JMS.
- Incluindo o comando `MQSC DISPLAY APSTATUS`, que permite exibir o status de um ou mais aplicativos, além de instâncias do aplicativo, conectado a um gerenciador de filas, um cluster ou um cluster uniforme.
- Incluindo os comandos PCF [Consultar status do aplicativo](#) e [Consultar status do aplicativo \(Resposta\)](#).
- Permitindo que você [monitore](#) e [solucione problemas](#) de balanceamento de aplicativo.
- Permitindo que você faça o balanceamento automático de aplicativos que usam [IBM MQ Classes for JMS](#).

Aprimoramentos para o messaging REST API

A IBM MQ 9.1.3 introduz a capacidade de procurar mensagens em uma fila usando a messaging REST API:

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

Aprimoramentos para o administrative REST API

A IBM MQ 9.1.3 introduz novos aprimoramentos da administrative REST API com o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. Antes da IBM MQ 9.1.3, esse recurso poderia ser usado para enviar comandos MQSC para um gerenciador de filas para processamento. Agora, é possível optar por enviar o comando MQSC para o gerenciador de filas e receber respostas no formato JSON, em vez de no formato do comando MQSC.

Por exemplo, antes da IBM MQ 9.1.3, o comando MQSC poderia ser enviado para o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` no formato a seguir:

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

A partir da IBM MQ 9.1.3, é possível enviar o comando no formato JSON a seguir:

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

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

Diretório Ephemeral Configurável



A IBM MQ 9.1.3 introduz o **EphemeralPrefix**, que define o local que os dados efêmeros para o gerenciador de filas devem ir, como soquetes do sistema operacional do gerenciador de filas, permitindo que os soquetes de domínio do UNIX sejam colocados em um sistema de arquivos não montado em um ambiente Red Hat OpenShift.

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

Para obter mais informações, consulte [Diretório efêmero configurável](#).

Desenvolvimento de aplicativo no .NET Core no MacOS

A IBM MQ 9.1.3 permite o desenvolvimento de aplicativos .NET Core no MacOS. Uma vez desenvolvidos, esses aplicativos podem ser executados, suportados em ambientes Windows ou Linux. Para obter mais informações, consulte [Desenvolvendo aplicativos IBM MQ .NET Core no MacOS](#).

Suporte para converter entre os CCSIDs 37 e 500




A partir do IBM MQ 9.1.3, foi incluído suporte para conversão entre CCSIDs 37 e 500 no IBM MQ Appliance, Windows, Linux e MacOS.

Integrando o IBM MQ Console a um IFrame

A IBM MQ 9.1.3 introduz uma nova propriedade de configuração que permite que o IBM MQ Console seja integrado a um IFrame.

Para obter mais informações, consulte [Integrando o IBM MQ Console a um IFrame](#).




Conceitos relacionados

   [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

Em Multiplataformas, o IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

  [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

   [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

Na plataforma z/OS, a IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

   **[Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)**

Em Multiplataformas, o IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

- [“Novo comando fteClearMonitorHistory para limpar o histórico do monitor de recurso” na página 113](#)
- [“Suporte do Managed File Transfer para o servidor FTP em sistemas IBM i existentes” na página 113](#)
- [“Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do Managed File Transfer” na página 113](#)

Novo comando `fteClearMonitorHistory` para limpar o histórico do monitor de recurso

A partir da IBM MQ 9.1.3, o comando `fteClearMonitorHistory` fornece um mecanismo para limpar o histórico de um monitor de recurso do Managed File Transfer para simplificar o processo de reinicialização de transferências com falha. Para obter mais informações, consulte [Limpando o histórico do monitor de recurso](#) e [fteClearMonitorHistory](#).

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

A partir do IBM MQ 9.1.3, é possível usar um servidor FTP, em execução no IBM i, para fazer upload e download de arquivos, de ou para o sistema de arquivos raiz ("/") do Sistema de arquivos integrado (IFS)



Atenção:

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

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

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

A partir da IBM MQ 9.1.3, uma nova propriedade, `immediateShutdownTimeout`, foi incluída no arquivo `logger.properties`. Quando essa propriedade é chamada, o criador de logs aguarda o período de tempo especificado para que quaisquer operações pendentes sejam concluídas e encerradas normalmente. Para obter mais informações, consulte [O arquivo logger.properties do MFT](#).

Conceitos relacionados

Multi **V 9.1.3** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

z/OS **V 9.1.3** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

z/OS **V 9.1.3** **MQ Adv. VUE** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

Na plataforma z/OS, a IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

z/OS **V 9.1.3** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o z/OS**

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Suporte ao archive de serviços executável para o IBM MQ” na página 113](#)
- [“Aprimoramentos para o messaging REST API” na página 114](#)
- [“Aprimoramentos para o administrative REST API” na página 114](#)
- [“Integrando o IBM MQ Console a um IFrame” na página 114](#)

Suporte ao archive de serviços executável para o IBM MQ

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

Consulte [Cenários de Iniciação Rápida](#) para o MQ Service Provider nas informações do z/OS Connect EE em IBM Documentation

Informações detalhadas de referência são fornecidas sob [Usando o provedor de serviços do IBM MQ](#).

Aprimoramentos para o messaging REST API

A IBM MQ 9.1.3 introduz a capacidade de procurar mensagens em uma fila usando a messaging REST API:

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

Aprimoramentos para o administrative REST API

A IBM MQ 9.1.3 introduz novos aprimoramentos da administrative REST API com o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`. Antes da IBM MQ 9.1.3, esse recurso poderia ser usado para enviar comandos MQSC para um gerenciador de filas para processamento. Agora, é possível optar por enviar o comando MQSC para o gerenciador de filas e receber respostas no formato JSON, em vez de no formato do comando MQSC.

Por exemplo, antes da IBM MQ 9.1.3, o comando MQSC poderia ser enviado para o recurso `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` no formato a seguir:

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

A partir da IBM MQ 9.1.3, é possível enviar o comando no formato JSON a seguir:

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

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

Integrando o IBM MQ Console a um IFrame




A IBM MQ 9.1.3 introduz uma nova propriedade de configuração que permite que o IBM MQ Console seja integrado a um IFrame.

Para obter mais informações, consulte [Integrando o IBM MQ Console a um IFrame](#).


Conceitos relacionados

  Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

   Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms

Em Multiplataformas, o IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)

Na plataforma z/OS, a IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

 ***Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition***

Na plataforma z/OS, a IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

- Novo comando **fteClearMonitorHistory** para limpar o histórico do monitor de recurso
- Opção para especificar o tempo de espera para encerramento do criador de logs de banco de dados do [Managed File Transfer](#)
- “Interceptação do Advanced Message Security em canais de mensagens servidor a servidor” na página [115](#)

Novo comando fteClearMonitorHistory para limpar o histórico do monitor de recurso

A partir da IBM MQ 9.1.3, o comando **fteClearMonitorHistory** fornece um mecanismo para limpar o histórico de um monitor de recurso do Managed File Transfer para simplificar o processo de reinicialização de transferências com falha. Para obter mais informações, consulte [Limpando o histórico do monitor de recurso e fteClearMonitorHistory](#).

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

A partir da IBM MQ 9.1.3, uma nova propriedade, **immediateShutdownTimeout**, foi incluída no arquivo `logger.properties`. Quando essa propriedade é chamada, o criador de logs aguarda o período de tempo especificado para que quaisquer operações pendentes sejam concluídas e encerradas normalmente. Para obter mais informações, consulte [O arquivo logger.properties do MFT](#).

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

O IBM MQ for z/OS 9.1.3 apresenta a interceptação do AMS em canais de mensagens servidor-para-servidor.


Esse recurso permite, por exemplo, descriptografar as mensagens não enviadas para um parceiro de negócios que não usa o AMS e criptografar mensagens de entrada de um parceiro de negócios que não usa o AMS. Portanto, permite que você suporte o AMS e se comunique com parceiros de negócios que não suportam o AMS.

Para obter mais informações, consulte [Visão geral da interceptação do AMS](#) e [Configurações de exemplo](#).

Conceitos relacionados

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)



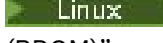
Em Multiplataformas, o IBM MQ 9.1.3 entrega vários novos recursos que estão disponíveis com autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 [Novos recursos da IBM MQ 9.1.3 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.3 O que mudou em IBM MQ 9.1.3

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.3 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

- “Variável de codificação de arquivo incluída no arquivo `jvm.options` do servidor `mqweb`” na página 116
-  “Remoção dos módulos de ativação do IBM MQ for z/OS” na página 116
-  “Mudanças no comando `DISPLAY CONN`” na página 116
-  “Mudanças nos pacotes de instalação do gerenciador de filas de dados replicados (RDQM)” na página 117
- “Novos códigos de retorno retornados pelo comando `fteStartAgent`” na página 117
- “Mudanças no compartilhamento de conexão por JMS aplicativos” na página 117

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

A partir da IBM MQ 9.1.3, a codificação de arquivo usada para armazenar informações do painel do usuário para o IBM MQ Console está configurada como UTF-8. Essa configuração assegura que as informações do painel do usuário em conjuntos de caracteres de byte duplo sejam exibidas corretamente.

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

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

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



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



Atenção:

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

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

Mudanças no comando `DISPLAY CONN`



A partir da IBM MQ 9.1.3, há uma mudança no comportamento do comando DISPLAY CONN e do PCF equivalente, da REST API e da saída IBM MQ Explorer.

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

IBM MQ REST API

Para conexões vindas do IBM MQ REST API.

IBM MQ Explorer

Para conexões vindas de um IBM MQ Explorer.

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

Linux

A IBM MQ 9.1.3 introduz uma versão submetida a upgrade do Pacemaker e essa versão requer pacotes de instalação adicionais para o RDQM.

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

Novos códigos de retorno retornados pelo comando `fteStartAgent`

Antes da IBM MQ 9.1.3, o comando **fteStartAgent** retornava 0 para sucesso ou 1 para qualquer tipo de falha. A partir da IBM MQ 9.1.3, o comando **fteStartAgent** pode retornar quatro códigos adicionais que indicam a natureza de uma falha. Para obter mais informações, consulte [fteStartAgent: inicie um agente do MFT](#).

Mudanças no compartilhamento de conexão por JMS aplicativos

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

Por exemplo, se um aplicativo usar uma única Conexão do JMS e uma única Sessão do JMS e o canal usado tiver **SHARECNV** igual a 10, anteriormente até cinco instâncias do aplicativo compartilhariam uma única instância de canal. Isso ainda acontece quando o aplicativo não está configurado para ser `reconnectable`, mas quando o aplicativo está configurado como `reconnectable`, cada instância do aplicativo requer a própria instância de canal. Portanto, seriam necessárias cinco instâncias do canal no total.

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

Conceitos relacionados

V 9.1.3

[O que há de novo em IBM MQ 9.1.3](#)

IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.3

[Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.3](#)

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.3, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.3

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.3, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

- ▶ **Multi** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ” na página 118](#)
- ▶ [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 119](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ [“Mensagens REST API novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ [“Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 120](#)
- ▶ [“Mensagens JSON novas, mudadas e removidas” na página 120](#)
- ▶ **z/OS** [“Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 120](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ

▶ **Multi**

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.3:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3570E a AMQ3700I

AMQ3900I a AMQ3915I

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5022I (HP NSS) a AMQ5029I (HP NSS)

AMQ5401S (HP NSS) a AMQ5414W (HP NSS)

AMQ5600I (HP NSS)

AMQ5603I (HP NSS)

AMQ5605I (HP NSS)

AMQ5607I (HP NSS)

AMQ5640I (HP NSS) a AMQ5645I (HP NSS)
AMQ5772I

AMQ6xxx: Serviços comuns

AMQ6183W (HP NSS)
AMQ6184W (HP NSS)
AMQ6526E IBM MQ Appliance

AMQ8xxx: administração

AMQ8042I (HP NSS)
AMQ8932
AMQ8933

AMQ9xxx: remoto

AMQ9226W (HP NSS)
AMQ9885W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.3:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3814I (texto da mensagem mudado)
AMQ3815I (texto da mensagem mudado)
AMQ3821E (texto da mensagem mudado)
AMQ3822E (texto da mensagem mudado)

AMQ5xxx: serviços instaláveis

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

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6558E (texto da mensagem mudado)

AMQ8xxx: administração

AMQ8938E (erros tipográficos corrigidos)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9513S (Explicação expandida)
AMQ9557S (Explicação expandida)

A capitalização de "cluster uniforme" foi corrigida ao longo do processo.

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.3:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0190W (substitui BFGAG0189W)
BFGAG0191I (substitui BFGAG0188I)

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0784E
BFGCL0785E
BFGCL0786W

BFGDB0001 - BFGDB9999

BFGDB0082I
BFGDB0083W

BFGPC0001 - BFGPC9999

BFGPC0054E a BFGPC0061E

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.3:

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0037E (Mensagem estendida)

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.3:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0188I (substituído por BFGAG0191I)

BFGAG0189W (substituído por BFGAG0190W)

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.1.3.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

Não há mensagens REST API novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens do IBM MQ Console novas ou mudadas para a IBM MQ 9.1.3.

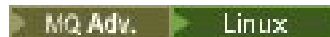
As mensagens do IBM MQ Console a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.3:

MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ

MQWB2021

MQWB2022

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



As mensagens IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas para IBM MQ 9.1.3:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC058E

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas para IBM MQ 9.1.3:

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF047E

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.1.3.

Mensagens JSON novas, mudadas e removidas

Não há [mensagens de diagnóstico no formato JSON](#) novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.3:

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM527E

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX298E

Advanced Message Security (CSQO...)

CSQO234I

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para a IBM MQ 9.1.3:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI005I (Explicação abreviada)

CSQI010I (Explicação abreviada)

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

CSQY024I (Explicação e resposta expandidas)

CSQY025I (Texto da mensagem corrigido)

"pagesets" foi mudado para "conjuntos de páginas" ao longo do processo.

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.1.3.

Conceitos relacionados

V 9.1.3 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.3](#)

IBM MQ 9.1.3 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.3 [O que mudou em IBM MQ 9.1.3](#)

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.3 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.2 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2

O IBM MQ 9.1.2 é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.1. A IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos aprimoramentos no AIX, no Linux, no Windows e no z/OS.

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.4 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4](#)

IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.3 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3](#)

IBM MQ 9.1.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.1 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1](#)

IBM MQ 9.1.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.2 O que há de novo em IBM MQ 9.1.2



IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms


Windows Linux AIX

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ e com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Clusters uniformes” na página 123](#)
- [“Tabela de definição de canal de cliente no formato JSON” na página 123](#)
- [“Identificação do aplicativo customizado” na página 124](#)
- [“Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões” na página 124](#)
-  [“Suporte para o Microsoft .NET Core no Linux” na página 124](#)
-  [“Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 124](#)
- [“Suporte integral do WebSphere Liberty XA com tabelas de definição de canal do cliente” na página 124](#)

MQ Adv.

Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer” na página 125](#)
- [“Opção para especificar um nome de instalação com o comando fteCreateEnvironment” na página 125](#)
-  [“Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain” na página 125](#)

Novos recursos do IBM MQ for z/OS

z/OS

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base do IBM MQ for z/OS e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite” na página 126](#)
- [Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

O novo recurso a seguir está disponível com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.2 O que mudou em IBM MQ 9.1.2

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.2 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.2

Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.2

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.2, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.



Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Clusters uniformes” na página 123](#)
- [“Tabela de definição de canal de cliente no formato JSON” na página 123](#)
- [“Identificação do aplicativo customizado” na página 124](#)
- [“Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões” na página 124](#)
-  [“Suporte para o Microsoft .NET Core no Linux” na página 124](#)
-  [“Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce” na página 124](#)
- [“Suporte integral do WebSphere Liberty XA com tabelas de definição de canal do cliente” na página 124](#)

Clusters uniformes

A IBM MQ 9.1.2 introduz clusters uniformes, que são um padrão específico de cluster do IBM MQ que fornece aplicativos com uma coleção de gerenciadores de filas altamente disponível e horizontalmente escalonados. Quando um aplicativo interage com um cluster uniforme como um único grupo, os gerenciadores de filas trabalham juntos para manter balanceamento uniforme de instâncias de aplicativo no cluster, mesmo durante a manutenção e as reinicializações do gerenciador de filas.

Para obter mais informações, consulte [Clusters uniformes](#).

Tabela de definição de canal de cliente no formato JSON

A IBM MQ 9.1.2 introduz um formato JSON para a tabela de definição de canal de cliente (CCDT). Isso fornece várias melhorias sobre a CCDT de formato binário existente, incluindo a capacidade de definir definições de canal duplicadas com o mesmo nome.

Este é um recurso do lado do cliente (ou seja, é necessário um cliente do IBM MQ 9.1.2, não um gerenciador de filas do IBM MQ 9.1.2).

Para obter mais informações, consulte [Configurando uma CCDT no formato JSON](#).

Identificação do aplicativo customizado

Além da capacidade existente de escolher um nome de aplicativo em aplicativos clientes Java ou JMS, a IBM MQ 9.1.2 amplia isso para outras linguagens de programação.

Consulte [Especificando o nome do aplicativo em linguagens de programação suportadas](#) para obter mais informações.

Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões

Para otimizar o desempenho do messaging REST API, as conexões com os gerenciadores de filas do IBM MQ são agrupadas. Ou seja, em vez de cada solicitação REST criar, usar e destruir sua própria conexão, cada solicitação REST usa uma conexão por meio de um conjunto de conexões.

Por padrão, há 20 conexões disponíveis para cada conjunto de gerenciadores de filas. É possível mudar o número máximo de conexões agrupadas e o comportamento padrão do messaging REST API quando todas as conexões estiverem em uso, usando o comando **setmqweb properties**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o messaging REST API](#).

Suporte para o Microsoft .NET Core no Linux

Linux

A IBM MQ 9.1.1 incluiu suporte para o .NET Core para aplicativos em ambientes do Windows.

A partir da IBM MQ 9.1.2, o IBM MQ suporta o .NET Core no IBM MQ .NET e o XMS.NET em plataformas Linux, além das plataformas Windows.

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

Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to Salesforce

Linux

A IBM MQ 9.1.2 introduz opções de configuração adicionais que permitem duas classes principais de topologia adicional e mudanças na maneira em que o rastreamento e a criação de log funcionam.

Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração adicionais para o IBM MQ Bridge to Salesforce](#) e [runmqsfb](#) para obter detalhes das mudanças nesse comando.

Suporte integral do WebSphere Liberty XA com tabelas de definição de canal do cliente

Ao usar o WebSphere Liberty 18.0.0.2 em diante com o IBM MQ 9.1.2, é possível usar grupos de gerenciadores de filas dentro da tabela de definição de canal de cliente (CCDT) em conjunto com transações XA. Isso significa que agora é possível fazer uso da distribuição e da disponibilidade da carga de trabalho, fornecida pelos grupos de gerenciadores de filas, ao mesmo tempo em que se mantém a integridade da transação. Para obter mais informações, consulte [Suporte completo do Liberty XA com tabelas de definição de canal de cliente](#).

Esse é um recurso do lado do cliente, ou seja, é necessário um adaptador de recursos do IBM MQ 9.1.2, não um gerenciador de filas do IBM MQ 9.1.2.

Conceitos relacionados

Multi

V 9.1.2

MQ Adv.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for [Multiplatforms](#)


O IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

z/OS

V 9.1.2

Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o [z/OS](#)


Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.2 entrega um novo recurso REST API for Managed File Transfer que fica disponível com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms**

O IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

- “Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer” na página 125
- “Opção para especificar um nome de instalação com o comando `fteCreateEnvironment`” na página 125
-  “Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain” na página 125

Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

A IBM MQ 9.1.2 expande a REST API existente para o Managed File Transfer, incluindo uma REST API para criar transferências.

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

Opção para especificar um nome de instalação com o comando `fteCreateEnvironment`

IBM MQ 9.1.2 apresenta um parâmetro adicional para o comando `fteCreateEnvironment`, que configura a variável de ambiente para a configuração e transferência de arquivos para o Redistributable Managed File Transfer Agent. É possível usar o novo parâmetro `-n` para especificar um nome de instalação.

Para obter informações adicionais, consulte [Criando a configuração inicial para o Redistributable Managed File Transfer Agent](#) e `fteCreateEnvironment`.

Aprimoramentos para o IBM MQ Bridge to blockchain



O IBM MQ 9.1.2 introduz mudanças na maneira como o rastreamento e a criação de log funcionam.

Para obter mais informações, consulte [Opções de configuração adicionais para o IBM MQ Bridge to blockchain](#).


Conceitos relacionados

 Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

O IBM MQ 9.1.2 entrega um novo recurso REST API for Managed File Transfer que fica disponível com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite” na página 126](#)
- [Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões](#)

Rendimento do log melhorado usando o zHyperWrite

A IBM MQ 9.1.2 inclui a capacidade de usar o zHyperWrite ao gravar nos conjuntos de dados de log ativos que foram configurados para replicação síncrona usando o Metro Mirror do IBM MQ. O zHyperWrite pode acelerar as gravações de log do IBM MQ removendo um pouco do tempo necessário para a replicação síncrona de dados.

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

Desempenho do sistema de mensagens REST aprimorado com conjuntos de conexões


Para otimizar o desempenho do messaging REST API, as conexões com os gerenciadores de filas do IBM MQ são agrupadas. Ou seja, em vez de cada solicitação REST criar, usar e destruir sua própria conexão, cada solicitação REST usa uma conexão por meio de um conjunto de conexões.

Por padrão, há 20 conexões disponíveis para cada conjunto de gerenciadores de filas. É possível mudar o número máximo de conexões agrupadas e o comportamento padrão do messaging REST API quando todas as conexões estiverem em uso, usando o comando **setmqweb properties**. Para obter mais informações, consulte [Configurando o messaging REST API](#).


Conceitos relacionados

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para multiplataformas**

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms**

O IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

O IBM MQ 9.1.2 entrega um novo recurso REST API for Managed File Transfer que fica disponível com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

O IBM MQ 9.1.2 entrega um novo recurso REST API for Managed File Transfer que fica disponível com autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

- [Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer](#)

Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

A IBM MQ 9.1.2 expande a REST API existente para o Managed File Transfer, incluindo uma REST API para criar transferências.

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

Conceitos relacionados

 **Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para multiplataformas**

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

Multi **V 9.1.2** **MQ Adv.** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)

O IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis apenas com a autorização do IBM MQ Advanced for Multiplatforms.

z/OS **V 9.1.2** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.2 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.2 O que mudou em IBM MQ 9.1.2

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.2 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

- **ULW** [“Remoção do assistente de Cartão postal e de Configuração padrão” na página 127](#)
- **ULW** [“Os parâmetros MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR” na página 127](#)
- **z/OS** [“O parâmetro CONNSWAP” na página 128](#)
- **Multi** [“Nova variável de ambiente AMQ_CONVEBCDICNEWLINE” na página 128](#)
- **Windows** [“Nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION” na página 128](#)
- **AIX** [“Mudança no mecanismo de vinculação usado no código de amostra do IBM MQ para construir arquivos do comutador XA do Sybase” na página 128](#)
- [“Atualizações para as mensagens produzidas durante o processamento da fila de restauração e da fila de devoluções para o IBM MQ classes for JMS” na página 128](#)
- [“Mudança nas autoridades necessárias para o IBM MQ classes for JMS para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters” na página 129](#)
- [“Exceções de Java não mais retornadas em respostas de erro REST JSON” na página 129](#)
- **Multi** [“Melhorias no desempenho para tempos de encerramento do gerenciador de filas” na página 129](#)
- **Windows** [“Mudanças nas permissões de segurança do diretório do programa Windows” na página 129](#)

Remoção do assistente de Cartão postal e de Configuração padrão

ULW

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 9.1.2.

Os parâmetros MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR

ULW

O comando DISPLAY CONN exibe informações de conexão para aplicativos conectados a um gerenciador de filas. Os dois parâmetros CONNOPS exibidos são MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

Se você estiver usando um cliente IBM MQ V9.1.2 ou mais recente, os valores exibidos para MQCNO_RECONNECT e MQCNO_RECONNECT_Q_MGR serão as opções de reconexão efetivas. Se estiver usando uma versão anterior do cliente, os valores exibidos serão o que o aplicativo especificar, independentemente de estarem ou não em vigor.

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

O parâmetro CONNSWAP



O valor do parâmetro **CONNSWAP** é ignorado pela macro CSQ6SYSP.

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

Além disso, o comando MQSC [DISPLAY SYSTEM](#) e o comando PCF [Inquire System](#) não retornam mais informações de CONNSWAP.

Nova variável de ambiente AMQ_CONVEBCDICNEWLINE



Antes da IBM MQ 9.1.2, o atributo **ConvEBCDICNewline**, que pode ser usado para especificar como o IBM MQ deve converter um caractere EBCDIC NL no formato ASCII, fica disponível somente usando o arquivo `mqs.ini`. A partir da IBM MQ 9.1.2, é possível usar a variável de ambiente **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** no lugar do atributo de sub-rotina **ConvEBCDICNewline**, por exemplo, para fornecer a funcionalidade ConvEBCDICNewline no lado do cliente em situações em que o arquivo `mqs.ini` não possa ser usado. Para obter mais informações, consulte [Todos os gerenciadores de fila e Descrições de variáveis de ambiente](#)

Nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION



Na IBM MQ 9.1.2, o erro que será retornado se um aplicativo transacional do .NET tentar se desconectar de um gerenciador de filas quando houver uma mudança na transação incompleta ativa. Uma nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION substitui MQRC_UNEXPECTED_ERROR. Para obter mais informações, consulte [2147 \(0863\) \(RC2147\): MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION](#).

Mudança no mecanismo de vinculação usado no código de amostra do IBM MQ para construir arquivos do computador XA do Sybase



A partir da IBM MQ 9.1.2, o makefile fornecido foi modificado para que seja possível usar diferentes opções de link (**-bstatic -bdynamic**), o que acomoda a mudança no formato dos arquivos de biblioteca XA enviados no Sybase 15 ESD#5 e mais recente. Para obter mais informações, consulte [Configuração do Sybase](#).

Atualizações para as mensagens produzidas durante o processamento da fila de restauração e da fila de devoluções para o IBM MQ classes for JMS

A partir da IBM MQ 9.1.2, quando há falha em uma tentativa do IBM MQ classes for JMS de enfileirar novamente uma mensagem em uma fila de restauração especificada ou na fila de mensagens não entregues do gerenciador de filas, uma mensagem é gravada no log indicando o ID da mensagem, o nome da fila de restauração ou da fila de mensagens não entregues para o qual a mensagem não pôde ser movida e a exceção ou o erro que evitou a movimentação.

- Uma falha ao mover uma mensagem para a fila de restauração resulta na mensagem de log a seguir:

```
JMSWMQ1120 = A mensagem "message ID" não pôde ser movida para a fila de restauração
"backout queue name" devido à razão "exception or error", ela será
movida para a fila de mensagens não entregues ou descartada.
```


- Uma falha ao mover uma mensagem para a fila de mensagens não entregues resulta na mensagem de log a seguir:

```
JMSWMQ0035 = A mensagem "message ID" não pôde ser movida para a fila de mensagens não entregues "dead-letter queue name" devido à exceção "exception or error", ela será retornada para a fila de origem.
```

- Se houver um listener de exceção registrado em um consumidor que tenta e falha ao enfileirar novamente uma mensagem na fila de mensagens não entregues, bem como a mensagem de log que está sendo gravada, uma exceção contendo o texto da mensagem de exceção será enviada para esse listener de exceção:

```
JMSWMQ1079: Não é possível gravar uma mensagem na fila de mensagens não entregues.
```

Para obter mais informações, consulte [Mensagens de exceção JMS](#).

Mudança nas autoridades necessárias para o IBM MQ classes for JMS para consultar o `BackoutThreshold` e o `BackoutRequeueQName` de uma fila de clusters

A partir da IBM MQ 9.1.2, o IBM MQ classes for JMS foi atualizado para que apenas o acesso de consulta seja necessário para consultar o `BackoutThreshold` e o `BackoutRequeueQName` de uma fila de clusters. Antes da IBM MQ 9.1.2, os acessos de procura e de obtenção também são necessários. Para obter mais informações, consulte [Manipulando mensagens suspeitas em classes do IBM MQ para JMS](#).

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

Anteriormente, quando uma resposta de erro era retornada pela REST API e se tratava de um erro de Java, a resposta JSON incluía detalhes da exceção de Java. A partir da IBM MQ 9.1.2, essas informações não são mais retornadas. Para obter mais informações sobre respostas de erro da REST API, consulte [Manipulação de erros da REST API](#).

Melhorias no desempenho para tempos de encerramento do gerenciador de filas

No IBM MQ 9.1.2, em determinadas situações que anteriormente poderiam ter causado um período estendido entre a emissão do comando `endmqm` e a parada do gerenciador de filas, o período de encerramento foi reduzido muito significativamente.



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

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

Mudanças nas permissões de segurança do diretório do programa Windows



O instalador do IBM MQ no Windows agora configura restrições de permissão adicionais como parte da configuração de segurança dos diretórios de instalação do MQ. A lógica que faz isso é executada na instalação, upgrade, modificação e tempo de instalação do fix pack.

Você pode achar que, devido ao aumento da segurança, não é capaz de fazer certas coisas exatamente como costumava fazer. Por exemplo:

- Um Administrador MQ (que também não é um membro do grupo Administradores) não pode mais editar ou recompilar os programas de amostra no subdiretório `Tools`. Se desejar fazer isso, faça uma cópia do

diretório (ou das partes nas quais você está interessado) e mude suas cópias dos scripts de construção para refletir o novo local.

No uso normal, no entanto, você não deve estar ciente da mudança, exceto pelo tempo extra necessário pelo instalador para fazer as mudanças. Durante esse período, a mensagem Inicializando a segurança . . . será exibido. Ocorrerá uma pausa curta semelhante ao instalar os arquivos de fix pack ou aplicar uma correção.

A atualização da segurança escreve um log (amqidsec-<Installationname>.txt) para o diretório TEMP na máquina. Se você vir a instalação principal com falha na ação customizada 'iwiLaunchAmqidsec', será necessário consultar esse arquivo

Conceitos relacionados

V 9.1.2 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.2](#)

IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.2 [Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.2](#)

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.2, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas



[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.2 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.2

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.2, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

- **Multi** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ” na página 131](#)
- [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 132](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 132](#)
- [“Mensagens REST API novas, mudadas e removidas” na página 132](#)
- [“Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 132](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 132](#)

-  [“Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 133](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 133](#)
-  [“Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 133](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.2:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3710 a AMQ3716

AMQ3916 a AMQ3919

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7363 a AMQ7367

AMQ7438 a AMQ7439

AMQ7495 a AMQ7496

AMQ8xxx: administração

AMQ8938

AMQ9xxx: remoto

AMQ9568

AMQ9695 a AMQ9696

AMQ9699

AMQ9798

AMQ9881 a AMQ9884

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.2:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6245 Windows (pequena reformulação)

AMQ6626 (Erro tipográfico na explicação; nome do comando mudado de "setmqini" para "dspmqini" na Resposta)

AMQ6636 (Exemplo de uso e parâmetros atualizados)

AMQ6637 (Exemplo de uso e parâmetros atualizados)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7540 (Erro tipográfico na explicação)

AMQ7541 (Erro tipográfico na explicação)

AMQ8xxx: administração

AMQ8242 (Dois nomes de atributos atualizados)

AMQ8416 (Mensagem estendida; Resposta gravada novamente)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9509 (Tipo de objeto parametrizado)

AMQ9512 (Explicação abreviada)

AMQ9527 (Explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9544 (Explicação e resposta gravadas novamente)

AMQ9548 (Mensagem e explicação melhoradas)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.2:

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7821

AMQ9xxx: remoto

AMQ9924

AMQ9955

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.2:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGDM0001 - BFGDM9999

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.1.2.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

As mensagens REST API a seguir são novas para IBM MQ 9.1.2:

MQWB03xx: REST API mensagens MQWB0300 para 0399

MQWB0315E

MQWB04xx: mensagens da REST API MQWB0400 para 0499

MQWB0441E

Não há mensagens do REST API mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

Não há mensagens IBM MQ Console novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.2:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC056E

AMQBC057I

As mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain a seguir foram mudadas para a IBM MQ 9.1.2:

AMQBCxxx: mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain

AMQBC000I (Uso atualizado)

AMQBC004I (Erro tipográfico corrigido)

AMQBC035E (Mensagem estendida)

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to blockchain removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas

Linux

As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir são novas para IBM MQ 9.1.2:

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF040E a AMQSF046E

As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.2:

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF000I (Uso estendido)

AMQSF004I (Erro tipográfico corrigido)

AMQSF005E (Erro tipográfico corrigido)

AMQSF012E (Mensagem estendida)

AMQSF022I (Reclassificada como uma mensagem "Informativa")

AMQSF034E (Erro tipográfico corrigido)

Não há mensagens do IBM MQ Bridge to Salesforce removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.1.2.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas

z/OS

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.2:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI052E

CSQI053E

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX697I

CSQX698I

CSQX797E

Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)

CSQ3018I

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.2:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI045I (Link adicional incluído na Resposta)

CSQI046E (Link adicional incluído na Resposta)

CSQI047E (Link adicional incluído na Resposta)

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

CSQJ031D (Link adicional incluído na Resposta)

CSQJ032E (Link adicional incluído na Resposta)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX641E (Explicação gravada novamente)

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

CSQY291E (Explicação e resposta expandidas)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0210E (Explicação gravada novamente; Resposta estendida)

CSQ0216E (Ação do sistema estendida)

CSQ0608E (Resposta estendida)

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

CSQ9000E (Link atualizado)

CSQ9002E (Link atualizado)

CSQ9003E (Link atualizado)

CSQ9007E (Dois links atualizados)

CSQ9008E (Link atualizado)

CSQ9011E (Link atualizado)

CSQ9014E (Dois links atualizados)

CSQ9015E (Dois links atualizados)

CSQ9019E (Dois links atualizados)

CSQ9020E (Dois links atualizados)

CSQ9025E (Link atualizado)

CSQ9026E (Dois links atualizados)

CSQ9028E (Dois links atualizados)

CSQ9030E (Dois links atualizados)

CSQ9031E (Link atualizado)

CSQ9035E (Dois links atualizados)

CSQ9045E (Link atualizado)

Não há mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS removidas para a IBM MQ 9.1.2.

Conceitos relacionados

V 9.1.2 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.2](#)

IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.2 [O que mudou em IBM MQ 9.1.2](#)

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.2 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

Referências relacionadas

[Mensagens e códigos de razão](#)

V 9.1.1 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.1

IBM MQ 9.1.1, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Conceitos relacionados

V 9.1.5 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.5](#)

IBM MQ 9.1.5, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.4 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.4](#)

IBM MQ 9.1.4, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.3 [O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.3](#)

IBM MQ 9.1.3, que é uma liberação Continuous Delivery (CD), entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.2 O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.2

O IBM MQ 9.1.2 é a liberação de continuação do Continuous Delivery (CD) para o IBM MQ 9.1.1. A IBM MQ 9.1.2 entrega uma série de novos aprimoramentos no AIX, no Linux, no Windows e no z/OS.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.1 O que há de novo em IBM MQ 9.1.1

IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

Os recursos individuais fornecidos por uma liberação CD são funções independentes, mas podem aumentar em capacidade em liberações CD subsequentes, aprimorando recursos anteriores do CD e formando um conjunto de capacidades relacionadas.

Novos recursos do IBM MQ for Multiplatforms

Multi

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base IBM MQ e com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Controlando CipherSpecs permitidos” na página 136](#)
- [“Adição do CipherSpec ANY_TLS12” na página 136](#)
- **Windows** [“Suporte para executar aplicativos no Microsoft .NET Core no Windows” na página 137](#)
- [“Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty” na página 137](#)

MQ Adv.

Os novos recursos a seguir estão disponíveis somente com a autorização do IBM MQ Advanced:

- [“Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer” na página 137](#)

Novos recursos do IBM MQ for z/OS

z/OS

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do produto base do IBM MQ for z/OS e com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [“Suporte para o uso de conexões do cliente com o IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na página 138](#)
- [Adição do CipherSpec ANY_TLS12](#)
- [“Atributo SECPROT disponível no z/OS” na página 139](#)
- [Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty](#)

z/OS

MQ Adv. VUE

Os novos recursos a seguir estão disponíveis com a autorização do IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition:

- [Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer](#)

Conceitos relacionados

V 9.1.1 O que mudou em IBM MQ 9.1.1

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.1 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

V 9.1.1 Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.1

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.1, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.1 **Multi** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para multiplataformas**

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Controlando CipherSpecs permitidos” na página 136](#)
- [“Adição do CipherSpec ANY_TLS12” na página 136](#)
- **Windows** [“Suporte para executar aplicativos no Microsoft .NET Core no Windows” na página 137](#)
- [“Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty” na página 137](#)

Controlando CipherSpecs permitidos

A partir da IBM MQ 9.1.1, é possível fornecer uma lista customizada de CipherSpecs ativados que o IBM MQ tem permissão para usar.

Consulte [Fornecendo uma lista customizada de CipherSpecs ativados](#) para obter detalhes sobre como configurar uma lista customizada.

Adição do CipherSpec ANY_TLS12

A partir da IBM MQ 9.1.1, é possível incluir uma nova especificação de código, ANY_TLS12, nos canais do agente do canal de mensagens, nos clientes MQI, Java e .NET e nos canais de cluster para permitir o uso de qualquer cifra suportada do TLS 1.2. Isso significa que é possível:

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

Para obter mais informações, consulte [SSLCIPH](#) e [Migrando configurações de segurança existentes para usar o CipherSpec ANY_TLS12](#).



Atenção: ANY_TLS12 não garante que um CipherSpec específico será usado em um canal em execução, apenas que o CipherSpec negociado está ativado e é aceitável para o IBM MQ em ambas as extremidades do canal. Para solicitar que um CipherSpec específico seja usado por um canal, deve-se definir esse valor específico em ambas as extremidades do canal.

V 9.1.4

A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ fornece um conjunto expandido de CipherSpecs de alias, incluindo no ANY_TLS12 existente (disponível desde a IBM MQ 9.1.1). Esses CipherSpecs de alias incluem ANY_TLS12_OR_HIGHER e ANY_TLS13_OR_HIGHER, entre outros, e são fornecidos para facilitar a configuração e a migração futuras. Eles estão descritos em [Ativando os CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1](#).)

Suporte para executar aplicativos no Microsoft .NET Core no Windows

Windows

Na IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ suporta o .NET Core no MQ .NET e no XMS .NET.

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

Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty

A partir da IBM MQ 9.1.1, a propriedade de especificação de ativação **maxSequentialDeliveryFailures** define o número máximo de falhas de entrega de mensagens sequenciais em uma instância do bean acionado por mensagens (MDB) que o adaptador de recursos tolerará, antes de pausar o MDB.

Para obter mais informações, consulte [pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.1

MQ Adv.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
Para a IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms inclui os recursos fornecidos com a autorização de base do IBM MQ 9.1.1 e também entrega aprimoramentos para administração da REST API for Managed File Transfer.

V 9.1.1

z/OS

Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1

z/OS

MQ Adv. VUE

Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Para o IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition inclui os recursos fornecidos com IBM MQ for z/OS 9.1.1 autorização base e também entrega aprimoramentos para o REST API for Managed File Transfer administration.

V 9.1.1

Multi

MQ Adv.

Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms

Para a IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms inclui os recursos fornecidos com a autorização de base do IBM MQ 9.1.1 e também entrega aprimoramentos para administração da REST API for Managed File Transfer.

Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

A IBM MQ 9.1.1 expande a REST API for Managed File Transfer existente incluindo uma REST API para listar o status do monitor de recurso do MFT junto com outras informações de configuração.

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

Conceitos relacionados

V 9.1.1 **Multi** Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para multiplataformas

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1 **z/OS** Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o z/OS

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition

Para o IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition inclui os recursos fornecidos com IBM MQ for z/OS 9.1.1 autorização base e também entrega aprimoramentos para o REST API for Managed File Transfer administration.

V 9.1.1 **z/OS** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o z/OS**

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

- [“Suporte para o uso de conexões do cliente com o IBM z/OS Connect Enterprise Edition” na página 138](#)
- [Adição do CipherSpec ANY_TLS12](#)
- [“Atributo SECPROT disponível no z/OS” na página 139](#)
- [Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Application Server Liberty](#)

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

O MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE agora suporta conexões do cliente com os gerenciadores de filas z/OS remotos e locais. Isso permite implementações mais flexíveis, já que o gerenciador de filas e o servidor IBM z/OS Connect EE não precisam estar em execução na mesma LPAR.

Para obter mais informações, consulte [Modos de conexão](#).

Adição do CipherSpec ANY_TLS12

A partir da IBM MQ 9.1.1, é possível incluir uma nova especificação de código, ANY_TLS12, nos canais do agente do canal de mensagens, nos clientes MQI, Java e .NET e nos canais de cluster para permitir o uso de qualquer cifra suportada do TLS 1.2. Isso significa que é possível:

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

Para obter mais informações, consulte [SSLCIPH](#) e [Migrando configurações de segurança existentes para usar o CipherSpec ANY_TLS12](#).



Atenção: ANY_TLS12 não garante que um CipherSpec específico será usado em um canal em execução, apenas que o CipherSpec negociado está ativado e é aceitável para o IBM MQ em ambas as extremidades do canal. Para solicitar que um CipherSpec específico seja usado por um canal, deve-se definir esse valor específico em ambas as extremidades do canal.

V 9.1.4 A partir da IBM MQ 9.1.4, o IBM MQ fornece um conjunto expandido de CipherSpecs de alias, incluindo no ANY_TLS12 existente (disponível desde a IBM MQ 9.1.1). Esses CipherSpecs de alias incluem ANY_TLS12_OR_HIGHER e ANY_TLS13_OR_HIGHER, entre outros, e são fornecidos para facilitar a configuração e a migração futuras. Eles estão descritos em [Ativando os CipherSpecs](#). (Para obter uma lista desses CipherSpecs, consulte a seção CipherSpecs de alias na [Tabela 1](#).)

Atributo SECPROT disponível no z/OS

A partir da IBM MQ 9.1.1, o atributo **SECPROT** (MQIACH_SECURITY_PROTOCOL), que exibe o protocolo de segurança atualmente em uso, está disponível no z/OS.

Para obter mais informações, veja [DISPLAY CHSTATUS](#).

Pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty

A partir da IBM MQ 9.1.1, a propriedade de especificação de ativação **maxSequentialDeliveryFailures** define o número máximo de falhas de entrega de mensagens sequenciais em uma instância do bean acionado por mensagens (MDB) que o adaptador de recursos tolerará, antes de pausar o MDB.

Para obter mais informações, consulte [pausa do bean acionado por mensagens do IBM MQ no WebSphere Liberty](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.1 **Multi** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1 **MQ Adv.** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)
Para a IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms inclui os recursos fornecidos com a autorização de base do IBM MQ 9.1.1 e também entrega aprimoramentos para administração da REST API for Managed File Transfer.

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition](#)
Para o IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition inclui os recursos fornecidos com IBM MQ for z/OS 9.1.1 autorização base e também entrega aprimoramentos para o REST API for Managed File Transfer administration.

V 9.1.1 **z/OS** **MQ Adv. VUE** **Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition**

Para o IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition inclui os recursos fornecidos com IBM MQ for z/OS 9.1.1 autorização base e também entrega aprimoramentos para o REST API for Managed File Transfer administration.

Novas chamadas da REST API para administração do Managed File Transfer

A IBM MQ 9.1.1 expande a REST API for Managed File Transfer existente incluindo uma REST API para listar o status do monitor de recurso do MFT junto com outras informações de configuração.

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

Conceitos relacionados

V 9.1.1 **Multi** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para multiplataformas](#)

No AIX, no Linux e no Windows, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1 **MQ Adv.** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o IBM MQ Advanced for Multiplatforms](#)
Para a IBM MQ 9.1.1, o IBM MQ Advanced for Multiplatforms inclui os recursos fornecidos com a autorização de base do IBM MQ 9.1.1 e também entrega aprimoramentos para administração da REST API for Managed File Transfer.

V 9.1.1 **z/OS** [Novos recursos da IBM MQ 9.1.1 para o z/OS](#)

Na plataforma z/OS, o IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de novos recursos que estão disponíveis com as autorizações base e avançada.

V 9.1.1 O que mudou em IBM MQ 9.1.1

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.1 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

- ▶ **Windows** “Mudança no formato de registros de data e hora do rastreo” na página 140
- “Novo parâmetro `-caseno` para o comando `runmqras`” na página 140
- “Novo parâmetro `IGNSTATE` para os comandos `runmqsc START` e `STOP`” na página 140
- “Mudanças comportamentais nas conexões do cliente do IBM MQ” na página 140
- ▶ **Windows** “Remoção do limite de 12 caracteres no ID do usuário `MCAUSER` para canais `AMQP` no Windows” na página 141
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** “Pacotes de clientes redistribuíveis IBM MQ C estendidos para incluir elementos necessários para construir aplicativos” na página 141
- “Redução no número de objetos padrão” na página 141
- “Substituição para o Product Insights” na página 141
- ▶ **z/OS** “Evitando a migração acidental de uma liberação do LTS para uma liberação do CD” na página 141
- ▶ **Multi** “Redução no número de bibliotecas de vínculo dinâmico `XMS.NET`” na página 141
- “Mudanças na autenticação de conexão para os agentes e o criador de logs do Managed File Transfer” na página 142

Mudança no formato de registros de data e hora do rastreo

▶ **Windows**

A partir da IBM MQ 9.1.1, o formato de registros de data e hora do rastreo do Windows mudou. Consulte [Dados de rastreo de exemplo para Windows](#) para obter um exemplo do formato revisado.

Novo parâmetro `-caseno` para o comando `runmqras`

O parâmetro `-caseno` é equivalente a `-pmrno`, exceto pelo fato de permitir que um número de caso do Salesforce válido seja especificado. `-caseno` ou `-pmrno` são, ambos, parâmetros opcionais, mas não é permitido fornecê-los juntos. Para obter mais informações, veja [runmqras \(coletar informações de diagnóstico do IBM MQ\)](#).

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

A partir da IBM MQ 9.1.1, é possível especificar qual deve ser o código de retorno dos comandos `runmqsc START` e `STOP` no caso de o objeto iniciado ou interrompido já estar no estado desejado. Isso facilita gravar scripts `runmqsc` que fornecem o mesmo resultado quando são executados várias vezes. Os tipos de objetos aplicáveis ao `IGNSTATE` são: `CANAL`, `LISTENER` e `SERVIÇO`.

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

Mudanças comportamentais nas conexões do cliente do IBM MQ

A partir da IBM MQ 9.1.1, há uma série de mudanças menores na maneira com que um canal do cliente se conecta a um gerenciador de filas. As mudanças ocorrem mais especificamente nas interações entre as saídas de segurança e na aplicação das regras de mapeamento `CHLAUTH`. Para obter mais informações, consulte a nota técnica [Mudanças comportamentais para conexões do cliente MQ introduzidas pelo APAR IT25839](#).

Para obter mais informações, consulte [Interação de CHLAUTH e CONNAUTH](#) e [Resolvendo problemas de acesso de CHLAUTH](#).

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

Windows

Os canais AMQP possuem um atributo MCAUSER, que pode ser usado para configurar o ID do usuário do IBM MQ para o qual todas as conexões para esse canal estão autorizadas (consulte [Configuração de MCAUSER em um canal](#)). No Windows, antes do IBM MQ 9.1.1, a configuração do ID do usuário MCAUSER é suportada apenas para IDs do usuário com até 12 caracteres de comprimento. No IBM MQ 9.1.1, o limite de 12 caracteres é removido.

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

Windows

Linux

A partir da IBM MQ 9.1.1, os pacotes do cliente redistribuível C do IBM MQ incluem os elementos necessários para construir o aplicativo, que são os arquivos de cabeçalho e copybooks. Isso simplifica o processo de desenvolvimento de aplicativo, pois significa que não é mais necessário executar uma instalação completa de componentes do IBM MQ para iniciar o desenvolvimento de seu aplicativo. No entanto, o código-fonte de amostra ainda não está incluído nesses pacotes.

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

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

Redução no número de objetos padrão

CD

Em IBM MQ 9.1.1, o número de objetos padrão em liberações Continuous Delivery foi reduzido em um, de 84 para 83. Isso ocorre por causa da remoção do SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE, usado anteriormente pelo console da web do MQ Light O console não está mais disponível em IBM MQ Continuous Delivery

Substituição para o Product Insights

O Product Insights foi substituído por um serviço de medição no IBM Cloud Private.

Para obter mais informações, consulte [Configurando o IBM MQ para uso com o serviço de medição no IBM Cloud Private](#).

Evitando a migração acidental de uma liberação do LTS para uma liberação do CD

z/OS

Se o gerenciador de filas detectar que você está migrando de uma liberação do LTS, como o IBM MQ 9.1.0, para uma liberação do CD, como o IBM MQ 9.1.1, uma mensagem `write to operator reply` será gerada para confirmar seu desejo de migrar. Se você não responder a essa mensagem, o gerenciador de filas não será iniciado.

Consulte a mensagem [CSQY041D](#) para obter mais informações.

Redução no número de bibliotecas de vínculo dinâmico XMS.NET

Multi

No IBM MQ 9.1.1, o número de bibliotecas de vínculo dinâmico XMS.NET foi reduzido significativamente para um total de cinco.

As cinco bibliotecas de vínculo dinâmico são:

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

Mudanças na autenticação de conexão para os agentes e o criador de logs do Managed File Transfer

A partir da IBM MQ 9.1.1, o modo de autenticação MQCSP é ativado por padrão para autenticação de conexão para os agentes e o criador de logs do MFT. Isso se aplica à autenticação de conexão do IBM MQ Explorer MFT Plugin conectando-se com um gerenciador de filas de coordenação ou gerenciador de filas de comando e autenticação de conexão para um agente do Managed File Transfer que se conecta a um gerenciador de filas de coordenação ou gerenciador de filas de comando. Para obter mais informações, consulte [Ativando a autenticação de conexão para MFT e Formato de arquivo de credenciais do MFT](#).

Conceitos relacionados

V 9.1.1 [O que há de novo em IBM MQ 9.1.1](#)

IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.1 [Mensagens novas, mudadas e removidas na IBM MQ 9.1.1](#)

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.1, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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 169](#)

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto” na página 175](#)

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Um resumo das novas mensagens que foram incluídas para o IBM MQ 9.1.1, com links para informações adicionais. Quaisquer mensagens que foram mudadas ou removidas também são listadas.

- **Multi** [“Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ” na página 143](#)
- [“Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [“Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- [“Mensagens REST API novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- [“Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- **Linux** [“Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas” na página 144](#)
- [“Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS” na página 145](#)
- **z/OS** [“Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas” na página 145](#)

Mensagens novas, mudadas e removidas do AMQ

Multi

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.1:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3717 a AMQ3722

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5065

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7362

AMQ9xxx: remoto

AMQ9567

AMQ9697

AMQ9698

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.1:

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5058 a AMQ5060 (as referências ao IBM Cloud Product Insights mudaram no "serviço de medição")

AMQ5062 (as referências ao IBM Cloud Product Insights mudaram no "serviço de medição")

AMQ5540 (seção Resposta mudada)

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

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6257 a AMQ6258 (seção Explicação expandida)

AMQ6538 (uso do parâmetro **-s** gravado novamente)

AMQ6598 (seção Explicação mudada)

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7824 (seção Explicação mudada)

AMQ8xxx: administração

AMQ8045 (canal MQLight mudado para o canal AMQP)

AMQ8242 (seção Explicação mudada)

AMQ8492 (serviço MQLight mudado para o serviço AMQP)

AMQ8496 (serviço MQLight mudado para o serviço AMQP)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9616 (seções Explicação e Resposta mudadas)

AMQ9635 (seção Resposta mudada)

AMQ9674 (seção Resposta mudada)

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.1:

AMQ7xxx: produto IBM MQ

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ8xxx: administração

AMQ8343

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.1:

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0082I

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.1.

Mensagens MQ Telemetry novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [MQ Telemetry](#) para o IBM MQ 9.1.1.

Mensagens REST API novas, mudadas e removidas

Não há mensagens REST API novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.1.

Mensagens IBM MQ Console novas, mudadas e removidas

As mensagens IBM MQ Console a seguir são novas para IBM MQ 9.1.1:

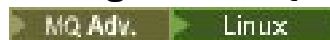
MQWB20xx Mensagens do console do IBM MQ

MQWB2021

MQWB2022

Não há mensagens do IBM MQ Console mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.1.

Mensagens IBM MQ Bridge to blockchain novas, mudadas e removidas



Não há nenhuma mensagem nova, mudada ou removida do [IBM MQ Bridge to blockchain](#) para o IBM MQ 9.1.1.

Mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas, mudadas e removidas



As mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.1:

IBM MQ Bridge to Salesforce mensagens AMQSF000 a 999

AMQSF034E (ID da mensagem mudado de AMQSF034 para AMQSF034E)

Não há mensagens IBM MQ Bridge to Salesforce novas ou removidas para IBM MQ 9.1.1.

Mensagens novas, mudadas e removidas do MQJMS

Não há mensagens MQJMS novas, alteradas ou removidas para IBM MQ 9.1.1.

Mensagens z/OS novas, mudadas e removidas



As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são novas para a IBM MQ 9.1.1:

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

CSQY041D

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX179I

CSQX180I

CSQX616E

As mensagens CSQ IBM MQ for z/OS a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.1:

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

CSQE232E (resumo da tabela incluído)

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

CSQJ111A (MQ torna-se IBM MQ)

CSQJ115E (hyperlinks incluídos)

CSQJ160I (informações extras incluídas na seção de resposta do programador de sistema.)

CSQJ161I (informações extras incluídas na seção de resposta do programador de sistema)

CSQJ166E (erro tipográfico corrigido)

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM108I (resumo da tabela incluído)

CSQM4nnI (resumo da tabela incluído)

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

CSQV451I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado e nome do gerenciador de filas de exemplo mudado)

CSQV453I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)

CSQV457E (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)

CSQV459I (texto do link do IBM Documentation retrabalhado)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX502E (resumo da tabela incluído)

CSQX629E (tabela incluída na seção de explicação)

CSQX631E (nomes de parâmetros ajustados, resumo da tabela incluído.)

CSQX635E (número de mensagem vinculada mudado)

CSQX641E (nomes de parâmetros ajustados, resumo da tabela incluído, texto extra incluído na seção Explicação)

CSQX719E (nomes de parâmetros ajustados)

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

CSQ2002E (erro de capitalização corrigido)

CSQ2003E (erro de capitalização corrigido)

CSQ2005I (erro de capitalização corrigido)

CSQ2023E (erro de capitalização corrigido)

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

CSQ5005E (link de mais informações atualizado)

As mensagens CSQ do IBM MQ for z/OS a seguir são removidas para o IBM MQ 9.1.1:

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX166E

Conceitos relacionados

V 9.1.1 O que há de novo em IBM MQ 9.1.1

IBM MQ 9.1.1 entrega uma série de recursos novos e aprimorados em AIX, Linux, Windows e z/OS.

V 9.1.1 O que mudou em IBM MQ 9.1.1

As mudanças em funções e recursos no IBM MQ 9.1.1 são descritas nesta seção. Revise essas mudanças antes de fazer upgrade dos gerenciadores de filas para a versão de produto mais recente e decida se deve planejar fazer mudanças em aplicativos existentes, scripts e procedimentos antes de iniciar a migração de seus sistemas.

Referências relacionadas

Mensagens e códigos de razão

LTS

O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support

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

As liberações LTS não entregam novos aprimoramentos funcionais. Eles contêm apenas correções de defeito e atualizações de segurança e são disponibilizados em intervalos regulares. Destinam-se a sistemas que demandam estabilidade máxima em um período de implementação de longo prazo.

Para obter mais informações, consulte IBM MQ tipos de liberação e IBM MQ Perguntas frequentes para suporte de longo prazo e liberações de entrega contínua

Para Long Term Support para IBM MQ 9.1.0 para Multiplataformas e IBM MQ Appliance, atualizações de manutenção 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 do IBM MQ 9.1.0LTS é numerado 9.1.0.1.

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 PTFs ou atualizações de segurança acumulativas (CSUs). Para recursos do Unix System Services (ou seja, JMS e WEB UI, Connector Pack e 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 9.1.0 Fix Pack 20

► V 9.1.0.20

- [z/OS](#) “Atualize para zos_saf_registry.xml” na página 149

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

► V 9.1.0.15

- “Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na sub-rotina TuningParameters de qm.ini” na página 150

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

► V 9.1.0.12

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12.

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

► V 9.1.0.11

- “Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” na página 150

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

► V 9.1.0.10

Não há atualizações na documentação relacionadas a mudanças para funções e recursos no IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10.

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

► V 9.1.0.9

- “Mudanças nos atributos de status do canal” na página 150
- “Mudanças no comando runmqras” na página 151
- “Novo arquivo JAR Bouncy Castle” na página 151
- “Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP” na página 151

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

► V 9.1.0.8

- “Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 151
- “Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD” na página 152
- “Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer” na página 152
- “Relatório de erro melhorado quando HOME é configurado para um diretório que não pode ser acessado” na página 152

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

► V 9.1.0.7

- “ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas” na página 152

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

V 9.1.0.6

- “Atualizar para a tabela de mapeamento do IBM MQ e do Microsoft .NET para o cliente do IBM MQ e do .NET gerenciado” na página 153

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5

V 9.1.0.5

- “Mudança nas autoridades necessárias para o XMS .NET para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters” na página 153
- “Limite de tamanho do arquivo de fila” na página 153
- **ULW** “Atualizar para o serviço AMQP do IBM MQ” na página 153
- “Mudança em mensagens de exceção para solicitações de transferência gerenciadas com falha que requerem que um novo diretório seja criado em um servidor de arquivos SFTP” na página 154
- “Mudar para o nome de rastreamento padrão de IBM MQ classes for Java e de IBM MQ classes for JMS” na página 154
- **z/OS** “Mudança nas consultas usadas pelo comando dmpmqcfg” na página 154
- “Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de nomes de usuários nos atributos CLNTUSER ou USERLIST” na página 154
- “Nova variável de ambiente AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDSC” na página 155

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4

V 9.1.0.4

- **AIX** “Permitir que os aplicativos Advanced Message Security utilizem o GSKit no modo não FIPS” na página 155
- “Ativar o rastreamento dinâmico do código da biblioteca do cliente LDAP enviado com IBM MQ” na página 155

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3

V 9.1.0.3

- “Atualizar para as mensagens de inicialização do agente do Managed File Transfer” na página 156

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2

V 9.1.0.2

- “Atualizações para as mensagens produzidas durante o processamento da fila de restauração e da fila de devoluções para o IBM MQ classes for JMS” na página 157
- “Mudança nas autoridades necessárias para o IBM MQ classes for JMS para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters” na página 157
- **Multi** “Nova variável de ambiente AMQ_CONVEBCDICNEWLINE” na página 158
- **Windows** “Nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION” na página 158
- **AIX** “Mudança no mecanismo de vinculação usado no código de amostra do IBM MQ para construir arquivos do computador XA do Sybase” na página 158

- **Windows** [“Mudanças nas permissões de segurança do diretório do programa Windows”](#) na página 158
- [“Dependência de pacotes IBM MQ JRE removidos para pacotes RPM e Debian do Fix Pack do IBM MQ do componente IBM Global Security Kit”](#) na página 159

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1

V9.1.0.1

- [“Novo parâmetro -caseno para o comando runmqras”](#) na página 159
- [“Mudanças comportamentais nas conexões do cliente do IBM MQ”](#) na página 159

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0”](#) na página 23

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?”](#) na página 73

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

[“O que era novo e o que mudou em versões anteriores”](#) na página 169

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 9.1.

[“Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto”](#) na página 175

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

[Correções recomendadas para o IBM MQ](#)

[Datas de liberação de manutenção planejada do IBM MQ](#)

V9.1.0.20 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20 inclui uma mudança de recurso.

Atualize para zos_saf_registry.xml

z/OS

Em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20, o arquivo de configuração de amostra `zos_saf_registry.xml` foi atualizado para remover uma entrada `safAuthorization` duplicada.

Esta atualização corrige um problema no qual um erro ICH408I pode ocorrer quando o MQ Console on z/OS é atualizado para um nível que envia WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 ou posterior: ou seja, de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15.

Para obter mais informações, consulte [Configurando um registro SAF para IBM MQ Console e REST API](#).

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

V 9.1.0.15 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15 inclui uma mudança de recurso.

- [“Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na sub-rotina TuningParameters de qm.ini” na página 150](#)

Novo parâmetro OAMLdapResponseWarningTime na sub-rotina TuningParameters de qm.ini

Se uma conexão com um servidor LDAP demorar mais do que o número limite de segundos especificado pelo parâmetro **OAMLdapResponseWarningTime**, uma mensagem AMQ5544W será gravada no log de erros. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters do arquivo qm.ini](#).

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.11 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11 inclui uma mudança de recurso.

- [“Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd” na página 150](#)

Mudar para o esquema XML Managed File Transfer Monitor .xsd

O esquema XML Managed File Transfer Monitor.xsd é usado para construir manualmente mensagens XML para criar monitores de recursos que monitoram um recurso de diretório. A partir de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11, há uma mudança no atributo maxOccurs do elemento `directory`, que agora é configurado para 1. Este atributo foi previamente configurado como unbounded, o qual indicou que poderia haver múltiplas entradas `directory`. No entanto, isso estava incorreto, porque só é possível especificar um diretório ao criar um monitor de recursos que monitora um diretório. Para mais informações, consulte [MFT monitorar formatos de mensagem de solicitação](#).

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.9 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Mudanças nos atributos de status do canal” na página 150](#)
- [“Mudanças no comando runmqras” na página 151](#)
- [“Novo arquivo JAR Bouncy Castle” na página 151](#)
- [“Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP” na página 151](#)

Mudanças nos atributos de status do canal

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9, as mudanças a seguir foram feitas nos atributos de status do canal:

comando DISPLAY CHSTATUS

Se o valor para BYTSSENT ou BYTSRCVD exceder 4294967295, ele será retornado como 4294967295.

Consultar status do canal (resposta)

Se o valor para BytesSent ou BytesReceived exceder 4294967295, ele será retornado como 4294967295.

Mudanças no comando runmqras

A partir de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9, o comando **runmqras** inclui um novo parâmetro, **-noqmdata**, para capturar diagnósticos no nível de instalação apenas, ignorando qualquer gerenciador de filas de diagnósticos específicos.

Também a partir de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9, a opção **-ftp** IBM não é mais disponível.

Para obter informações adicionais, consulte [runmqras \(coletar informações de diagnóstico IBM MQ\)](#).

Novo arquivo JAR Bouncy Castle

Os arquivos jar do Bouncy Castle usados para suportar Advanced Message Security foram atualizados e de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9 include `bcutil-jdk15on.jar`. Para obter mais informações, consulte [Suporte para JREs nãoIBM com AMS](#).

Atributos de configuração do gerenciador de filas adicionais para controlar a conexão e o tempo limite de operação para chamadas LDAP

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9, dois novos parâmetros de ajuste opcionais, **OAMLdapConnectTimeout** e **OAMLdapQueryTimeLimit**, foram incluídos. É possível usar esses dois parâmetros dentro da sub-rotina TuningParameters no arquivo de configuração do gerenciador de filas, `qm.ini`. Para obter informações adicionais, consulte [sub-rotina TuningParameters do arquivo qm.ini](#).

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.8 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin” na página 151](#)
- [“Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD” na página 152](#)
- [“Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer” na página 152](#)
- [“Relatório de erro melhorado quando HOME é configurado para um diretório que não pode ser acessado” na página 152](#)

Os clientes Java instalados com o arquivo JAR autoextrator podem usar a ferramenta JMSAdmin

A partir de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8, o arquivo JAR `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar` autoextrator foi atualizado para incluir todos os arquivos relacionados à ferramenta JMSAdmin, além de todos os arquivos que ele fez antes. Como resultado dessas mudanças, um cliente instalado usando o arquivo JAR autoextrator pode utilizar a ferramenta JMSAdmin instalada como parte do arquivo JAR para criar objetos administrados JMS dentro de um contexto de sistema de arquivos (arquivo `.bindings`). O cliente também pode consultar e usar esses objetos administrados. Para obter mais informações, consulte [Obtendo o IBM MQ classes for JMS separadamente](#).

Nota: Um cliente instalado desempacotando o cliente redistribuível Java não contém a ferramenta JMSAdmin, ou seus arquivos JAR de pré-requisito `fscontext.jar` e `providerutil.jar`. Para obter mais informações, consulte [Limitações e outras considerações para clientes redistribuíveis](#).

Atualizações de JMQUI para o campo de endereço local configurado em um objeto MQCD

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8, o Java Message Queueing Interface (JMQUI) foi atualizado para assegurar que o campo de endereço local esteja configurado em um objeto MQCD após uma instância do canal ter sido criada e estiver conectada a um gerenciador de filas. Isso significa que, quando uma saída de canal gravada em Java chama o método `MQCD.getLocalAddress()`, o método retorna o endereço local que a instância do canal está usando.

Mudança nas mensagens de erro de transferência do delimitador do Managed File Transfer

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8, apenas uma mensagem vazia é enviada quando uma transferência de um arquivo falha devido a uma falha de verificação de tamanho de delimitador. Consulte [Falha de uma transferência de arquivo para mensagem](#) para obter mais detalhes.

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

O diretório `${HOME}/.mqm` é criado pelo gerenciador de filas ao usar uma versão não registrada ou não instalada de IBM MQ como o cliente redistribuível. Para obter informações adicionais, consulte [Limitações e outras considerações para os clientes redistribuíveis e permissões do sistema de arquivos IBM MQ aplicadas a /var/mqm](#).

A partir de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8, o código IBM MQ foi modificado para que uma mensagem de erro mais apropriada seja exibida se houver um problema gravando para o diretório HOME. O caminho de código que levou anteriormente a uma falha do SEGV também foi corrigido.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.7 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7 inclui uma mudança de recurso.

- “ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas” na página 152

ID de planejamento incluído em mensagens de erro para transferências planejadas semanticamente incorretas

Se uma transferência com uma combinação de data e hora semanticamente incorreta for planejada, isso fará que mensagens de erro sejam exibidas quando você executar o comando **`ftelistScheduledTransfers`**. Por meio do IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7, as mensagens de erro incluem o ID de planejamento da transferência planejada inválida. Em seguida, é possível executar o comando **`ftedeleteScheduledTransfer`** com o parâmetro **`schedule_ID`** para excluir a transferência planejada inválida.

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.6 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6 inclui uma mudança de recurso.

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

Por meio do IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6, a tabela de mapeamento do IBM MQ e do Microsoft .NET para o cliente do IBM MQ e do .NET gerenciado foi atualizada para incluir as CipherSpecs TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 e TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256. Esta atualização significa que a versão correta do protocolo SSL/TLS é proposta ao servidor pelo cliente, para que o cliente possa se conectar a um gerenciador de filas por meio de um canal ativado do TLS usando essas CipherSpecs. Para obter mais informações, consulte [Mapeamentos da CipherSpec para o cliente do .NET gerenciado](#).



Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

V 9.1.0.5 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5

IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5 inclui uma série de mudanças de recursos.

- [“Mudança nas autoridades necessárias para o XMS .NET para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters” na página 153](#)
- [“Limite de tamanho do arquivo de fila” na página 153](#)
-  [“Atualizar para o serviço AMQP do IBM MQ” na página 153](#)
- [“Mudança em mensagens de exceção para solicitações de transferência gerenciadas com falha que requerem que um novo diretório seja criado em um servidor de arquivos SFTP” na página 154](#)
- [“Mudar para o nome de rastreamento padrão de IBM MQ classes for Java e de IBM MQ classes for JMS” na página 154](#)
-  [“Mudança nas consultas usadas pelo comando dmpmqcfg” na página 154](#)
- [“Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de nomes de usuários nos atributos CLNTUSER ou USERLIST” na página 154](#)
- [“Nova variável de ambiente AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS” na página 155](#)

Mudança nas autoridades necessárias para o XMS .NET para consultar o BackoutThreshold e o BackoutRequeueQName de uma fila de clusters

Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, o cliente do XMS .NET foi atualizado para que somente o acesso de consulta seja necessário para consultar o **BackoutThreshold** e o **BackoutRequeueQName** de uma fila de clusters. Para obter mais informações, consulte [Opções abertas para filas de clusters em Mensagens suspeitas no XMS](#).

Limite de tamanho do arquivo de fila

Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, o gerenciador de filas limita o tamanho máximo do arquivo de fila para 2 TB por padrão.

Atualizar para o serviço AMQP do IBM MQ

 ULW

Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, o serviço AMQP do IBM MQ foi atualizado de modo que, quando o atributo **SSLPEER** é configurado e o atributo **SSLCAUTH** é configurado como NECESSÁRIO, o "nome distinto" do certificado de cliente é verificado com o atributo **SSLPEER**.

Para obter mais informações, veja [Criando e usando canais do AMQP](#).

Mudança em mensagens de exceção para solicitações de transferência gerenciadas com falha que requerem que um novo diretório seja criado em um servidor de arquivos SFTP

Os agentes de ponte de protocolo do Managed File Transfer usam a biblioteca JSch de terceiros para se comunicar com servidores de arquivos usando o protocolo SFTP. Se o agente de ponte de protocolo tentar transferir um arquivo para um diretório que não existe em um servidor de arquivos e o JSch não conseguir executar a operação SFTP solicitada para criar esse diretório, como o usuário com o qual o agente de ponte de protocolo efetua login no servidor de arquivos não tem permissão para isso, o JSch lançará uma exceção de volta para o agente de ponte de protocolo. O agente de ponte de protocolo marca, então, a transferência gerenciada como "Com falha" e gera uma mensagem complementar.

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, se a exceção de JSch não contiver mais nenhuma informação sobre a falha, o agente de ponte de protocolo gerará a mensagem complementar a seguir:

```
BFGTR0072E: a transferência falhou ao ser concluída devido à exceção:  
BFGBR0209E: o agente de ponte não conseguiu criar o diretório directory name
```

Para obter mais informações, consulte [Transferindo arquivos para agentes de ponte de protocolo ou por meio deles](#).

Mudar para o nome de rastreo padrão de IBM MQ classes for Java e de IBM MQ classes for JMS

Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, o adaptador de recursos do IBM MQ classes for Java, do IBM MQ classes for JMS e do IBM MQ foi atualizado para que, quando os encadeamentos estiverem em execução usando ClassLoaders Java separados, por padrão, cada encadeamento gere o rastreo para o seu próprio arquivo de rastreo específico do ClassLoader:

- O nome de rastreo padrão para o IBM MQ classes for Java e o IBM MQ classes for JMS é da forma: `mjjava_%PID%.cl%u.trc`.
- Se você estiver usando o arquivo JAR realocável com `.ibm.mq.mqallclient.jar`, o nome de rastreo padrão será da forma: `mjjavaclient_%PID%.cl%u.trc`.

em que `%PID%` é o identificador de processo do aplicativo que está sendo rastreado e `%u` é um número exclusivo para diferenciar arquivos entre os encadeamentos que executam rastreo sob diferentes carregadores de classes Java.

Para obter mais informações, consulte os subtópicos de [Rastreando aplicativos IBM MQ classes for Java e Rastreando aplicativos IBM MQ classes for JMS](#).

Mudança nas consultas usadas pelo comando `dmpmqc fg`



Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, as consultas usadas pelo comando `dmpmqc fg` consultam somente as definições QSGDISP(QMGR) por padrão. É possível consultar definições adicionais usando a variável de ambiente `AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT`. Para obter mais informações, veja `dmpmqc fg`.

Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de nomes de usuários nos atributos `CLNTUSER` ou `USERLIST`

Alguns esquemas LDAP são implementados de forma que o "nome abreviado do usuário" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa maneira no esquema LDAP). Antes do IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4, o comportamento do gerenciador de filas

nas plataformas Linux e Unix era dobrar nomes de usuários curtos de seu caso original retornado pelo LDAP, para que fossem todos em minúsculas. Na V9.1.0.4, em situações nas quais o LDAP é a origem definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 mudou esse comportamento e manteve nomes de usuários curtos em seu caso original conforme retornado pelo LDAP. No entanto, essa mudança afetou a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Esse assunto está descrito mais detalhadamente em [“O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4”](#) na página 155.

No V9.1.0.5, o APAR IT31578 permite que os nomes de usuário nas regras CHLAUTH sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas

Para ativar o novo comportamento, inclua `ChlauthIgnoreUserCase=Y` na sub-rotina **Channels** do arquivo `qm.ini` .. Consulte detalhes de uso para `ChlauthIgnoreUserCase` na sub-rotina [Channels](#) do arquivo `qm.ini`. Se não houver nenhuma sub-rotina **Channels** , será necessário criar uma.

Para ativar o novo comportamento no MQ Appliance, emita o comando a seguir, com o nome do gerenciador de filas real no lugar de *YOUR-QMNAME*:

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCase -v Y
```

Nova variável de ambiente **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS**

Em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, é possível usar a variável de ambiente **AMQ_NO_BAD_COMMS_DATA_FDCS** para suprimir a captura de FFSTs ao relatar mensagens de erro AMQ9207E em fluxos de comunicações iniciais. Para obter mais informações, consulte [Descrições de variáveis de ambiente](#)..

Informações relacionadas

Requisitos do Sistema para IBM MQ

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

V 9.1.0.4 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4 inclui algumas mudanças em funções e recursos.

- ▶ **ULW** [“Permitir que os aplicativos Advanced Message Security utilizem o GSKit no modo não FIPS”](#) na página 155
- ▶ [“Ativar o rastreo dinâmico do código da biblioteca do cliente LDAP enviado com IBM MQ”](#) na página 155
- ▶ [“Tornar os nomes de usuários com distinção entre maiúsculas e minúsculas nos atributos CLNTUSER e USERLIST”](#) na página 156

Permitir que os aplicativos Advanced Message Security utilizem o GSKit no modo não FIPS

▶ **ULW**

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4, foi incluída uma verificação no código de biblioteca do IBM MQ que é executado no programa de aplicativo cliente. A verificação é executada no início de sua inicialização para ler o valor da variável de ambiente `AMQ_AMS_FIPS_OFF` e, se for configurado como qualquer valor, então, o código do GSKit será executado no modo não FIPS nesse aplicativo.

Ativar o rastreo dinâmico do código da biblioteca do cliente LDAP enviado com IBM MQ

Antes da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4, não era possível ativar e desativar o rastreo de cliente do LDAP sem também parar ou iniciar o gerenciador de filas.

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 4, é possível ativar o rastreo de cliente LDAP com o comando **strmqtrc** e desativar com o comando **endmqtrc** sem precisar parar ou iniciar o gerenciador de filas. Para ativar esse comportamento, também é necessário configurar uma variável de ambiente

AMQ_LDAP_TRACE com um valor não nulo. Para obter mais informações, consulte [Ativando o rastreamento dinâmico do código de biblioteca do cliente LDAP](#).

Tornar os nomes de usuários com distinção entre maiúsculas e minúsculas nos atributos **CLNTUSER** e **USERLIST**

Alguns esquemas LDAP são implementados de forma que o "nome abreviado do usuário" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa maneira no esquema LDAP).

Antes deste fix pack, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuários abreviados de seu caso original retornado pelo LDAP, para que fossem todos minúsculos. Entretanto, se o campo LDAP tiver distinção entre maiúsculas e minúsculas, esse comportamento fará com que interações posteriores com o servidor LDAP falhem.

Nesse fix pack, em situações nas quais o LDAP é a origem definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 muda esse comportamento e mantém nomes de usuários curtos em seu caso original conforme retornado pelo LDAP. No entanto, essa mudança afeta a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Essas terão sido especificadas todas em minúsculas, o que era necessário antes da correção do APAR. Se os nomes de usuário abreviados verdadeiros provenientes do repositório LDAP forem compostos por letras maiúsculas e minúsculas ou todos em maiúsculas, as regras **CHLAUTH** não corresponderão mais corretamente.

Nota: Se a sua configuração for a seguinte, será necessário alterar algumas de suas regras do **CHLAUTH** para corrigir as maiúsculas e minúsculas dos nomes de usuário nos atributos **CLNTUSER** e **USERLIST** :

- O gerenciador de filas está em execução em uma plataforma Linux ou UNIX .
- O gerenciador de filas está usando o LDAP como a origem de nomes de usuário Ou seja, você configurou o **CONNAUTH** do gerenciador de filas para usar um objeto **AUTHINFO** com TYPE (IDPWLDAP) e um de: **AUTHORMD (SEARCHGRP)** ou **AUTHORMD (SEARCHUSR)**
- Esses nomes de usuários fornecidos pelo LDAP são maiúsculos ou compostos por letras maiúsculas e minúsculas.
- O gerenciador de filas tem **CHLAUTH** regras de TYPE (USERMAP) e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **CLNTUSER** (como era obrigatório antes de V9.1.0.4).
- O gerenciador de filas tem **CHLAUTH** regras de TYPE (BLOCKUSER) e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **USERLIST** (como era obrigatório antes de V9.1.0.4).

No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5, o APAR IT31578 permite que os nomes de usuário nas regras do **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas de forma. Consulte ["O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 5"](#) na página 153.

V 9.1.0.3 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3 inclui algumas mudanças em funções e recursos.

Atualizar para as mensagens de inicialização do agente do Managed File Transfer

A partir da IBM MQ 9.1, quando um agente do Managed File Transfer se conecta a um gerenciador de filas, uma verificação é feita para determinar se o gerenciador de filas está devidamente licenciado para uso com o IBM MQ. A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 3, as mensagens de inicialização do agente relacionadas a essas verificações foram atualizadas:

- BFGAG0188I foi substituído por BFGAG0191I
- BFGAG0189W foi substituído por BFGAG0190W

Para obter mais informações, consulte [BFGAG0001 a BFGAG9999](#).

V 9.1.0.2 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2 inclui uma série de mudanças em funções e recursos.

- “Atualizações para as mensagens produzidas durante o processamento da fila de restauração e da fila de devoluções para o IBM MQ classes for JMS” na página 157
- “Mudança nas autoridades necessárias para o IBM MQ classes for JMS para consultar o `BackoutThreshold` e o `BackoutRequeueQName` de uma fila de clusters” na página 157
- **Multi** “Nova variável de ambiente `AMQ_CONVEBCDICNEWLINE`” na página 158
- **Windows** “Nova resposta de erro `MQRX_INCOMPLETE_TRANSACTION`” na página 158
- **AIX** “Mudança no mecanismo de vinculação usado no código de amostra do IBM MQ para construir arquivos do comutador XA do Sybase” na página 158
- **Windows** “Mudanças nas permissões de segurança do diretório do programa Windows” na página 158
- “Dependência de pacotes IBM MQ JRE removidos para pacotes RPM e Debian do Fix Pack do IBM MQ do componente IBM Global Security Kit” na página 159

Atualizações para as mensagens produzidas durante o processamento da fila de restauração e da fila de devoluções para o IBM MQ classes for JMS

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, quando há falha em uma tentativa do IBM MQ classes for JMS de enfileirar novamente uma mensagem em uma fila de restauração especificada ou na fila de mensagens não entregues do gerenciador de filas, uma mensagem é gravada no log indicando o ID da mensagem, o nome da fila de restauração ou da fila de mensagens não entregues para o qual a mensagem não pôde ser movida e a exceção ou o erro que evitou a movimentação.

- Uma falha ao mover uma mensagem para a fila de restauração resulta na mensagem de log a seguir:

```
JMSWMQ1120 = A mensagem "message ID" não pôde ser movida para a fila de restauração
"backout queue name" devido à razão "exception or error", ela será
movida para a fila de mensagens não entregues ou descartada.
```

- Uma falha ao mover uma mensagem para a fila de mensagens não entregues resulta na mensagem de log a seguir:

```
JMSWMQ0035 = A mensagem "message ID" não pôde ser movida para a fila de mensagens não
entregues
"dead-letter queue name" devido à exceção "exception or
error",
ela será retornada para a fila de origem.
```

- Se houver um listener de exceção registrado em um consumidor que tenta e falha ao enfileirar novamente uma mensagem na fila de mensagens não entregues, bem como a mensagem de log que está sendo gravada, uma exceção contendo o texto da mensagem de exceção será enviada para esse listener de exceção:

```
JMSWMQ1079: Não é possível
gravar uma mensagem na fila de mensagens não entregues.
```

Para obter mais informações, consulte [Mensagens de exceção JMS](#).

Mudança nas autoridades necessárias para o IBM MQ classes for JMS para consultar o `BackoutThreshold` e o `BackoutRequeueQName` de uma fila de clusters

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, o IBM MQ classes for JMS foi atualizado para que apenas o acesso de consulta seja necessário para consultar o `BackoutThreshold` e o `BackoutRequeueQName` de uma fila de clusters. Antes da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, os acessos de procura e de obtenção também são necessários. Para obter mais informações, consulte [Manipulando mensagens suspeitas em classes do IBM MQ para JMS](#).

Nova variável de ambiente AMQ_CONVEBCDICNEWLINE

Multi

Antes da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, o atributo **ConvEBCDICNewline**, que pode ser usado para especificar como o IBM MQ deve converter um caractere EBCDIC NL no formato ASCII, fica disponível somente usando o arquivo `mqs.ini`. A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, é possível usar a variável de ambiente **AMQ_CONVEBCDICNEWLINE** no lugar do atributo de sub-rotina **ConvEBCDICNewline**, por exemplo, para fornecer a funcionalidade ConvEBCDICNewline no lado do cliente em situações em que o arquivo `mqs.ini` não possa ser usado. Para obter mais informações, consulte [Todos os gerenciadores de fila e Descrições de variáveis de ambiente](#)

Nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION

Windows sim

Na IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, o erro que será retornado se um aplicativo transacional do .NET tentar se desconectar de um gerenciador de filas quando houver uma mudança na transação incompleta ativa. Uma nova resposta de erro MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION substitui MQRC_UNEXPECTED_ERROR. Para obter mais informações, consulte [2147 \(0863\) \(RC2147\): MQRC_INCOMPLETE_TRANSACTION](#).

Mudança no mecanismo de vinculação usado no código de amostra do IBM MQ para construir arquivos do computador XA do Sybase

AIX

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, o makefile fornecido foi modificado para que seja possível usar diferentes opções de link (**-bstatic -bdynamic**), o que acomoda a mudança no formato dos arquivos de biblioteca XA enviados no Sybase 15 ESD#5 e mais recente. Para obter mais informações, consulte [Configuração do Sybase](#).

Mudanças nas permissões de segurança do diretório do programa Windows

Windows

O instalador do IBM MQ no Windows agora configura restrições de permissão adicionais como parte da configuração de segurança dos diretórios de instalação do MQ. A lógica que faz isso é executada na instalação, upgrade, modificação e tempo de instalação do fix pack.

Você pode achar que, devido ao aumento da segurança, não é capaz de fazer certas coisas exatamente como costumava fazer. Por exemplo:

- Um Administrador MQ (que também não é um membro do grupo Administradores) não pode mais editar ou recompilar os programas de amostra no subdiretório Tools. Se desejar fazer isso, faça uma cópia do diretório (ou das partes nas quais você está interessado) e mude suas cópias dos scripts de construção para refletir o novo local.

No uso normal, no entanto, você não deve estar ciente da mudança, exceto pelo tempo extra necessário pelo instalador para fazer as mudanças. Durante esse período, a mensagem Inicializando a segurança . . . será exibido. Ocorrerá uma pausa curta semelhante ao instalar os arquivos de fix pack ou aplicar uma correção.

A atualização da segurança escreve um log (`amqidsec-<Installationname>.txt`) para o diretório TEMP na máquina. Se você vir a instalação principal com falha na ação customizada 'iwiLaunchAmqidsec', será necessário consultar esse arquivo

Nota: Ao instalar os arquivos de fix pack, deve-se ter um grupo de segurança chamado "mqm" na máquina. Esse será o caso já se você tiver instalado o IBM MQ na máquina. No entanto, se você tiver uma máquina que tenha apenas fix packs do IBM MQ nela (ou deseja instalar os arquivos de fix pack primeiro, antes de instalar o IBM MQ), será necessário criar esse grupo local.

Dependência de pacotes IBM MQ JRE removidos para pacotes RPM e Debian do Fix Pack do IBM MQ do componente IBM Global Security Kit

Antes da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, os pacotes RPM e Debian do Fix Pack do IBM MQ do componente IBM Global Security Kit (MQSeriesGSKit) continham uma dependência no pacote RPM Java JRE (MQSeriesJRE). Isso evitava que o componente IBM Global Security Kit fosse atualizado para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 sem também instalar e atualizar o componente Java JRE para a mesma versão. No IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 2, o RPM do IBM MQ Fix Pack Linux e os pacotes Debian para o componente IBM Global Security Kit (MQSeriesGSKit) foram corrigidos para remover a dependência dos pacotes JRE do IBM MQ.

V9.1.0.1 O que mudou em IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1

O IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1 inclui uma série de mudanças em funções e recursos.

- “Novo parâmetro `-caseno` para o comando `runmqras`” na página [159](#)
- “Mudanças comportamentais nas conexões do cliente do IBM MQ” na página [159](#)

Novo parâmetro `-caseno` para o comando `runmqras`

O parâmetro `-caseno` é equivalente a `-pmrno`, exceto pelo fato de permitir que um número de caso do Salesforce válido seja especificado. `-caseno` ou `-pmrno` são, ambos, parâmetros opcionais, mas não é permitido fornecê-los juntos. Para obter mais informações, veja [runmqras \(coletar informações de diagnóstico do IBM MQ\)](#).

Mudanças comportamentais nas conexões do cliente do IBM MQ

A partir da IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 1, há uma série de mudanças menores na maneira com que um canal do cliente se conecta a um gerenciador de filas. As mudanças ocorrem mais especificamente nas interações entre as saídas de segurança e na aplicação das regras de mapeamento CHLAUTH. Para obter mais informações, consulte a nota técnica [Mudanças comportamentais para conexões do cliente MQ introduzidas pelo APAR IT25839](#).

Para obter mais informações, consulte [Interação de CHLAUTH e CONNAUTH](#) e [Resolvendo problemas de acesso de CHLAUTH](#).

LTS Mensagens novas, mudadas e removidas para os Fix Packs do IBM MQ 9.1LTS

Um resumo das mensagens que foram incluídas, mudadas ou removidas para IBM MQ 9.1 Fix Packs de IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6, com links para informações adicionais Mensagens do IBM MQ for z/OS novas, mudadas e removidas desde a IBM MQ 9.1.5 também estão resumidas.

As mensagens IBM MQ AMQ, Managed File Transfer z/OS foram atualizadas para IBM MQ 9.1 Fix Packs desde IBM MQ 9.1.5:

- **Multi** “Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas” na página [160](#)
- “Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas” na página [162](#)
- **z/OS** “Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.1.5” na página [163](#)

Não houve atualizações nas mensagens a seguir para IBM MQ 9.1 Fix Packs desde IBM MQ 9.1.5:

- REST API
- IBM MQ Console
- MQ Telemetry
- IBM MQ Bridge to blockchain

- IBM MQ Bridge to Salesforce
- IBM MQ Internet Pass-Thru
- MQJMS
- JSON

Mensagens IBM MQ AMQ novas, mudadas e removidas

Multi

V 9.1.0.20 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20:

AMQ9xxx: remoto

AMQ9917W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

Em várias mensagens AMQ3 , "MQ L3 Support" se torna "IBM Support".

AMQ7xxx: Produto IBM MQ

AMQ7486I (a explicação foi atualizada)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20.

V 9.1.0.15 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15:

AMQ5xxx: serviços instaláveis

AMQ5544W

Não há mensagens AMQ mudadas ou removidas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15.

V 9.1.0.12 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3635I

AMQ3694E

AMQ9xxx: remoto

AMQ9108E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12:

AMQ8xxx: administração

AMQ8914E (Explicação estendida)

AMQ8916E (explicação estendida)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9654E (Explicação estendida e erro de digitação corrigido))

As mensagens AMQ a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6176W

V 9.1.0.11 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11:

AMQ7xxx: Produto IBM MQ

AMQ7301I (Mensagem reescrita)

Não há mensagens novas ou removidas do AMQ para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11.

V 9.1.0.10 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6176W

AMQ7xxx: Produto IBM MQ

AMQ7497W

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6560I (o uso foi estendido para descrever todos os comutadores disponíveis)..

AMQ8xxx: administração

AMQ8079W (Windows) (a resposta é expandida)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10.

V 9.1.0.9 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150E (IBM i) (variáveis removidas da Mensagem e da Explicação)

AMQ6165W (Referência para o QMSTATUS.INI removido da Explicação)

Não há mensagens novas ou removidas do AMQ para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9.

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8:

AMQ9xxx: remoto

AMQ9797E (IBM i)

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150W (Windows) (Explicação reduzida)

AMQ6165W (Explicação reduzida)

AMQ7xxx: Produto IBM MQ

AMQ7301I (Mensagem reescrita)

AMQ9xxx: remoto

AMQ9456I ("objeto" substituído por "fila" em Mensagem e Explicação);

AMQ9633E (Uma razão extra incluída na lista em Explicação.

AMQ9797E (Um motivo extra incluído na lista em Explicação.

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8.

V 9.1.0.7 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

As mensagens AMQ a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7:

AMQ3xxx: utilitários e ferramentas

AMQ3557E

AMQ9xxx: remoto

AMQ9797E

As mensagens AMQ a seguir são modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6543E (Mensagem estendida e explicação)

AMQ6598E (Typo corrigido em Explicação)

AMQ8xxx: administração

AMQ8496I (Capitalização fixa)

Não há mensagens AMQ removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7.

V 9.1.0.6 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

Não há mensagens AMQ novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6.

Mensagens Managed File Transfer novas, mudadas e removidas

V 9.1.0.20 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas Managed File Transfer para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 20.

V 9.1.0.15 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15

Não há novas mensagens novas, modificadas ou removidas Managed File Transfer para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 15.

V 9.1.0.12 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12:

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0831I - BFGCL0834E

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1046I

BFGUB0001 - BFGUB9999

BFGUB0088E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 12.

V 9.1.0.11 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11

Não há mensagens Managed File Transfer novas, mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 11.

V 9.1.0.10 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10

As mensagens do Managed File Transfer a seguir foram removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0210E para BFGBR0216E

Não há mensagens do Managed File Transfer novas ou mudadas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 10.

V 9.1.0.9 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9:

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0091E

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9:

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0024E (Mensagem estendida)

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 9.

V 9.1.0.8 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0210E para BFGBR0216E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0810E

BFGRP0001 - BFGRP9999

BFGRP0038I

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8:

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (Typo corrigido em Mensagem)

BFGSS0001 - BFGSS9999

BFGSS0024E (Mensagem reduzida)

As referências ao "Centro de Informações" foram atualizadas em várias mensagens.

Não há mensagens do Managed File Transfer removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 8.

V 9.1.0.7 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7

As mensagens Managed File Transfer a seguir estão modificadas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7:

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0023E (Mensagem atualizada e Resposta)

BFGCH0001 - BFGCH9999

BFGCH0025E (Typo corrigido em Mensagem)

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0037E (Mensagem reduzida)

Não há mensagens Managed File Transfer novas ou removidas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 7.

V 9.1.0.6 IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6

As mensagens Managed File Transfer a seguir são novas para IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6:

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0083E

Não há mensagens do Managed File Transfer mudadas ou removidas para a IBM MQ 9.1.0 Fix Pack 6.

Mensagens novas, alteradas e removidas do z/OS (CSQ) desde IBM MQ 9.1.5



As mensagens CSQ a seguir são novas desde IBM MQ 9.1.5:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI051E

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM068I

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX166E

CSQX705E

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

CSQ2007I

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

CSQ5041E

As seguintes mensagens CSQ foram alteradas desde IBM MQ 9.1.5:

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

CSQE007I (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE016I (referência a MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE020E (referência a MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE021I (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE033E (referência a MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE034E (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE035E (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE106E (referência aos Serviços Sysplex de Programação MVS " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE137E ("/cpf" removido da Mensagem)

CSQE146E (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQE162E (referência ao MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vinculada à IBM Documentation)

CSQE222E (Resposta do programador de sistema estendida)

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI042E (referência a "Programação: Serviços de Gerenciamento de Carga de Trabalho" na resposta do programador do Sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQI048I (referência a "Programação: serviços de gerenciamento de carga de trabalho" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

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

CSQJ105E (referência a "Códigos de retorno do gerenciador de mídia" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ106E (referência a "Códigos de retorno do Media Manager" na Explicação agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ107E (a referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na explicação agora está vinculada à IBM Documentation)

CSQJ108E (referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na Explicação agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ117E (referência a "Instruções de Macro para Conjuntos de Dados" na Explicação agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ228E (link para "Interpretando códigos de retorno DYNALLOC" atualizado na resposta do programador do sistema)

CSQJ302E (link para "Interpretando códigos de retorno DYNALLOC" atualizado na resposta do programador do Sistema)

CSQJ494E (referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ495E (referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQJ499I (Ação do sistema estendida).

Mensagens do gerenciador de mensagens (CSQM...)

CSQM056E (Resposta do programador de sistema regravada)

CSQM057E (Resposta do programador de sistema regravada)

CSQM112E (Resposta do programador de sistema regravada).

CSQM577E ("códigos de razão da API" alterados para "conclusão da API e códigos de razão" na resposta do programador do Sistema)

Mensagens do servidor de comandos (CSQN...)

CSQN203I (Resposta do programador de sistema regravada)

CSQN207I (a ação do sistema foi estendida e a resposta do programador do sistema foi estendida)

CSQN208E para CSQN212E (resposta do programador de sistema estendida)

Mensagens do gerenciador de buffer (CSQP...)

CSQP004E (Typo ("um IBM MQ") corrigido em Ação do sistema e referência a "Códigos de retorno do Media Manager" na Resposta do programador do sistema agora vincula a IBM Documentation)

CSQP011E (referência a "Códigos de retorno do gerenciador de mídia" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQP014E (Nome do parâmetro mudado ("UNCOM CURDEPTH") e código de retorno 220 incluído na resposta do programador de sistema)

CSQP012I (referência a "Códigos de retorno do gerenciador de mídia" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQP014E (o valor 104 é regravado na resposta do programador de Sistema)

CSQP037E para CSQP039E (a referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na resposta do programador de sistema agora está vinculada à IBM Documentation)

CSQP048E (referência a "Instruções de macro para conjuntos de dados" na resposta do programador do sistema agora vincula à IBM Documentation)

Mensagens do gerenciador de recuperação (CSQR...)

CSQR027I (erro de digitação corrigido em Explicação)

Mensagens de utilitários (CSQU...)

CSQU002E ("STORAGE" e "GETMAIN" na resposta do programador de sistema agora vinculam à IBM Documentation)

CSQU003E ("STORAGE" e "FREEMAIN" na resposta do programador de sistema agora vinculado à IBM Documentation) CSQU090E (referência a "Instruções de Macro para Conjuntos de Dados" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQU020E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQU093E (a referência a "Instruções de Macro para Conjuntos de Dados" na resposta do programador de sistema agora está vinculada à IBM Documentation)

CSQU094E (a referência a "Instruções de Macro para Conjuntos de Dados" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQU156E (a referência a "Instruções de Macro para Conjuntos de Dados" na resposta do Programador de Sistema agora está vinculada à IBM Documentation)

CSQU504E (Resposta do programador de sistema regravada e "LOAD" agora é vinculado à IBM Documentation)

CSQU514E (Resposta do programador de sistema regravada e "Db2 for z/OS" agora vincula à IBM Documentation)

CSQU518E ("IXCQUERY" na resposta do programador de sistema agora está vinculado à IBM Documentation)

CSQU525E (Resposta do programador do sistema estendida)

CSQU533E ("Db2 for z/OS" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQU544E ("IXCDELET" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQU545E ("IXCCREAT" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQU561E (Resposta do programador de sistema estendida e "IXLMG" agora vincula à IBM Documentation)

Mensagens de serviços do agente (CSQV...)

CSQV451I (Atualizações para resposta do programador de sistema)

CSQV453I (Atualizações para resposta do programador de sistema)

CSQV457E (Resposta do programador de sistema regravada e "ESTAE" agora vincula a IBM Documentation)

CSQV459I (Resposta do programador de sistema regravada e "STORAGE" agora está vinculado à IBM Documentation)

Mensagens de recursos de instrumentação (CSQW...)

CSQW133E ("Recursos de gerenciamento do sistema MVS" na explicação e na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQW200E (Resposta do programador de sistema regravada e "STORAGE" agora vincula à IBM Documentation) CSQW701E (Resposta do programador de sistema regravada)

Mensagens de enfileiramento distribuído (CSQX...)

CSQX004I (Explicação estendida)

CSQX027E (Atualizações para resposta do programador de sistema)

CSQX028E (Atualizações para resposta do programador de sistema)

CSQX042E para CSQX045E (resposta do programador de sistema estendida).

CSQX049E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX050E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX052E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX054E (Resposta do programador de sistema regravada e "Ambiente de linguagem para mensagens de tempo de execução" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX055E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX056E (Resposta do programador de sistema regravada e "CEEPIPI" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX057E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX058E (Resposta do programador de sistema regravada e "serviço de pausa IEAVPSE" agora vincula à IBM Documentation) CSQX060E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX059E (Ação do sistema atualizada)

CSQX061E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX069E (Resposta do programador de sistema regravada e "z/OS Language Environment Guia de Programação" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX104E (Resposta do programador de sistema regravada e "ESTAE" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX106E (referência a "Mensagens e Códigos de Serviços do Sistema UNIX" na resposta do programador do Sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX110E (Resposta do programador de sistema regravada e "Ambiente de linguagem para mensagens de tempo de execução" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX111E (Resposta do programador de sistema regravada e "Ambiente de linguagem para mensagens de tempo de execução" e "Códigos do Sistema MVS" agora vinculados à IBM Documentation)

CSQX112E (Resposta do programador de sistema regravada e "Ambiente de linguagem para mensagens de tempo de execução" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX113E (Ação do sistema corrigida, Resposta do programador do sistema regravada e "Ambiente de linguagem para mensagens de tempo de execução" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX143E (Resposta do programador de sistema regravada e "Language Environment for Runtime Messages" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX144E (resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation) CSQX153E (resposta do programador de sistema regravada e "Language Environment for Runtime Messages" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX145E (Resposta do programador de sistema regravada e "ATTACH" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX164E (Typo corrigido em Explicação e Resposta do programador de sistema regravada)

CSQX201E (Resposta do programador de sistema atualizada e referência a "Mensagens e códigos do UNIX System Services" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX202E - CSQX206E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX203E para CSQX206E (referência a "UNIX System Services Messages and Codes" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX208E - CSQX209E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX209E (referência a "Mensagens e Códigos de Serviços do Sistema UNIX" na resposta do programador do Sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX212E - CSQX213E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX210E (referência a "Servidores de gravação para APPC/MVS" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX212E (referência a "Mensagens e códigos de serviços do sistema UNIX" na resposta do programador do sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQX218E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX235E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX239E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX250E (na resposta do programador de sistema, "z/OS Language Environment Guia de Programação" agora vincula à IBM Documentation)

CSQX456I ("fila" substituída por "objeto" em todo. A resposta do programador do sistema foi estendida)

CSQX469E (Resposta do programador de sistema estendida).

CSQX477E (Explicação regravada) Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX502E (a resposta do programador de sistema foi estendida)

CSQX503E (Mensagem atualizada e explicação estendida)

CSQX547E (a resposta do programador de sistema foi estendida)

CSQX567E (Resposta do programador de sistema atualizada e na resposta do programador de sistema, ". Gravar Servidores para APPC/MVS " agora está vinculado à IBM Documentation)

CSQX568E (Resposta do programador de sistema atualizada e em Resposta do programador de sistema, ". Gravar Servidores para APPC/MVS " agora está vinculado à IBM Documentation)

CSQX599E (explicação estendida)

CSQX616E (Resposta do programador do sistema foi estendida)

CSQX617I (erro de digitação corrigido na explicação; nota incluída na resposta do programador de sistema)

CSQX625E (Resposta do programador de sistema regravada e "Códigos de Retorno da Função SSL" agora vinculados à IBM Documentation)

CSQX629E (duas tabelas movidas da Explicação para os tópicos da IBM Documentation e resposta do programador de sistema estendida)

CSQX632I (Typo (ausente "não") foi corrigido em Explicação)

CSQX633E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX634E (Resposta do programador de sistema rewritten)CSQX635E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX637E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX638E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX641E (Mensagem e explicação updated)CSQX643E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX642E (a resposta do programador de sistema foi estendida)

CSQX644E (Resposta do programador de sistema atualizada)

CSQX645E (Resposta do programador de sistema atualizada e estendida)

CSQX646E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX658E (Typo fixo e resposta do programador de sistema estendida)

CSQX663E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX665E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX666E (Resposta do programador de sistema estendida)

CSQX683E para CSQX685E (resposta do programador de sistema estendida).

CSQX686E (explicação atualizada, resposta do programador de sistema estendida)

CSQX687E para CSQX689E (resposta do programador de sistema estendida).

CSQX697I (Typo corrigido)

CSQX878I (Resposta do programador de sistema estendida)

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

CSQY220I (Explicação estendida)

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

CSQ2001I (a palavra "Versão" incluída na resposta do programador de sistema)

CSQ2002E ("Códigos" alterados para "códigos" em um nome de link na resposta do programador de sistema)

CSQ2003E ("Códigos" alterados para "códigos" em um nome de link na resposta do programador de sistema)

CSQ2004E (explicação estendida e resposta do programador de sistema)

CSQ2005I ("Códigos" alterados para "códigos" em um nome de link na resposta do programador de sistema. Código de feedback extra incluído na resposta do programador de sistema)

CSQ2023E ("Códigos" alterados para "códigos" em um nome de link na resposta do programador de sistema)

Mensagens de suporte do subsistema (CSQ3...)

CSQ3119E (Atualizações para resposta do programador de sistema)

CSQ3120E ("IXCQUERY" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

Mensagens do gerenciador do Db2 (CSQ5...)

CSQ5002E (referência ao "Manual de mensagens e códigos" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5007E (Ação do sistema atualizada e referência ao "Manual de mensagens e códigos" na resposta do programador do sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5009E (referência ao "Manual de mensagens e códigos" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5010E ("IXCQUERY" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5011E ("IXCJOIN" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5012E ("IXCQUIES" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5013E ("IXCSETUS" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5025E (referência ao "Manual de mensagens e códigos" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5027E (referência ao "Manual de mensagens e códigos" na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

CSQ5040E (Versão do produto corrigida (9.1.4 para 9.1.3) em Explicação)

CSQ5116E (referência a MVS Programming Sysplex Services " na resposta do programador de sistema agora vincula à IBM Documentation)

Instâncias da palavra "Versão" foram removidas de muitas mensagens.

V 9.1.0.10 Todos os links para a coleção do z/OS em IBM Documentation são atualizados

As seguintes mensagens CSQ são removidas desde IBM MQ 9.1.5:

Mensagens do Data manager (CSQI...)

CSQI966I (era relevante apenas para migração de retrocesso de IBM WebSphere MQ 7.0 para IBM WebSphere MQ 6.0)

CSQI967I (era relevante apenas para migração de retrocesso de IBM WebSphere MQ 7.0 para IBM WebSphere MQ 6.0)

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

CSQJ165I

O que era novo e o que mudou em versões anteriores

Os links para informações sobre novos recursos e mudanças em funções e recursos, incluindo estabilizações, descontinuações e remoções, que ocorreram em versões do produto antes do IBM MQ 9.1.

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 9.0

- [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


- [O que há de novo no IBM WebSphere MQ 7.1](#)
- [O que mudou no IBM WebSphere MQ 7.1](#)
- [O que mudou nos fix packs do IBM WebSphere MQ 7.1](#)



IBM WebSphere MQ 7.0.1 e anterior

Para versões mais antigas de produtos, em que as informações são fornecidas fora do IBM Documentation, consulte [Documentation para versões mais antigas do IBM MQ](#).



Atenção:

 No IBM MQ for Multiplatforms, não é possível reverter a migração do gerenciador de filas para remover o efeito das mudanças. Essa restrição se aplicará caso sua empresa use o modelo de liberação Long Term Support (LTS) ou de liberação Continuous Delivery (CD).

  No IBM MQ for z/OS, é possível reverter uma migração do gerenciador de filas, desde que você tenha migrado de uma liberação anterior do LTS para uma liberação do LTS mais recente e que as PTFs de migração retroativa da liberação anterior do LTS para a liberação mais recente do LTS tenham sido instaladas antes do início da migração.

Consulte [Tipos de liberação do IBM MQ](#) para obter informações adicionais.

Conceitos relacionados

[“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23](#)

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

[“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?” na página 73](#)

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

[“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146](#)

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

[Métodos de migração e conceitos](#)

Informações relacionadas

[Requisitos do Sistema para IBM MQ](#)

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

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos EUA.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
CEP 22290-240

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Todas as referências nessas informações a websites não IBM são fornecidas somente por conveniência e de forma alguma são um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

*Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
J46A/G4
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
Brasil*

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO", sem garantia de nenhum tipo. IBM não deve ser responsabilizado por quaisquer danos decorrentes do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte desses programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

Partes deste código são derivadas de Programas de Amostra da IBM Corp. Programas de amostra.

© Copyright IBM Corp. 1993, 2024. Todos os direitos reservados.

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, 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>.

Recursos de acessibilidade para o IBM MQ

Os recursos de acessibilidade ajudam os usuários que possuem uma deficiência, como mobilidade restrita ou visão limitada, a usar o conteúdo de tecnologia da informação com êxito.

Recursos de Acessibilidade

O IBM MQ inclui os principais recursos de acessibilidade a seguir:

- Operação apenas no teclado
- Operações que usam um leitor de tela

O IBM MQ usa o W3C Standard mais recente, [WAI-ARIA 1.0](https://www.w3.org/TR/wai-aria/) (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>), para assegurar a conformidade com o [US Section 508](https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>) e com o [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](https://www.w3.org/TR/WCAG20/) (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>). Para aproveitar os recursos de acessibilidade, use a liberação mais recente do seu leitor de tela junto com o navegador da web mais recente suportado por este produto.

As informações do produto on-line IBM MQ em IBM Documentation são ativadas para acessibilidade.. Os recursos de acessibilidade do IBM Documentation são descritos em [../..../about/releasenotes.html](http://www.ibm.com/ibm/..../about/releasenotes.html).

Navegação pelo Teclado

Este produto usa as chaves de navegação padrão.

Informações sobre Interface

A maneira totalmente acessível de usar o IBM MQ é usar a interface da linha de comandos. Para obter mais informações sobre o uso de comandos, consulte [Como usar os comandos de controle do IBM MQ e Administração usando comandos do MQSC](#).

Para o Windows, a maneira acessível de instalar o IBM MQ é usando uma instalação não interativa. Para obter informações adicionais, consulte [Instalação avançada usando msiexec](#).

As interfaces com o usuário do IBM MQ não têm conteúdo que seja atualizado 2 a 55 vezes por segundo.

A interface com o usuário da web do IBM MQ não conta com folhas de estilo em cascata para renderizar o conteúdo corretamente e para fornecer uma experiência utilizável. No entanto, a documentação do produto depende de folhas de estilo em cascata. O IBM MQ fornece uma maneira equivalente para usuários com baixa visão usarem as configurações de exibição do sistema de um usuário, incluindo o modo de alto contraste. É possível controlar o tamanho da fonte usando o dispositivo ou as configurações do navegador.

Informações Relacionadas à Acessibilidade

Além do help desk e de websites de suporte padrão da IBM, a IBM estabeleceu um serviço telefônico TTY para uso por clientes surdos ou com dificuldade de audição para acessar serviços de vendas e suporte:


Serviço TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(na América do Norte)

IBM e Acessibilidade

Para obter mais informações sobre o compromisso que a IBM tem com a acessibilidade, consulte [Acessibilidade IBM\(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).








Liberação e ícones de plataforma na documentação do produto

A documentação do produto para todos os tipos de liberação do IBM MQ 9.1 (LTS, CD), 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.

 A documentação do produto para IBM MQ 9.1.0, que é a liberação inicial de IBM MQ 9.1e para as liberações IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery (CD), está na mesma seção IBM MQ 9.1 em IBM Documentation.

Ícones da liberação Long Term Support, da liberação Continuous Delivery e do número da liberação

Na documentação do IBM MQ 9.1, ícones retangulares são usados como a seguir para identificar as informações a seguir relacionadas a liberações:

- As informações sobre recursos que são disponibilizados pela primeira vez na liberação inicial do IBM MQ 9.1 são indicadas por um ícone azul escuro que contém o número da liberação inicial: .
- As informações que se aplicam à liberação Long Term Support em geral são indicadas por um ícone azul escuro com o texto LTS: .
-  Para o conteúdo de liberação do Long Term Support (LTS), o ícone é azul escuro e contém a liberação e o número do Fix Pack do LTS. Por exemplo, .
- As informações que se aplicam à liberação do Continuous Delivery em geral são indicadas por um ícone azul claro com o texto CD: .
-  As informações sobre recursos que são disponibilizados pela primeira vez em uma liberação do IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery (CD) são indicadas por um ícone azul claro que contém o número da liberação CD. Por exemplo, .

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 5. Ícones de plataforma











Ícone	Plataforma
	AIX
	Solaris. Não suportado para liberações CD.
	Todas as plataformas UNIX suportadas. Ou seja, todas as plataformas listadas anteriormente nesta tabela.
	Linux
	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.

Tabela 5. Ícones de plataforma (continuação)

Ícone	Plataforma
	Multiplataformas. Ou seja, todas as plataformas suportadas, exceto z/OS. <ul style="list-style-type: none"> • Para liberações do CD, isso significa AIX, Linux e Windows. • Para liberações do LTS, isso significa AIX, Solaris, Linux, Windows e IBM i.
	z/OS

Nota:

- As plataformas suportadas para liberações do CD são AIX, Linux, Windows e z/OS.
- As plataformas suportadas para liberações do LTS são AIX, Solaris, 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 HP-UX para todos os componentes IBM MQ , incluindo servidor e clientes, está removido de IBM MQ 9.1.

Conceitos relacionados

Tipos de liberação do IBM MQ

“O que há de novo e modificado em IBM MQ 9.1.0” na página 23

O IBM MQ 9.1.0 é a liberação de continuação para a liberação do IBM MQ 9.0 Long Term Support (LTS). Ele também é a próxima liberação para usuários do Continuous Delivery (CD), após o IBM MQ 9.0.5. A IBM MQ 9.1.0 inclui os recursos que eram entregues anteriormente nas liberações do CD do IBM MQ 9.0.1 ao IBM MQ 9.0.5 juntamente com alguns aprimoramentos menores.

“O que há de novo e mudado no IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery?” na página 73

Após a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0, novas funções e aprimoramentos são disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação como liberações de modificação, por exemplo, IBM MQ 9.1.1.

“O que Mudou no IBM MQ 9.1.0 Long Term Support” na página 146

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 169

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 9.1.

Leia-me para o IBM MQ 9.1 e sua manutenção

Este documento contém as informações de leia-me para a liberação do IBM MQ 9.1.0 Long Term Support e sua manutenção e também para as liberações do IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery.

Uma cópia em PDF deste documento, em inglês e traduzida, está disponível para download aqui: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.1/Readme/>.

A versão em inglês deste documento é a versão mais atualizada.

Conteúdo

As principais seções deste documento descrevem limitações do produto e problemas conhecidos.

Além deste documento, é possível localizar mais informações no website do IBM MQ: <https://www.ibm.com/products/mq>.

A página da web SupportPac está aqui: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Para obter informações atuais sobre os problemas conhecidos e as correções disponíveis, consulte a página de suporte do IBM MQ: https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/OTO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY.

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível na Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. Especificamente, as informações do produto IBM MQ 9.1 estão disponíveis na Documentação da IBM: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.1>.

Cartas de anúncio

As cartas de anúncio para o IBM MQ 9.1 (inglês dos EUA) estão disponíveis nos locais a seguir. As cartas de anúncio fornecem esses tipos de informações:

- Descrição detalhada do produto, incluindo descrição de nova função.
- Declaração de posicionamento do produto.
- Detalhes da solicitação.
- Requisitos de hardware e software.
- Precificação por hora.

Cartas de anúncio para liberações do Continuous Delivery

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/877/ENUSZP20-0119/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/877/ENUSZP20-0121/index.html

IBM MQ for z/OS VUE 9.1.5

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/0/877/ENUSZP20-0120/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/7/897/ENUS219-487/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/4/897/ENUS219-444/index.html

IBM MQ for z/OS VUE, 9.1.4

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/8/897/ENUS219-488/index.html

Retirada de software: IBM MQ for Multiplatforms, partes selecionadas

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/2/897/ENUS919-192/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/4/897/ENUS219-254/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/7/897/ENUS219-257/index.html

IBM MQ for z/OS VUE, 9.1.3

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/5/897/ENUS219-255/index.html

Retirada de software: IBM MQ Managed File

Transfer for z/OS e IBM MQ Advanced Message Security for z/OS

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/9/897/ENUS919-089/index.html

IBM MQ 9.1.2

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/5/897/ENUS219-015/index.html

IBM MQ for Multiplatforms and Appliance 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/897/ENUS218-511/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/8/897/ENUS218-508/index.html

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/0/897/ENUS218-510/index.html

Cartas de anúncio para o IBM MQ 9.1.0

IBM MQ for Multiplatforms 9.1.0

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/6/897/ENUS218-246/index.html

IBM MQ for z/OS 9.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/2/897/ENUS218-252/index.html

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.1

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/3/897/ENUS218-213/index.html

Precificação horária do IBM MQ 9.1 para contêineres em nuvem no local e públicos

https://www.ibm.com/common/ssi/ShowDoc.wss?docURL=/common/ssi/rep_ca/1/897/ENUS218-141/index.html

Histórico de atualizações

22 de fevereiro de 2024	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.20
10 de maio de 2023	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.15
18 Oct 2022	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.12
29 de março de 2022	Atualizações para IBM MQ 9.1.0.11
15 de dezembro de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.10
24 de agosto de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.9
2 de junho de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.8
25 de fevereiro de 2021	Atualizações para o IBM MQ 9.1.5
4 de dezembro de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.7
16 de setembro de 2020	Informações adicionais para o IBM MQ 9.1.4 e 9.1.5
21 de julho de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.6
06 de abril de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.5
2 de abril de 2020	Atualizações para o IBM MQ 9.1.5
5 de dezembro de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.4
3 de dezembro de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.4
31 de julho de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.3
11 de julho de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.3
9 de abril de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.2
14 de março de 2019	Atualizações para o IBM MQ 9.1.2

30 de nov de 2018	Atualizações para o IBM MQ 9.1.1
14 de novembro de 2018	Atualizações para o IBM MQ 9.1.0.1
25 de setembro de 2018	Link incluído para a carta de anúncio de precificação por hora do IBM MQ 9.1
16 de julho de 2018	Criado para o IBM MQ 9.1.0

Instruções de instalação

As instruções de instalação estão disponíveis como parte das informações do produto IBM MQ 9.1 publicadas na Documentação da IBM: https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html

Limitações e problemas conhecidos para liberações do Long Term Support

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.1.0, FIX PACK 20

No Linux, após instalar o IBM MQ Explorer, um erro java.security.SignatureException é exibido ao visualizar o log de erro

Para recriar este erro na plataforma Linux de 64 bits, conclua as etapas a seguir:

1. Instale a liberação inicial do IBM MQ 9.1, em seguida, aplique o Fix Pack 9.1.0.20.
2. Ative o IBM MQ Explorer usando o visualizador VNC.
3. Acesse a **guia de Ajuda > Sobre o Explorer**, em seguida, clique em "Detalhes da instalação".
4. Acesse a **guia Configuração > Visualizar log de erro**.

Uma mensagem semelhante à seguinte é exibida:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2024-02-10 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.12.v20211102-1452
```

A mensagem de erro pode ser ignorada.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA IBM MQ 9.1.0, FIX PACK 10/11/12/15

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 9 DO IBM MQ 9.1.0

Mensagem de erro no log do IBM MQ Explorer após a instalação do IBM MQ 9.1.0.9 no Windows

Após a instalação do IBM MQ 9.1.0, Fix Pack 9 no Windows, é possível que você veja a mensagem de erro a seguir no arquivo de log do IBM MQ Explorer ao iniciá-lo pela primeira vez.

A mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [297]
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"
```

O problema foi identificado pela primeira vez no IBM MQ 9.1.0, Fix Pack 7 e uma lista completa da mensagem de erro está incluída na seção 9.1.0.7 deste arquivo leia-me.

Para o IBM MQ 9.1.0.9, o problema é resolvido pelo APAR IT37465.

Os detalhes de instalação do IBM MQ Explorer não são atualizados após a desinstalação do IBM MQ 9.1.0.9 no Windows

Após a desinstalação do IBM MQ 9.1.0, Fix Pack 9 no Windows, as informações exibidas na guia "Software instalado" do painel "Detalhes de instalação do IBM MQ Explorer" ainda incluem a entrada a seguir:

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292,569227,569855,453379,573066)
```

Essas informações não estão corretas. A correção da AJUDA não está mais instalada.

O problema foi identificado pela primeira vez no IBM MQ 9.1.0, Fix Pack 7.

Para o IBM MQ 9.1.0.9, o problema é resolvido pelo APAR IT37465.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 8 DO IBM MQ 9.1.0

Mensagem de erro no log do IBM MQ Explorer após a instalação do IBM MQ 9.1.0.8 no Windows

Após o fix pack 8 do IBM MQ 9.1.0 ser instalado no Windows, talvez você veja a mensagem de erro a seguir no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer for iniciado.

A mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [297]
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"
```

O problema foi identificado pela primeira vez no IBM MQ 9.1.0, Fix Pack 7 e uma lista completa da mensagem de erro está incluída na seção 9.1.0.7 deste arquivo leia-me.

Para o IBM MQ 9.1.0.8, o problema é resolvido pelo APAR IT36383.

O navegador de Ajuda do Explorer pode não abrir após a instalação do IBM MQ 9.1.0.8 no Windows

Após a instalação do Fix pack 8 do IBM MQ 9.1.0 no Windows, navegue até **Ajuda do Explorer > Conteúdo da ajuda**. Talvez o navegador de Ajuda não abra e você veja a mensagem de erro a seguir no arquivo de log do IBM MQ Explorer.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
java.lang.NoClassDefFoundError: org.eclipse.equinox.http.jetty.JettyConfigurator
    at
    org.eclipse.help.internal.server.JettyHelpServer$StartServerThread.run(JettyHelpServer.java:
    79)
    Caused by: java.lang.ClassNotFoundException:
    org.eclipse.equinox.http.jetty.JettyConfigurator cannot be found by
    org.eclipse.help.base_4.2.155.v20210319-0601
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClassInternal(BundleLoader.java:484)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClass(BundleLoader.java:395)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.BundleLoader.findClass(BundleLoader.java:387)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.loader.ModuleClassLoader.loadClass(ModuleClassLoader.java:150)
    at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:870)
```

Para corrigir este problema, inclua a linha a seguir no arquivo `bundles.info`, que está localizado em `MQ_INSTALL_LOCATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator`.

```
org.eclipse.jetty.util.ajax,9.4.35.v20201120,plugins/  
org.eclipse.jetty.util.ajax_9.4.35.v20201120.jar,4,false
```

Este problema foi abordado no APAR IT36383.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 7 DO IBM MQ 9.1.0

Mensagem de erro no log do IBM MQ Explorer após a instalação do IBM MQ 9.1.0.7 no Windows

Após o fix pack 7 do IBM MQ 9.1.0 ser instalado no Windows, você poderá ver a mensagem de erro a seguir no arquivo de log do IBM MQ Explorer na primeira vez que o IBM MQ Explorer for iniciado.

A mensagem de erro pode ser ignorada.

O arquivo de log está aqui:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\.metadata\.log
```

```
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR  
!STACK 0  
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:  
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]  
Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet; version="[9.4.0,10.0.0)"  
-> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-  
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";  
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path  
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org  
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o  
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res  
ource"  
    org.eclipse.jetty.servlet [615]  
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;  
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution:="optional"  
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;  
version="[9.4.33,10.0.0)"  
    at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)  
    at  
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer  
.java:1634)  
    at  
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer  
.java:1613)  
    at  
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC  
ontainer.java:1585)  
    at  
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer  
.java:1528)  
    at  
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer  
.java:1)  
    at org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)  
    at  
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)
```

Para o IBM MQ 9.1.0.7, esse problema é resolvido pelo APAR IT34927.

Os detalhes de instalação do IBM MQ Explorer não são atualizados após a desinstalação do IBM MQ 9.1.0.7 no Windows

Após a desinstalação do fix pack 7 do IBM MQ 9.1.0 no Windows, as informações exibidas na guia "Software instalado" do painel "Detalhes de instalação do IBM MQ Explorer" ainda incluem a entrada a seguir:

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

Essas informações não estão corretas. A correção da AJUDA não está mais instalada.

Para o IBM MQ 9.1.0.7, esse problema é resolvido pelo APAR IT35052.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 6 DO IBM MQ 9.1.0

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 5 DO IBM MQ 9.1.0

Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas dos nomes de usuários no CLNTUSER e atributos USERLIST

Alguns esquemas LDAP são implementados de modo que o "nome do usuário curto" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa forma no esquema LDAP). Antes do Fix pack 4 do IBM MQ 9.1.0, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuário curtos da letra original retornada pelo LDAP para todas minúsculas. No IBM MQ 9.1.0.4, em situações nas quais o LDAP é a fonte definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 mudou esse comportamento e manteve nomes de usuário curtos na letra original conforme retornada pelo LDAP. No entanto, essa mudança afetou a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Isso é descrito em mais detalhes em uma entrada de arquivo leia-me do IBM MQ 9.1.0.4.

No IBM MQ 9.1.0, o Fix Pack 5, o APAR IT31578 permite que nomes de usuários em regras **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Para ativar o novo comportamento, inclua `ChlauthIgnoreUserCase=Y` na sub-rotina `Channels` do arquivo `qm.ini`. Se não houver uma sub-rotina `Channels`, será necessário criar uma. Consulte a Documentação da IBM para obter detalhes sobre a inclusão de sub-rotinas no arquivo `qm.ini`.

Para ativar o novo comportamento no IBM MQ Appliance, emita o comando a seguir com seu nome real de gerenciador de filas no lugar de *YOUR-QMNAME*:

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCase -v Y
```

Problemas ao usar o RPM para verificar o pacote MQSeriesWeb

Ao executar a verificação com `rpm -V` após instalar o produto, as falhas de verificação serão relatadas. Elas não afetam a integridade do componente instalado.

Esse problema foi descoberto no intervalo de tempo do IBM MQ 9.1.0.5 e afeta todas as versões do IBM MQ 9.1. O problema é descrito em detalhes no arquivo leia-me na seção "LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS NA LIBERAÇÃO INICIAL DO IBM MQ 9.1.0".

Modificação secundária feita na mensagem do sistema AMQ7056

Apenas neste fix pack, a mensagem a seguir é modificada disto:

```
AMQ7056: Transaction number n,m is in-doubt.
```

para isto:

```
AMQ7056: Transaction number n,m. The external identifier follows this message.
```

Essa modificação é revertida no fix pack 6 do IBM MQ 9.1.0.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 4 DO IBM MQ 9.1.0

Os nomes de usuários nos atributos CLNTUSER e USERLIST agora fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas

Se a sua configuração for com a seguir, precisa-se alterar algumas de suas regras **CHLAUTH**, para corrigir o caso dos nomes de usuários nos atributos **CLNTUSER** e **USERLIST**:

- O gerenciador de filas está em execução em uma plataforma Linux ou UNIX.

- O gerenciador de filas está usando o LDAP como a origem de nomes de usuário. Ou seja, você configurou o **CONNAUTH** do gerenciador de filas para usar um objeto **AUTHINFO** com TYPE (IDPWLDAP) e um de: AUTHORMD (SEARCHGRP) ou AUTHORMD (SEARCHUSR)
- Esses nomes de usuário fornecidos pelo LDAP são maiúsculos ou composto por letras maiúsculas e minúsculas.
- O gerenciador de filas tem regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP), e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **CLNTUSER** (como era obrigatório antes de IBM MQ 9.1.0.4).
- O gerenciador de filas tem regras **CHLAUTH** de TYPE (BLOCKUSER), e você forneceu nomes de usuários em minúsculas no atributo **USERLIST** (como era obrigatório antes de IBM MQ 9.1.0.4).

Alguns esquemas LDAP são implementados de modo que o "nome de usuário curto" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa forma no esquema LDAP).

Antes deste fix pack, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuário curtos da letra original retornada pelo LDAP para todas minúsculas. Entretanto, se o campo LDAP tiver distinção entre maiúsculas e minúsculas, esse comportamento fará com que interações posteriores com o servidor LDAP falhem.

Neste fix pack, em situações nas quais o LDAP é a fonte definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 muda esse comportamento e mantém nomes de usuário curtos na letra original conforme retornada pelo LDAP. No entanto, essa mudança afeta a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Essas terão sido especificadas todas em minúsculas, o que era necessário antes da correção do APAR. Se os verdadeiros nomes de usuários curtos vindos do repositório LDAP forem maiúsculas e todos maiúsculas, então as regras **CHLAUTH** não correspondem mais corretamente.

No IBM MQ 9.1.0, o Fix Pack 5, o APAR IT31578 permite que nomes de usuários em regras **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Como configurar essa opção é descrito em uma entrada de arquivo leia-me do IBM MQ 9.1.0.5.

Limites de suporte para o IBM MQ Explorer e o RDQM em sistemas Red Hat e Ubuntu

Os gerenciadores de filas do IBM MQ Explorer e de dados replicados (RDQM) não são suportados na versão 8 do Red Hat Enterprise Linux for System x (64 bits) ou Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z. O IBM MQ Explorer não é suportado na versão 18.04 do Ubuntu Linux for System x (64 bits) ou Ubuntu Linux for IBM Z.

Incompatibilidade entre o GSKit 8.0.55.3 e mais recente e a versão 8 do IBM JRE no AIX

Esse problema afeta apenas os sistemas AIX que estão executando um aplicativo IBM MQ Java ou JMS que atende a todos os critérios a seguir:

- Não estão usando o JRE fornecido com o IBM MQ
- Usando uma versão 8 do IBM JRE anterior à versão 8.0 do Fix pack 40 da Atualização de serviço 5.
- Usando uma conexão do modo de ligações para o gerenciador de filas
- Usando o AMS

A incompatibilidade é causada por uma mudança de espaço de nome **IBMJCEPlus** para GSKit, conforme descrito no JRE APAR IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IJ17282>).

Se seu sistema atender a todos esses critérios, atualize seu JRE para o fix pack 40 da atualização de serviço 5, versão 8.0 ou mais recente ou use o JRE fornecido com o fix pack do IBM MQ.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O FIX PACK 3 DO IBM MQ 9.1.0 e anterior

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

Limitações e problemas conhecidos para liberações do Continuous Delivery

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.1.5

Os nomes do canal ficam em branco no MQSC e no IBM MQ Explorer após a migração direta do IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3

Ao migrar do fix pack 1, 2 ou 3 do IBM MQ 8.0.0 diretamente para o IBM MQ 9.1.5 ou mais recente, os objetos do canal não serão migrados corretamente quando o gerenciador de filas for iniciado no novo nível de código. Os canais continuam funcionando normalmente, mas os nomes deles não são exibidos por `runmqsc` ou pelo IBM MQ Explorer.

Correspondência sem distinção entre maiúsculas e minúsculas dos nomes de usuários no CLNTUSER e atributos USERLIST

Alguns esquemas LDAP são implementados de modo que o "nome de usuário curto" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa forma no esquema LDAP). Antes do IBM MQ 9.1.4, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuário curtos da letra original retornada pelo LDAP para todas minúsculas. No IBM MQ 9.1.4, em situações nas quais o LDAP é a fonte definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 mudou esse comportamento e manteve nomes de usuário curtos na letra original conforme retornada pelo LDAP. No entanto, essa mudança afetou a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Isso é descrito em mais detalhes em uma entrada de arquivo leia-me para IBM MQ 9.1.4.

No IBM MQ 9.1.5, o APAR IT31578 permite que nomes de usuários em regras **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas.

Para ativar o novo comportamento, inclua `ChlauthIgnoreUserCode=Y` na sub-rotina `Channels` do arquivo `qm.ini`. Se não houver uma sub-rotina `Channels`, será necessário criar uma. Consulte a Documentação da IBM para obter detalhes sobre a inclusão de sub-rotinas no arquivo `qm.ini`.

Para ativar o novo comportamento no IBM MQ Appliance, emita o comando a seguir com seu nome real de gerenciador de filas no lugar de `YOUR-QMNAME`:

```
setmqini -m YOUR-QMNAME -s Channels -k ChlauthIgnoreUserCode -v Y
```

A mensagem de erro "falha ao vincular" é emitida quando o script updateRDQMSupport está em execução

Quando o script **updateRDQMSupport** é executado sob o IBM MQ 9.1.0.5, a mensagem de erro a seguir é emitida:

```
failed to link /usr/bin/parallax-askpass -> /etc/alternatives/parallax-askpass:  
/usr/bin/parallax-askpass exists and it is not a symlink
```

Os scripts de instalação estão tentando criar um **symlink** em `/usr/bin/` to `/etc/alternatives/parallax-askpass`. O link falha porque já existe um arquivo chamado `/usr/bin/parallax-askpass` na instalação anterior e esta versão anterior do arquivo ficou no lugar. O conteúdo desse arquivo não é mudado na nova versão do pacote, portanto, isso não causa nenhum problema e a mensagem de erro pode ser ignorada.

Problemas ao usar o RPM para verificar o pacote MQSeriesWeb

Ao executar a verificação com `rpm -V` após instalar o produto, as falhas de verificação serão relatadas. Elas não afetam a integridade do componente instalado.

Esse problema foi descoberto no intervalo de tempo do IBM MQ 9.1.5 e afeta todas as versões do IBM MQ 9.1. O problema é descrito em detalhes no arquivo leia-me na seção "LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS NA LIBERAÇÃO INICIAL DO IBM MQ 9.1.0"

Mensagens do GTK+ emitidas pelo IBM MQ Explorer

Em alguns ambientes Linux, as mensagens da biblioteca da interface gráfica com o usuário do GTK+ poderão ser vistas na janela do console UNIX por meio da qual o IBM MQ Explorer foi iniciado. Por exemplo:

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar
```

Essas mensagens são causadas por erros nas bibliotecas gtk3 e não causam nenhuma falha funcional no próprio IBM MQ Explorer.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.1.4

Os nomes de usuários nos atributos CLNTUSER e USERLIST agora fazem distinção entre maiúsculas e minúsculas

Se a sua configuração for com a seguir, precisa-se alterar algumas de suas regras **CHLAUTH**, para corrigir o caso dos nomes de usuários nos atributos **CLNTUSER** e **USERLIST**:

- O gerenciador de filas está em execução em uma plataforma Linux ou UNIX.
- O gerenciador de filas está usando o LDAP como a origem de nomes de usuário. Ou seja, você configurou o **CONNAUTH** do gerenciador de filas para usar um objeto **AUTHINFO** com TYPE (IDPWLDAP) e um de: AUTHORMD (SEARCHGRP) ou AUTHORMD (SEARCHUSR).
- Esses nomes de usuário fornecidos pelo LDAP são maiúsculos ou composto por letras maiúsculas e minúsculas.
- O gerenciador de filas tem regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP), e você forneceu nomes de usuários em letras minúsculas no atributo **CLNTUSER** (como era obrigatório antes de IBM MQ 9.1.4).
- O gerenciador de filas tem regras **CHLAUTH** de TYPE (BLOCKUSER), e você forneceu nomes de usuários em letras minúsculas no atributo **USERLIST** (como era obrigatório antes de IBM MQ 9.1.4).

Alguns esquemas LDAP são implementados de modo que o "nome de usuário curto" para a conexão vem de um campo que faz distinção entre maiúsculas e minúsculas para consultas (configurado dessa forma no esquema LDAP).

Antes desta liberação, o comportamento do gerenciador de filas nas plataformas Linux e UNIX era dobrar nomes de usuário curtos da letra original retornada pelo LDAP para todas minúsculas. Entretanto, se o campo LDAP tiver distinção entre maiúsculas e minúsculas, esse comportamento fará com que interações posteriores com o servidor LDAP falhem.

Nesta liberação, em situações nas quais o LDAP é a fonte definitiva de informações do usuário, o APAR IT29065 muda esse comportamento e mantém nomes de usuário curtos na letra original conforme retornada pelo LDAP. No entanto, essa mudança afeta a operação das regras **CHLAUTH** de TYPE (USERMAP) e TYPE (BLOCKUSER). Essas terão sido especificadas todas em minúsculas, o que era necessário antes da correção do APAR. Se os verdadeiros nomes de usuários curtos vindos do repositório LDAP forem maiúsculas e todos maiúsculas, então as regras **CHLAUTH** não correspondem mais corretamente.

No IBM MQ 9.1.5, o APAR IT31578 permite que nomes de usuários em regras **CHLAUTH** sejam correspondidos sem distinção entre maiúsculas e minúsculas. Como configurar essa opção é descrito em uma entrada de arquivo leia-me do IBM MQ 9.1.5.

Limites de suporte para o IBM MQ Explorer e o RDQM em sistemas Red Hat e Ubuntu

Os gerenciadores de filas do IBM MQ Explorer e de dados replicados (RDQM) não são suportados na versão 8 do Red Hat Enterprise Linux for System x (64 bits) ou Red Hat Enterprise Linux Server for IBM Z. O IBM MQ Explorer não é suportado na versão 18.04 do Ubuntu Linux for System x (64 bits) ou Ubuntu Linux for IBM Z.

Incompatibilidade entre o GSKit 8.0.55.3 e mais recente e a versão 8 do IBM JRE no AIX

Esse problema afeta apenas os sistemas AIX que estão executando um aplicativo IBM MQ Java ou JMS que atende a todos os critérios a seguir:

- Não estão usando o JRE fornecido com o IBM MQ
- Usando uma versão 8 do IBM JRE anterior à versão 8.0 do Fix pack 40 da Atualização de serviço 5.
- Usando uma conexão do modo de ligações para o gerenciador de filas
- Usando o AMS

A incompatibilidade é causada por uma mudança de espaço de nome **IBMJCEPlus** para GSKit, conforme descrito no JRE APAR IJ17282 (<https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1IJ17282>).

Se seu sistema atender a todos esses critérios, atualize seu JRE para o fix pack 40 da atualização de serviço 5, versão 8.0 ou mais recente ou use o JRE fornecido com o IBM MQ 9.1.4.

LIMITAÇÕES E PROBLEMAS CONHECIDOS PARA O IBM MQ 9.1.3 e anterior

Não há novas limitações ou problemas conhecidos.

Limitações e problemas conhecidos para a liberação inicial do IBM MQ 9.1.0

Problemas ao usar o RPM para verificar o pacote MQSeriesWeb

Isso se aplica à mídia integral do produto, em vez de ao instalador do fix pack.

Ao executar a verificação com `rpm -V` depois de instalar o produto, são recebidas as mensagens a seguir:

```
# rpm -Vp MQSeriesWeb-9.1.0-0.x86_64.rpm
S.5....T.    /opt/mqm/bin/dspmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/endmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/setmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/bin/stirmqweb
S.5....T.    /opt/mqm/web/etc/server.env
```

Essas falhas de verificação específicas são causadas pela necessidade de modificar esses arquivos durante a instalação, com base no ambiente detectado. Elas não afetam a integridade do componente instalado.

Para o chinês tradicional, o plug-in do IBM MQ Explorer MFT exibe uma mensagem de erro "falha de asserção"

Para o código de idioma chinês tradicional zh_TW, ao usar o plug-in do Managed File Transfer (MFT) para monitorar as transferências de arquivos usando a visualização Progresso da transferência, o IBM MQ Explorer exibe continuamente uma mensagem de erro com o texto a seguir:

```
assertion failed: Column 7 has no label provider.
```

Este erro ocorreu quando uma atualização da tradução para o chinês Tradicional do título da Coluna 7 ("Started", em inglês) não foi aplicada também a um arquivo de controle usado pelo plug-in MFT.

Esse problema é corrigido no IBM MQ 9.1.3 e no fix pack 3 do IBM MQ 9.1.0 pelo APAR IT28289.

Esse problema também pode ser resolvido aplicando-se uma das correções locais a seguir.

Método um de correção local:

1. Abra temporariamente o IBM MQ Explorer em um idioma e código de idioma diferentes.

Uma maneira de fazer isso é configurar as propriedades **user.language** e **user.region** do sistema Java. Isso é feito para o IBM MQ Explorer abrindo o arquivo `MQExplorer.ini` localizado no diretório `/bin` da instalação do IBM MQ e incluindo estas entradas no final do arquivo após a linha a seguir:

```
-vmargs
```

Por exemplo, para abrir o IBM MQ Explorer em inglês dos EUA, inclua as linhas a seguir no arquivo `MQExplorer.ini`:

```
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

O final do arquivo agora parece semelhante ao exemplo a seguir:

```
-vmargs
-Xmx512M
-Duser.language=en
-Duser.region=US
```

Salve e feche o arquivo.

2. No novo código de idioma:
 - a. Abra o IBM MQ Explorer.
 - b. Conecte-se à configuração do MFT.
 - c. Abra a página Log de transferência listada na configuração do MFT.
 - d. Assegure-se de que a visualização "Progresso da transferência atual" também seja exibida. Por padrão ela está localizada diretamente abaixo da visualização Conteúdo do log de transferência.
3. Feche o IBM MQ Explorer e reabra-o no código de idioma `zh_TW`. Se `zh_TW` for o seu código de idioma do sistema, remova as propriedades específicas do sistema **`user.language`** e **`user.region`** do arquivo `MQExplorer.ini`.

Método dois de correção local:

1. Feche o IBM MQ Explorer.
2. Abra o arquivo `dialog_settings.xml` na área de trabalho do IBM MQ Explorer. Ele está localizado em um diretório semelhante ao seguinte:

```
[no Linux]
/home/user1/IBM/WebSphereMQ/workspace-Installation1/.metadata/.plugins/
com.ibm.wmqfte.explorer
[no Windows]
C:\Users\Administrator\IBM\WebSphereMQ\workspace-
Installation1\.metadata\.plugins\com.ibm.wmqfte.explorer\
```

3. Exclua qualquer um dos itens listados sob a entrada XML a seguir para "COLUMNS", de modo que a lista contenha sete itens, em vez dos oito originais.

```
<section name="TRANSFER_PROGRESS_VIEW_SETTINGS">
  <item value="zh" key="LOCALE"/>
  <list key="COLUMNS">
    <!-- Delete any one of the items here -->
  </list>
```

Por exemplo, exclua o primeiro item da lista para "COLUMNS":

```
<item value=""/>
```

4. Salve e feche o arquivo.
5. Reinicie o IBM MQ Explorer.

Copyright, avisos e marcas comerciais

Informações de copyright e marca registrada

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços

disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. é possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:

A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejarem obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
J46A/G4
Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
EUA

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM ou de qualquer outro contrato equivalente.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores. Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

Licença de copyright

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra de qualquer maneira sem pagamento à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com interfaces de programação de aplicativos da IBM.

Os termos a seguir são marcas registradas da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países:

AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows é uma marca comercial da Microsoft Corporation nos Estados Unidos, e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca comercial de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviço de terceiros.

Para obter informações adicionais, consulte <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.

Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1 (Long Term Support)

Use este guia para iniciar o IBM MQ 9.1.

Versão em língua nacional:

Para obter o Guia de Iniciação Rápida em outros idiomas, imprima o PDF específico do idioma no DVD 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 diversos aplicativos e dados de negócios em diversas plataformas. O IBM MQ facilita a troca de informações garantida, segura e confiável entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos por meio do envio e recebimento de dados de mensagem via filas de mensagens simplificando, assim, a criação e a manutenção de aplicativos de negócios. Ele entrega Sistema de Mensagens Universal com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades do sistema de mensagens corporativo e pode ser

implementado em uma gama de diferentes ambientes incluindo ambientes locais, ambientes em nuvem e implementações na nuvem híbrida de apoio.

O IBM MQ suporta diversas interfaces de programação de aplicativos (APIs) diferentes, incluindo Message Queue Interface (MQI), Java Message Service (JMS), .NET, IBM MQ Light e MQTT e a API REST do sistema de mensagens.

Acessar o software e a documentação

Esta oferta de produto inclui os itens a seguir:

- Um DVD de Iniciação Rápida que contém este Guia de Iniciação Rápida em inglês dos Estados Unidos e outros idiomas nacionais.
- Para cada plataforma suportada, um DVD que contém o código para os componentes de tempo de execução e outros produtos necessários.

Se você fizer download de seu produto a partir do IBM Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.1](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91). (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91>) e o website [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) e [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>) para obter mais informações.

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível por meio do [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ) (<https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ>). Especificamente, a documentação do produto IBM MQ 9.1 também está disponível no [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html).

As informações de serviço e suporte são fornecidas na documentação.

As informações sobre como usar o MQ Explorer podem ser acessadas no MQ Explorer ou na documentação do produto.

Avaliar os requisitos de hardware e do sistema

Para obter detalhes de requisitos de hardware e software em todas as plataformas suportadas, consulte a página da web [Requisitos do sistema](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

Revisar a arquitetura de instalação

As arquiteturas do IBM MQ variam de arquiteturas simples que usam um único gerenciador de filas até redes mais complexas de gerenciadores de fila interconectados. Para obter mais informações sobre como planejar sua arquitetura do IBM MQ, consulte a [seção Planejamento](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html).

Para obter links para informações adicionais, consulte o [IBM MQ roteiro de informações](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html).

Instalar o produto

Para obter as instruções de instalação do IBM MQ em todas as plataformas suportadas e para obter detalhes das configurações de software e de hardware requeridas, consulte a [seção de Instalação](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html).

Introdução

O cenário *Introdução* na [Seção de cenários](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) explica como iniciar com o IBM MQ no Windows. Use este cenário se não tiver usado o IBM MQ antes e se desejar iniciar rapidamente.

Cenários adicionais ajudam a configurar ou usar recursos do produto conduzindo você pelas etapas de tarefas apropriadas. Os cenários incluem links para outro conteúdo que ajuda o usuário a compreender melhor a área em que está interessado.

Mais informações

Para obter informações adicionais sobre o IBM MQ, consulte os recursos a seguir:

Liberações do IBM FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery

Do IBM MQ 9.0 em diante, o IBM MQ introduziu um modelo de suporte do Continuous Delivery (CD). Após a liberação inicial de uma nova versão, novas funções e aprimoramentos foram disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação. Há também uma liberação Long Term Support disponível para implementações que requerem somente correções de segurança e de defeito. Para obter mais informações, consulte [Liberações do IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery \(https://www.ibm.com/support/pages/node/713169\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/713169).

Arquivo leia-me do produto on-line

A versão mais recente do arquivo leia-me do produto on-line está disponível na página da web de leia-mes do produto [IBM MQ \(https://www.ibm.com/support/pages/node/317955\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/317955).

Informações de suporte da IBM

As informações de suporte incluem os seguintes recursos:

- Página de suporte da IBM (<https://www.ibm.com/support/home/>)
- IBM Support Assistant (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- Canais de mídia social dentro do suporte técnico de nuvem (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651>)

Avisos

IBM MQ 9.1 Materiais Licenciadas-Propriedade da IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022 Direitos Restritos aos Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp. IBM, o logotipo IBM, ibm.com e Passport Advantage são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Microsoft, Windows e o logotipo do Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web em "[Informações sobre Copyright e Marcas Comerciais](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Número da peça: CF4LGML

Impresso na Irlanda

Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1.x (Continuous Delivery)

Use este guia para iniciar com o IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery.

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 diversos aplicativos e dados de negócios em diversas plataformas. O IBM MQ facilita a troca de informações garantida, segura e confiável entre aplicativos, sistemas, serviços e arquivos por meio do

envio e recebimento de dados de mensagem via filas de mensagens simplificando, assim, a criação e a manutenção de aplicativos de negócios. Ele entrega Sistema de Mensagens Universal com um amplo conjunto de ofertas para atender às necessidades do sistema de mensagens corporativo e pode ser implementado em uma gama de diferentes ambientes incluindo ambientes locais, ambientes em nuvem e implementações na nuvem híbrida de apoio.

O IBM MQ suporta uma série de interfaces de programação de aplicativos (APIs) diferentes, incluindo o Message Queue Interface (MQI), o Serviço de Mensagens Java (JMS), o .NET, o IBM MQ Light, o MQTT e a API de REST de sistema de mensagens.

Acessar o software e a documentação

Para plataformas distribuídas, essa oferta de produto fornece os itens a seguir, que estão disponíveis no IBM Passport Advantage:

- eAssemblies de servidor e de avaliação para a liberação completa em todas as plataformas suportadas. As imagens eletrônicas que compõem a liberação completa podem ser transferidas por download individualmente caso a liberação completa não seja necessária. Para obter mais informações, consulte [Fazendo o download do IBM MQ 9.1](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91) (<https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-91>).
- Uma imagem eletrônica do Guia de Iniciação Rápida. Também é possível fazer o download de um arquivo PDF do Guia de Iniciação Rápida em https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.1/QuickStartGuide/mq91cdr_qsg_en.pdf). Como alternativa, o Guia de Iniciação Rápida está disponível no formato HTML em [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/mq91cdr_qsg_en.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/mq91cdr_qsg_en.html).

Para obter mais informações sobre como fazer download do produto IBM Passport Advantage, consulte [Fazendo download do IBM MQ 9.1](https://www.ibm.com/support/pages/node/317001). (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317001>) e o website do [Passport Advantage](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) e do [Passport Advantage Express](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/) (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>) para obter mais informações.

A documentação do produto para todas as versões suportadas do IBM MQ está disponível por meio do [IBM Knowledge Center](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ) (<https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ>). Especificamente, a documentação para as liberações do IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery é publicada como parte da documentação do produto [IBM MQ 9.1.x](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.helphome.v91.doc/WelcomePagev9r1.html) no IBM Knowledge Center.

As informações de serviço e suporte são fornecidas na documentação.

As informações sobre como usar o MQ Explorer podem ser acessadas no MQ Explorer ou na documentação do produto.

Avaliar os requisitos de hardware e do sistema

Para obter detalhes de requisitos de hardware e software em todas as plataformas suportadas, consulte a página da web [Requisitos do sistema](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/318077>).

Revisar a arquitetura de instalação

As arquiteturas do IBM MQ variam de arquiteturas simples que usam um único gerenciador de filas até redes mais complexas de gerenciadores de fila interconectados. Para obter mais informações sobre como planejar sua arquitetura do IBM MQ, consulte a [seção Planejamento](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html) da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html).

Para obter links para informações adicionais, consulte o [IBM MQ roteiro de informações](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html) no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.pro.doc/q123810_.html).

Instalar o produto

Para obter as instruções de instalação do IBM MQ em todas as plataformas suportadas e para obter detalhes das configurações de software e de hardware requeridas, consulte a [seção de Instalação](#)

da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html).

Introdução

O cenário *Introdução* naseção Cenários da documentação do produto no IBM Knowledge Center (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.1.0/com.ibm.mq.sce.doc/q004360_.html) explica como começar a usar o IBM MQ no Microsoft Windows. Use este cenário se não tiver usado o IBM MQ antes e se desejar iniciar rapidamente.

Para obter mais tutoriais para ajudá-lo a começar a usar o IBM MQ, consulte [Aprendizado IBM MQ](#) no website do IBM Developer.

Mais informações

Para obter informações adicionais sobre o IBM MQ, consulte os recursos a seguir:

Liberações do IBM FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery

Do IBM MQ 9.0 em diante, o IBM MQ introduziu um modelo de suporte do Continuous Delivery (CD). Após a liberação inicial de uma nova versão, novas funções e aprimoramentos foram disponibilizados por atualizações incrementais dentro da mesma versão e liberação. Há também uma liberação Long Term Support disponível para implementações que requerem somente correções de segurança e de defeito. Para obter mais informações, consulte [Liberações do IBM MQ FAQ for Long Term Support and Continuous Delivery](#) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>).

Arquivo leia-me do produto on-line

A versão mais recente do arquivo leia-me do produto on-line está disponível na página da web de leia-mes do produto IBM MQ (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>).

Informações de suporte da IBM

As informações de suporte incluem os seguintes recursos:

- [Página de suporte da IBM](https://www.ibm.com/support/home/) (<https://www.ibm.com/support/home/>)
- [IBM Support Assistant](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant) (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [Canais de mídia social dentro do suporte técnico da nuvem híbrida](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651) (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651>)

Avisos

IBM MQ 9.1.x Materiais Licenciados-Propriedade da IBM. © Copyright IBM Corp. 2006, 2022. Direitos Restritos aos Usuários do Governo dos Estados Unidos - Uso, duplicação ou divulgação restritos pelo GSA ADP Schedule Contract com a IBM Corp. IBM, o logotipo IBM, ibm.com e Passport Advantage são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em várias jurisdições no mundo todo. Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas. Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na Web em "[Informações sobre Copyright e Marcas Comerciais](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)" (www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Número da Peça: CNV69ML .

Impresso na Irlanda

Roteiro de informações do IBM MQ 9.1

Este roteiro fornece dois conjuntos de mapas que ajudam a navegar em aspectos particulares do IBM MQ 9.1. Há um mapa para cada tarefa de nível do produto (por exemplo, Instalando; Assegurando; Configurando; Solucionando problemas) e um mapa para cada recurso de produto (por exemplo, Managed File Transfer; Internet Pass-Thru; gateway Aspera).

Para tarefas de nível de produto, clique nos links a seguir para ver quais recursos estão disponíveis. Para recursos do produto, clique nos links do subtópico no final desse roteiro.

- [Visão Geral do Produto](#)
- [Visão geral técnica](#)
- [Cenários](#)
- [Planejando](#)
- [Migrando e Atualizando](#)
- [Instalando o](#)
- [Segurança](#)
- [Configurando](#)
- [Administrando](#)
- [Desenvolvendo Aplicativos](#)
- [Monitoração e desempenho](#)
- [Resolução de problemas e suporte](#)
- [referência](#)

<i>Tabela 6. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto</i>	
Categoria	Recursos de Informações
Sobre o IBM MQ	<p>Visão geral do propósito geral, capacidades e novos recursos do IBM MQ.</p> <p>❄️ “Sobre o IBM MQ” na página 5 Informações introdutórias para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ 9.1, incluindo uma introdução ao produto e uma visão geral do que é novo e o que mudou para essa versão do produto.</p> <p>LearnMQ no website do IBM Developer Tutoriais para ajudá-lo a iniciar a utilização do IBM MQ.</p> <p>Página da web do produto IBM MQ Página da web do produto com links para recursos e informações adicionais.</p> <p>Requisitos do sistema IBM MQ Página da web com links para os requisitos do sistema das diferentes liberações do IBM MQ.</p> <p>“IBM MQ 9.1 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 200 É possível fazer download da documentação do sistema de mensagens do IBM MQ 9.1 em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente.</p> <p>Documentação de PDF do IBM MQ 9.1 É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.1 como uma série de arquivos PDF.</p>
Visão geral técnica	<p>❄️ IBM MQ Visão geral técnica</p> <p>Informações para ajudar você a descobrir mais sobre enfileiramento de mensagens e outros recursos que o IBM MQ fornece.</p>
Cenários	<p>Cada cenário conduz você por um conjunto significativo de tarefas e ajuda a configurar um recurso do produto principal. Os cenários incluem links úteis para outros conteúdos para ajudá-lo a obter uma compreensão melhor da área na qual você está interessado. O cenário de <i>Introdução</i> explica como começar a usar o IBM MQ. Use esse cenário caso nunca tenha usado o IBM MQ antes e queira começar rapidamente. Outros cenários ajudam você a configurar ou utilizar os recursos do produto, levando-o por meio das etapas de tarefa apropriadas.</p>

Tabela 6. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)













Categoria	Recursos de Informações
Planejando	<p> Planejamento</p> <p>Ao planejar seu ambiente do IBM MQ, considere o suporte que o IBM MQ fornece para arquiteturas de gerenciador de filas único e múltiplo e para estilos de sistema de mensagem ponto a ponto e publicar/assinar. Além disso, planeje os requisitos de recursos e sua utilização de recursos de criação de log e backup.</p>
Migrando e Atualizando	<p> Mantendo e migrando</p> <p>Migração é o processo de atualização de gerenciadores de filas, e de outros objetos, como aplicativos ou procedimentos administrativos. Para migrar um gerenciador de filas para execução em um novo nível de código, primeiro deve-se fazer upgrade do IBM MQ para instalar o novo nível de código. Quando você tiver verificado se o upgrade foi bem-sucedido, migre o gerenciador de filas e todos os aplicativos e recursos associados a ele. Antes de iniciar esse processo, crie um plano de migração, com base nas informações nesta documentação.</p> <p> Multi</p> <p><u>IBM WebSphere MQ/IBM MQ Migration Guide</u></p> <p>Este guia fornece informações para ajudá-lo a planejar o processo de migração de uma versão mais velha para uma nova versão do IBM MQ for Multiplatforms. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p> <p> z/OS</p> <p><u>IBM WebSphere MQ/IBM MQ for z/OS Migration Guide</u></p> <p>Este guia fornece informações para ajudar você a planejar o processo de migração de uma versão mais antiga para uma nova versão do z/OS. É possível visualizar o guia no navegador da web ou fazer download dele como um arquivo PDF.</p>
Instalando o	<p> Instalando e desinstalando</p> <p>Informações para ajudar você a preparar a instalação, instalar o produto e verificar a instalação. Também há informações para ajudá-lo a desinstalar o produto.</p>
Segurança	<p> Protegendo</p> <p>Aspectos de segurança a serem considerados em sua instalação do IBM MQ, incluindo identificação e autenticação, autorização, auditoria, confidencialidade e integridade de dados.</p>
Configurando	<p> Configurando</p> <p>Crie um ou mais gerenciadores de filas em um ou mais computadores, configure-os e seus recursos relacionados em seus sistemas de desenvolvimento, teste e produção para processar mensagens que contêm dados de negócios.</p>
Administrando	<p> Administrando IBM MQ</p> <p>Administre os gerenciadores de filas e os recursos associados.</p>
Desenvolvendo Aplicativos	<p> Desenvolvendo aplicativos</p> <p>Desenvolva aplicativos para enviar e receber mensagens, bem como para gerenciar seus gerenciadores de filas e recursos relacionados. O IBM MQ suporta aplicativos escritos em linguagens processuais, bem como linguagens e estruturas orientadas a objetos.</p>

Tabela 6. Roteiro de informações do IBM MQ para categorias de nível de produto (continuação)

Categoria	Recursos de Informações
Monitoração e desempenho	<p> Monitoramento e desempenho Informações e orientação de monitoramento para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas e dicas de ajuste para ajudar a melhorar o desempenho de sua rede do gerenciador de filas.</p>
Resolução de problemas e suporte	<p> Resolução de Problemas e Suporte Técnicas para ajudá-lo a diagnosticar e resolver problemas com a sua rede do gerenciador de filas ou os aplicativos IBM MQ.</p> <p>IBM Support Assistant página da web O IBM Support Assistant (ISA) ajuda a resolver questões e problemas com produtos de software IBM fornecendo acesso a informações relacionadas ao suporte e ferramentas de resolução de problemas.</p> <p>Página da web do Portal de suporte IBM Portal de suporte IBM para IBM MQ.</p> <p>Fóruns de suporte IBM Procurar por "MQ".</p>
referência	<p> Referência Informações de referência para configuração, administração, desenvolvimento de aplicativos, de telemetria, segurança, monitoramento, resolução de problemas e suporte, bem como mensagens de diagnóstico.</p>

MQ Adv. Linux MQ Adv. VUE **Roteiro do Aspera gateway**

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Aspera gateway neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

Tópicos específicos de Aspera gateway na documentação IBM MQ :

- [Definindo uma conexão do Aspera gateway no Linux](#)
- [O gateway Aspera pode melhorar o desempenho em redes de alta latência](#)

Informações completas do Aspera gateway estão em uma coleção separada em IBM Documentation:

- [Documentação do IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0](#)

Todos os tópicos IBM MQ a seguir referem-se ao Aspera gateway vinculam-se a [Definindo uma Aspera gateway conexão no Linux](#):

- [Qual Tipo de Comunicação Usar](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para UNIX, Linux e Windows](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para o IBM i](#)
- [Exemplo de planejamento do canal de mensagens para z/OS](#)
- [Configurando a comunicação no UNIX e no Linux](#)
- [Configurando a comunicação no Windows](#)
- [Configurando a comunicação para o IBM i](#)
- [Configurando a Comunicação para z/OS](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no Windows](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no UNIX e no Linux](#)

- [Definindo uma conexão de TCP no IBM i](#)
- [Definindo uma conexão de TCP no z/OS](#)

Roteiro do IBM MQ Internet Pass-Thru

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos IBM MQ Internet Pass-Thru neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
 - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9 \(autorização para instalar o IBM MQ Internet Pass-Thru\)](#)
- Visão geral técnica
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Situações
 - [Introdução ao IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Manutenção e migração
 - [Migrando IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- Instalando e Desinstalando
 - [Instalando e desinstalando o IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Assegurando
 - Planejando para seus requisitos de segurança
 - [Firewalls e intermediário da Internet \(e subtópicos\)](#)
- Configurar
 - [Configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Administrando
 - [Administrando e configurando o IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Resolução de Problemas e Suporte
 - [Resolução de problemas do IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
- Referência
 - Referência de Configuração
 - [Referência de configuração do IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
 - Referência de administração
 - [Referência de comandos do IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)
 - Mensagens
 - [Mensagens do IBM MQ Internet Pass-Thru \(e subtópicos\)](#)

Roteiro do Managed File Transfer

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos Managed File Transfer neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ

- [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9 \(autorização para instalar o Managed File Transfer\)](#)
- Visão geral técnica
 - [Managed File Transfer para z/OS \(e subtópicos\)](#)
- Situações
 - [Cenário do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Manutenção e migração
 - Migrando o IBM MQ
 - Mudanças que afetam a migração
 - [Considerações ao migrar do FTE para MFT](#)
 - [Migrando um criador de logs de banco de dados do FTE V7.0 para MQ V7.5 ou mais recente](#)
 - [Migrando o MFT: aumentando o tamanho da página do banco de dados de log para o DB2 no UNIX, no Linux e no Windows](#)
 - [Migrando agentes do Managed File Transfer de uma versão anterior](#)
 - [Migrando o MFT para uma nova máquina com um sistema operacional diferente](#)
- Instalando e Desinstalando
 - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Instalando o Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
 - Instalando o IBM MQ Advanced for z/OS
 - [Instalando o Managed File Transfer for z/OS](#)
- Assegurando
 - [Assegurando o Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Configurar
 - [Configurando o Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Administrando
 - [Administrando o Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Desenvolvendo Aplicativos
 - [Desenvolvendo aplicativos para Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Resolução de Problemas e Suporte
 - [Resolução de problemas do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
- Referência
 - Referência de Configuração
 - [Referência de configuração do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
 - Referência de administração
 - [Referência de administração do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
 - O tópico [Rastreamento de comandos do MFT](#) foi movido da seção de Resolução de problemas e suporte da documentação.
 - Desenvolvendo a Referência do Aplicativo
 - [Referência de aplicativos de desenvolvimento do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
 - Security reference
 - [Referência de segurança do Managed File Transfer \(e subtópicos\)](#)
 - Mensagens

- [Mensagens de MFT \(e subtópicos\)](#)

Roteiro do IBM MQ Telemetry

Este roteiro fornece um índice clicável para os tópicos MQ Telemetry neste conjunto de documentação. O objetivo é ajudar a localizar todos os tópicos que descrevem esse recurso, independentemente de quão dispersos esses tópicos estejam nas tarefas de nível do produto na árvore de navegação principal do IBM Documentation .

- Sobre o IBM MQ
 - [“Informações sobre licença do IBM MQ” na página 9 \(autorização para instalar o MQ Telemetry\)](#)
- Visão geral técnica
 - [MQ Telemetry overview \(e subtópicos\)](#)
- Instalando e Desinstalando
 - Instalando o IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [Instalando o MQ Telemetry \(e subtópicos\)](#)
- Administrando
 - [Administrando o MQ Telemetry \(e subtópicos\)](#)
- Desenvolvendo Aplicativos
 - [Desenvolvendo aplicativos para MQ Telemetry \(e subtópicos\)](#)
- Resolução de Problemas e Suporte
 - [Resolução de problemas do MQ Telemetry \(e subtópicos\)](#)
- Referência
 - Referência de administração
 - Comandos MQSC
 - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DELETE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
 - [START CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [STOP CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - Referência de Formatos de Comando Programáveis
 - Definições dos formatos de comando programáveis
 - [Mudar, copiar e criar canal \(MQTT\)](#)
 - [Excluir canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar o status do canal \(MQTT\)](#)
 - [Consultar o status do canal \(Resposta\) \(MQTT\)](#)
 - [Iniciar canal \(MQTT\)](#)
 - [Parar canal \(MQTT\)](#)
 - [Referência do MQ Telemetry \(e subtópicos\)](#)
 - Mensagens
 - [Mensagens de telemetria](#)

IBM MQ 9.1 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 9.1 .

IBM Documentation Offline tem dois componentes:

- **O IBM Documentation Offline app** Esta é uma versão off-line localmente instalável do IBM Documentation.
- **Os pacotes de documentação instalados no IBM Documentation Offline app.** Esses pacotes contêm a mesma documentação que é publicada on-line no IBM Documentation.

Para fazer download do app e do pacote de documentação do IBM MQ 9.1 , é necessário efetuar login no IBM Documentation.. Para mais informações, consulte [IBM Documentation Offline](#).

Arquivos PDF do IBM MQ 9.1 para documentação do produto e diretórios do programa

É possível fazer download da documentação do produto IBM MQ 9.1 e dos Diretórios do programa do IBM MQ for z/OS no formato PDF.

Arquivos PDF da documentação do produto IBM MQ 9.1

Os arquivos PDF IBM MQ 9.1 contêm as mesmas informações da versão HTML 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 9.1 no formato HTML em uma versão off-line do IBM Documentation que você instala localmente. Para obter informações adicionais, consulte “IBM MQ 9.1 no aplicativo IBM Documentation Offline” na página 200.




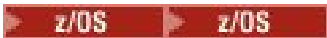
Nome do arquivo PDF e link de download	Seção equivalente em IBM Documentation
mq91_readme_en.pdf Traduções deste arquivo leia-me estão disponíveis para fazer o download aqui .	Leia-me para IBM MQ 9.1 e sua manutenção
 mq91_qsg_en.pdf Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download aqui .	Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1.0 (Long Term Support)
 mq91cdr_qsg_en.pdf Traduções deste Guia de Iniciação Rápida estão disponíveis para fazer o download aqui .	Guia de iniciação rápida do IBM MQ 9.1.0 (Continuous Delivery)
mq91.overview.pdf	Sobre o IBM MQ Visão geral técnica Cenários
mq91.plan.pdf	Planejamento para o IBM MQ
mq91.migrate.pdf	Mantendo e migrando o IBM MQ
mq91.install.pdf	Instalando e Desinstalando o IBM MQ
mq91.secure.pdf	Segurança do IBM MQ


Tabela 7. Arquivos PDF da documentação do produto e como correspondem a seções de documentação do produto no IBM Documentation (continuação)

Nome do arquivo PDF e link de download	Seção equivalente em IBM Documentation
mq91.configure.pdf	Configurando o IBM MQ
mq91.administer.pdf	Administrando IBM MQ
mq91.develop.pdf	Desenvolvendo aplicativos para o IBM MQ
mq91.monitor.pdf	Monitoramento e desempenho para o IBM MQ
mq91.troubleshoot.pdf	Resolução de Problemas e Suporte do IBM MQ
mq91.reference.pdf	Referência do IBM MQ
mq91.refcon.pdf	IBM MQ Referência de configuração
mq91.refadmin.pdf	IBM MQ Referência de administração
mq91.refdev.pdf	IBM MQ Desenvolvendo referência de aplicativos
mq91.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq91.guiwizard.pdf	Ajuda do assistente da GUI do IBM MQ
mq91.container.pdf	IBM MQ em contêineres
 MQ_Migration_Guide.pdf	IBM WebSphere MQ/IBM MQ Migration Guide
 WMQ_zOS_Migration.pdf	IBM WebSphere MQ/IBM MQ for z/OS Migration Guide


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 documentos do Diretório do programa do IBM MQ for z/OS 9.1.0 para o Long Term Support estão disponíveis para download como arquivos PDF no [IBM Centro de Publicações](#):

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4418\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4419\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Advanced Message Security Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4420\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Managed File Transfer Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4421\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4422\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support V9.1.0 \(GI13-4423\)](#)

 Os documentos do Diretório do programa do IBM MQ for z/OS 9.1.x para o Continuous Delivery estão disponíveis para download como arquivos PDF no [IBM Centro de Publicações](#):

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4424\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4425\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4428\)](#)

- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery V9.1.x \(GI13-4429\)](#)

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 202](#) [“B” na página 205](#) [“C” na página 206](#) [“D” na página 211](#) [“E” na página 213](#) [“F” na página 214](#) [“G” na página 216](#) [“H” na página 216](#) [“I” na página 217](#) [“J” na página 220](#) [“K” na página 220](#) [“L” na página 221](#) [“M” na página 222](#) [“N” na página 227](#) [“O” na página 228](#) [“P” na página 229](#) [“Q” na página 232](#) [“R” na página 233](#) [“S” na página 236](#) [“T” na página 241](#) [“U” na página 244](#) [“V” na página 245](#) [“W” na página 245](#) [“X” na página 245](#)

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 o tópico [Filas de Alias](#).

objeto da fila de alias

Um objeto do IBM MQ cujo nome é um alias para uma fila de base definida para o gerenciador de filas locais. Quando um aplicativo ou gerenciador de filas utiliza uma fila de alias, o nome do alias é solucionado e a operação pedida é executada na fila base associada.

espaço de endereço aliado

Um espaço de endereço do z/OS conectado ao IBM MQ for z/OS.

aliado

Consulte [espaço de endereço aliado](#).

autoridade de usuário alternativo

A capacidade de um ID do usuário fornecer um ID do usuário diferente para verificações de segurança. Quando um aplicativo abre um objeto do IBM MQ, ele pode fornecer um ID do usuário na chamada MQOPEN, MQPUT1 ou MQSUB que o gerenciador de filas usa para verificações de autoridade em vez de aquele associado ao aplicativo. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Autoridade de usuário alternativo](#).

segurança do usuário alternativo

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo solicita autoridade de usuário alternativo ao abrir um objeto do IBM MQ.

AMQP

Consulte [Advanced Message Queuing Protocol](#).

Canal AMQP

Um tipo de canal que fornece um nível de suporte para aplicativos compatíveis com o AMQP 1.0. Os clientes MQ Light ou outros clientes compatíveis com o AMQP 1.0 podem ser conectados a um canal AMQP do IBM MQ.

APAR

Veja [Authorized Program Analysis Report](#).

APF

Veja [recurso de programa autorizado](#).

saída de cruzamento de API

Um programa escrito pelo usuário semelhante em conceito a uma saída de API. Ele é suportado somente para aplicativos CICS no IBM MQ for z/OS.

saída API

Um programa escrito pelo usuário que monitora ou modifica a função de uma chamada MQI. Para cada chamada MQI emitida por um aplicativo, a saída da API é chamada antes de o gerenciador de filas iniciar o processo da chamada e novamente após o gerenciador de filas ter concluído o processamento da chamada. A saída de API pode modificar qualquer dos parâmetros na chamada MQI.

APPC

Veja [Advanced Program-to-Program Communication](#).

formato definido pelo aplicativo

Dados do aplicativo em uma mensagem para os quais o aplicativo do usuário define o significado. Consulte também [formato integrado](#).

ambiente de aplicativos

O ambiente que inclui o software e a infraestrutura de servidor ou rede que o suporta.

segurança em nível de aplicativo

Os serviços de segurança que são iniciados quando um aplicativo emite uma chamada MQI.

log do aplicativo

Em sistemas Windows, um log que registra eventos significativos do aplicativo.

fila do aplicativo

Uma fila local que é usada pelos aplicativos para sistema de mensagens, por meio do Message Queue Interface (MQI). As filas de aplicativos geralmente são configuradas como filas acionadas.

log de archive

Um conjunto de dados em um dispositivo de armazenamento no qual o IBM MQ copia o conteúdo de cada conjunto de dados do log ativo quando o log ativo atinge seu limite de tamanho. Consulte também [log de recuperação](#).

ARM

Consulte [gerenciador de reinício automático](#).

ASN.1

Consulte [Abstract Syntax Notation One](#).

criptografia de chave assimétrica

Um sistema de criptografia que utiliza duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada conhecida apenas pelo receptor e pelo emissor da mensagem. Consulte também [criptografia de chave simétrica](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Criptografia](#).

consumo assíncrono

Um processo que utiliza um conjunto de chamadas MQI que permite que um aplicativo consuma mensagens a partir de um conjunto de filas. As mensagens são entregues ao aplicativo usando uma unidade de código identificada pelo aplicativo, transmitindo a mensagem ou um token que representa a mensagem.

sistema de mensagens assíncrono

Um método de comunicação entre programas em que um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e, em seguida, continua com seu próprio processamento sem esperar por uma resposta da mensagem. Consulte também [sistema de mensagens síncrono](#).

postagem assíncrona

A postagem de uma mensagem por um aplicativo, sem aguardar uma resposta do gerenciador de filas.

atributo

1. Uma característica ou traço de uma entidade que descreve a entidade; por exemplo, o número de telefone de um funcionário é um dos atributos do funcionário. Consulte também [entidade](#).

2. Na programação orientada a objetos, uma propriedade de um objeto ou classe que pode ser distinguida de forma distinta de qualquer outra propriedade. Os atributos normalmente descrevem informações sobre estado.

autenticação

Um serviço de segurança que fornece prova de que um usuário de um sistema de computador é genuinamente quem diz ser. Os mecanismos comuns para implementação deste serviço são as senhas e as assinaturas digitais.

objeto de informações sobre autenticação

Um objeto que fornece as definições necessárias para verificar listas de revogação de certificado (CRLs) usando servidores LDAP, para suporte da segurança Secure Sockets Layer (SSL).

verificação de autoridade

Consulte [verificação de autorização](#).

autorização

O processo de conceder ao usuário, ao sistema ou ao processo, o acesso completo ou restrito a um objeto, recurso ou função.

verificação de autorização

Uma verificação de segurança que é executada quando um usuário ou aplicativo tenta acessar um recurso do sistema; por exemplo, quando um administrador tenta emitir um comando para administrar o IBM MQ ou quando um aplicativo tenta conectar-se a um gerenciador de filas.

arquivo de autorização

Um arquivo que fornece definições de segurança para um objeto, uma classe de objetos ou todas as classes de objetos.

serviço de autorização

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um serviço que fornece verificação de autoridade de comandos e chamadas MQI para o identificador de usuários associado ao comando ou 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

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no 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 sistemas Windows, sistemas UNIX, Linux e os clientes dessas plataformas. Arquivos que terminam com ".kdb" são do formato CMS. Os arquivos ".kdb" contêm os certificados e as chaves.

identificador de conjunto de caracteres codificados (CCSID)

Um número de 16 bits que inclui um conjunto específico de identificadores de esquema de codificação, identificadores de conjunto de caracteres, identificadores de página de códigos e outras informações que identificam exclusivamente a representação de caractere gráfico codificado.

coexistência

A capacidade de duas ou mais versões diferentes do IBM MQ de funcionarem no mesmo computador.

comando

Uma instrução usada para iniciar uma ação ou iniciar um serviço. Um comando consiste da abreviatura do nome do comando e de seus parâmetros e inicializadores, se aplicável.

pacote de comandos???

No MQAI, um tipo de pacote criado para administrar objetos do IBM MQ, mas que não pode mudar a ordem dos itens de dados ou criar listas dentro de uma mensagem.

evento de comando

Uma notificação de que um comando MQSC ou PCF foi executado com êxito.

Linguagem de Comando (CL)

No IBM MQ for IBM i, uma linguagem que pode ser usada para emitir comandos, na linha de comandos ou por meio da gravação de um programa CL.

CPF (command prefix, prefixo de comando)

1. No IBM MQ for z/OS, uma sequência de caracteres que identifica o gerenciador de filas para o qual os comandos do IBM MQ for z/OS são direcionados e do qual as mensagens do operador do IBM MQ for z/OS são recebidas.
2. Um identificador de comando de 1 a 8 caracteres. O prefixo do comando distingue o comando como pertencente a um aplicativo ou subsistema, e não ao z/OS.

servidor de comandos

O componente do IBM MQ que lê comandos da fila de entrada de comando do sistema, verifica-os e passa os comandos válidos para o processador de comandos.

commit

Aplicar todas as alterações feitas na unidade atual de recuperação (UR) ou unidade de trabalho (UOW). Depois de concluída a operação, um novo UR ou UOW pode começar.

nome comum (CN)

O componente em um atributo de Nome Distinto (DN) de um certificado X.509 que representa o nome normalmente associado ao proprietário do certificado. Para pessoas, o CN geralmente é o seu nome real. Para servidores da web, o CN é o nome completo do host e do domínio do servidor. Para o IBM MQ, não há nenhum requisito específico neste campo, no entanto, muitos administradores usam o nome do gerenciador de filas. Consulte também "Nome Distinto"

código de conclusão

Um código de retorno que indica como uma chamada MQI (Message Queue Interface) foi finalizada.

confidentiality

O serviço de segurança que protege informações confidenciais contra divulgação não autorizada. A criptografia é um mecanismo comum para implementar esse serviço.

evento de configuração

Notificações sobre os atributos de um objeto. Elas são geradas quando criadas, alteradas ou excluídas e também são geradas por solicitações explícitas.

afinidade da conexão

Um atributo do canal que especifica a definição de canal do cliente que os aplicativos do cliente usam para se conectarem ao gerenciador de filas, se múltiplas conexões estiverem disponíveis.

conexão fábrica

Um conjunto de valores de configuração que produz conexões que permitem que um componente Java EE acesse um recurso. Os connection factories fornecem conexões On-demand de um aplicativo para um sistema de informação corporativo (EIS) e permite que um servidor de aplicativos inscreva o EIS em uma transação distribuída.

manipulação de conexões

O identificador ou token pelo qual um programa acessa o gerenciador de filas ao qual está conectado.

constructor

Em programação orientada a objetos, um método especial usado para inicializar um objeto.

consumir???

Remover uma mensagem de uma fila e retornar seu conteúdo para o aplicativo de chamada.

consumidor

Um aplicativo que recebe e processa mensagens. Consulte também [consumidor de mensagens](#).

segurança de contexto

No z/OS, as verificações de autoridade que são executadas quando um aplicativo abre uma fila e especifica que configurará o contexto em mensagens que colocar na fila ou passará o contexto de mensagens que recebeu para as mensagens que colocar na fila.

comando de controle

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um comando que pode ser inserido interativamente a partir da linha de comandos 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 do IBM MQ para Java

Um conjunto de classes que encapsulam o Message Queue Interface (MQI) do IBM MQ na linguagem de programação Java.

Cliente .NET totalmente gerenciado do IBM MQ

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente .NET do IBM MQ é usado por aplicativos .NET totalmente gerenciados e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Um aplicativo .NET que não é totalmente gerenciado usa o cliente MQI do IBM MQ. Veja também [cliente](#), [cliente Java do IBM MQ](#), [cliente MQI do IBM MQ](#).

Cliente Java do IBM MQ

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente Java do IBM MQ é usado por aplicativos Java (tanto classes do IBM MQ para Java quanto classes do IBM MQ para JMS) e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema de servidor. Consulte também [cliente](#), [IBM MQ cliente .NET totalmente gerenciado](#), [IBM MQ cliente MQI](#)

cliente MQI do IBM MQ

Parte de um produto IBM MQ que pode ser instalado em um sistema sem instalar o gerenciador de filas integral. O cliente MQI do IBM MQ aceita chamadas MQI de aplicativos e se comunica com um gerenciador de filas em um sistema do servidor. Veja também [cliente](#), [cliente .NET totalmente gerenciado do IBM MQ](#), [cliente Java do IBM MQ](#).

comandos de script do IBM MQ (MQSC)

Comandos legíveis, uniformes em todas as plataformas, que são usados para manipular objetos do IBM MQ. Consulte também [formato de comando programável](#).

Servidor IBM MQ

Um gerenciador de filas que fornece serviços de sistema de filas a um ou mais clientes. Todos os objetos do IBM MQ, por exemplo, filas, existem somente no sistema do gerenciador de filas, ou seja, na máquina servidor MQI. Um servidor também pode suportar aplicativos MQI locais e normais.

IBM MQ Canais de Telemetria

Suporta bibliotecas do cliente pequenas que podem ser integradas em dispositivos inteligentes em execução em inúmeras plataformas de dispositivo diferentes. Aplicativos construídos com os clientes usam o protocolo MQ Telemetry Transport (MQTT) e o serviço de telemetria do IBM MQ para publicar e assinar mensagens confiavelmente com o IBM MQ.

daemon do IBM MQ Telemetry para dispositivos

Consulte [daemon MQTT para dispositivos](#).

identification

O serviço de segurança que permite que cada usuário de um sistema de computador seja identificado de maneira exclusiva. Um mecanismo comum para implementar esse serviço é associar um ID do usuário a cada usuário.

contexto de identidade

Informações que identificam o usuário do aplicativo que primeiro coloca a mensagem em uma fila.

IFCID

Veja [identificador de componente do recurso de instrumentação](#).

ILE

Consulte [Integrated Language Environment](#).

encerramento imediato

No IBM MQ, um encerramento de um gerenciador de filas que não espera os aplicativos se desconectarem. Permite que as chamadas de MQI (Message Queue Interface) atuais sejam concluídas, mas novas chamadas falham depois que um encerramento imediato foi solicitado. Consulte também [encerramento preemptivo](#), [encerramento em modo quiesce](#).

impersonation

Uma violação na segurança da comunicação na qual as informações são transmitidas para uma pessoa que se faz passar pelo receptor pretendido ou as informações são enviadas por uma pessoa que se faz passar por outra. Consulte também [espionagem](#), [violação](#).

canal de entrada

Um canal que recebe mensagens de outro gerenciador de filas.

formato interno

Consulte [formato integrado](#).

índice

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de referenciar itens de dados.

unidade de recuperação em dúvida

O status de uma unidade de recuperação para a qual um ponto de sincronização foi solicitado, mas ainda não confirmado.

em andamento

O estado de um recurso ou de uma unidade de recuperação que ainda não concluiu a fase de preparação do processo de confirmação.

herança

Uma técnica de programação orientada a objetos na qual as classes existentes são usadas como base para criar outras classes. Por intermédio da herança, os elementos mais específicos incorporam a estrutura e o comportamento de elementos mais gerais.

conjunto de dados de entrada de inicialização

Um conjunto de dados que é usado pelo IBM MQ for z/OS quando ele inicia.

fila de inicialização

Uma fila local na qual o gerenciador de filas coloca mensagens do acionador.

inicializador

No enfileiramento distribuído, um programa que solicita conexões de rede em um outro sistema. Consulte também [respondente](#).

parâmetro de entrada

Um parâmetro de uma chamada MQI na qual as informações são fornecidas.

ordem de inserção

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), a ordem em que os itens de dados são colocados em um pacote de dados.

serviço instalável

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, funcionalidades adicionais fornecidas como componente independente. A instalação de cada componente é opcional: em vez disso componentes internos ou de terceiros podem ser utilizados.

instância

Uma ocorrência específica de um objeto que pertence a uma classe. Veja também [objeto](#).

dados da instância

Na programação orientada a objetos, as informações sobre o estado associadas a um objeto.

certificado intermediário

Um certificado de assinante que não é o certificado raiz. Ele é emitido pela raiz confiável especificamente para emitir os certificados do servidor de entidade final. O resultado é uma cadeia de certificados que começa na CA raiz confiável, por meio de um número de intermediários, e termina com o certificado SSL emitido para a organização.

evento de instrumentação

Uma maneira de monitorar definições de recurso, condições de desempenho e condições de canais do gerenciador de filas em uma rede de sistemas IBM MQ.

IFCID (Instrumentation Facility Component Identifier, identificador de componente de recurso de instrumentação)

No Db2 for z/OS, um valor que nomeia e identifica um registro de rastreamento de um evento. Como um parâmetro nos comandos START TRACE e MODIFY TRACE, especifica que o evento correspondente deve ser rastreado.

Integrated Language Environment (ILE)

Um conjunto de construções e interfaces que fornece um ambiente de tempo de execução comum e interfaces de programação de aplicativos (APIs) que podem ser ligadas ao tempo de execução para todas as 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 Authentication and Authorization Service](#).

Java Authentication and Authorization Service (JAAS)

Na tecnologia Java EE, uma API padrão para executar operações baseadas em segurança. Através de JAAS, os serviços podem autenticar e autorizar usuários enquanto ativam os aplicativos para permanecer independentes das tecnologias subjacentes.

JMS (Java Message Service)

Uma interface de programação de aplicativos que fornece funções de linguagem Java para a manipulação de mensagens. Consulte também [Message Queue Interface](#).

Java Runtime Environment (JRE)

Um subconjunto de um Java Developer Kit que contém os arquivos e os programas executáveis principais que constituem a plataforma Java padrão. O JRE inclui Java virtual machine (JVM), classes principais e arquivos de suporte.

JMS

Consulte [Sistema de Mensagens Java](#).

JMSAdmin

Uma ferramenta de administração que permite que administradores definam as propriedades de objetos JMS e as armazenem em um namespace JNDI.

diário

Um recurso do OS/400 que o IBM MQ for IBM i usa para controlar atualizações em objetos locais. Cada biblioteca de gerenciador de filas contém um diário para aquele gerenciador de filas.

JRE

Consulte [Java Runtime Environment](#).

K**keepalive**

Um mecanismo TCP/IP em que um pequeno pacote é enviado através da rede em intervalos predefinidos para determinar se o soquete ainda está trabalhando corretamente.

Kerberos

Um protocolo de autenticação de rede que é baseado na criptografia de chave simétrica. O Kerberos designa uma chave exclusiva, chamada de tíquete, para cada usuário que efetuar logon na rede. O tíquete é integrado nas mensagens que são enviadas através da rede. O receptor de uma mensagem utiliza a permissão para autenticar o emissor.

autenticação de chave

Consulte a [autenticação](#).

repositório de chaves

Um armazenamento para certificados digitais e suas chaves particulares associadas.

conjunto de chaves

Em segurança de computador, um arquivo que contém chaves públicas, chaves privadas, raízes confiáveis e certificados.

keystore

Na segurança, um arquivo ou cartão de criptografia de hardware no qual identidades e chaves privadas são armazenadas, para propósitos de autenticação e criptografia. Alguns keystores também contêm chaves confiáveis ou públicas. Consulte também [truststore](#).

L**último desejo e testamento**

Um objeto que é registrado com um monitor por um cliente, e usado pelo monitor se o cliente termina inesperadamente.

LDAP

Consulte [Lightweight Directory Access Protocol](#).

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)

Um protocolo aberto que usa TCP/IP para fornecer acesso a diretórios que suportam um modelo X.500 e que não incorre os requisitos de recurso do X.500 Directory Access Protocol (DAP) mais complexo. Por exemplo, o LDAP pode ser usado para localizar pessoas, organizações e outros recursos na Internet ou diretório da intranet.

registro linear

No IBM MQ nos sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o processo de manter os dados de reinicialização em uma sequência de arquivos. Novos arquivos são incluídos na sequência conforme necessário. O espaço em que os dados são gravados não é reutilizado. Consulte também [log circular](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Tipos de criação de log](#).

segurança no nível do link

Os serviços de segurança que são iniciados, direta ou indiretamente, por um agente do canal de mensagens (MCA), o subsistema de comunicações ou uma combinação dos dois trabalhando juntos.

atendente

Um programa que detecta as solicitações recebidas e inicia o canal associado.

definição local de uma fila remota

Um objeto IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais que define os atributos de uma fila pertencente a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

código de idioma

Uma configuração que identifica o idioma ou a geografia e determina as convenções de formatação, como ordenação, conversão de maiúsculas e minúsculas, classificação de caractere, o idioma das mensagens, representação de data e hora e representação numérica.

objeto globalmente definido

No z/OS, um objeto cuja definição é armazenada no conjunto de páginas zero. A definição pode ser acessada apenas pelo gerenciador de filas que a definiu. Consulte também [objeto globalmente definido](#).

fila local

Uma fila que pertence ao gerenciador de filas local. Uma fila local pode conter uma lista de mensagens aguardando para serem processadas. Veja também [fila remota](#).

gerenciador de filas locais

O gerenciador de filas para o qual o programa está conectado e que fornece serviços de filas mensagem ao programa. Veja também [gerenciador de filas remotas](#).

log

No IBM MQ, um arquivo que registra o trabalho feito pelos gerenciadores de filas enquanto eles recebem, transmitem e entregam mensagens para permitir a recuperação em caso de falha.

arquivo de controle de log

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o arquivo que contém informações necessárias para monitorar o uso de arquivos de log (por exemplo, seu tamanho, localização e o nome do próximo arquivo disponível).

arquivo de log

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um arquivo no qual todas as mudanças significativas nos dados controlados por um gerenciador de filas são registradas. Se os arquivos de log primários ficarem cheios, o IBM MQ alocará arquivos de log secundários.

LU (Unidade Lógica)

Um ponto de acesso através do qual um usuário ou programa de aplicativo acessa a rede SNA para se comunicar com outro usuário ou programa de aplicativo.

unidade lógica 6.2 (LU 6.2)

Uma unidade lógica SNA que suporta comunicação geral entre programas em um ambiente de processamento distribuído.

identificador da unidade de trabalho lógica (LUWID)

Um nome que identifica exclusivamente um encadeamento dentro de uma rede. Esse nome consiste em um nome completo de rede de unidade lógica, um número de instância de unidade de trabalho e um número de sequência de unidade lógica de trabalho.

registro do log

Um conjunto de dados que é tratado como uma unidade única em um arquivo de log.

LRSN (log record sequence number, número de sequência de registro de log)

Um identificador exclusivo para um registro de log que está associado com um membro do compartilhamento de dados. O Db2 for z/OS usa o LRSN para recuperação no ambiente de compartilhamento de dados.

LRSN

Veja [número de sequência de registro de log](#).

LU

Veja [unidade lógica](#).

LU6.2

Consulte [unidade lógica 6.2](#).

conversa de LU 6.2

No SNA, uma conexão lógica entre dois programas de transação por meio de uma sessão LU 6.2 que permite que eles se comuniquem entre si.

segurança no nível de conversa de LU 6.2

No SNA, um protocolo de segurança em nível de conversação que permite que um programa de transação do parceiro autentique o programa de transação que iniciou a conversação.

sessão de LU 6.2

No SNA, uma sessão entre duas LUs de tipo 6.2.

Nome LU

O nome pelo qual o VTAM refere-se a um nó em uma rede.

LUWID

Veja [identificador da unidade de trabalho lógica](#).

M**destino gerenciado**

Uma fila que é fornecida pelo gerente de fila, como o destino para o qual as mensagens publicadas são enviadas, para um aplicativo que escolhe usar uma assinatura gerenciada. Consulte também [assinatura gerenciada](#).

manipulação gerenciado

Um identificador que é retornado pela chamada MQSUB quando um gerenciador de filas é especificado para gerenciar o armazenamento de mensagens que são enviadas para a assinatura.

managed subscription (assinatura gerenciada)

Uma assinatura para a qual o gerenciador de filas cria uma fila de assinantes para receber publicações porque o aplicativo não requer que uma fila específica seja usada. Consulte também [destino gerenciado](#).

delegação

Consulte [serialização](#).

MCA

Consulte [agente do canal de mensagens](#).

MCI

Consulte [interface do canal de mensagens](#).

imagem de mídia

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, a sequência de registros de log que contém uma imagem de um objeto. O objeto pode ser recriado a partir dessa imagem.

mensagem

1. Em programação de sistemas, informações destinadas 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 transportados como parte de uma mensagem IBM MQ . O formato do descritor da mensagem é definido pela estrutura do MQMD.

saída de mensagem

Um tipo de programa de saída do canal usado para modificar o conteúdo de uma mensagem. As saídas de mensagens normalmente funcionam em pares, um em cada extremidade de um canal. Na

extremidade de envio de um canal, uma saída de mensagem é chamada depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve uma mensagem da fila de transmissão. Na extremidade de recebimento de um canal, uma saída de mensagem é chamada antes que o MCA (Message Channel Agent) coloque uma mensagem em sua fila de destino.

controle de fluxo de mensagem

Uma tarefa do gerenciamento distribuído de filas que envolve configuração e manutenção de rotas de mensagens entre gerenciadores de filas.

MFS (Message Format Service, serviço de formato de mensagem)

Um recurso de edição do IMS que permite que programas de aplicativos lidem com mensagens lógicas simples em vez de com dados dependentes de dispositivos, simplificando, assim, o processo de desenvolvimento de aplicativo.

grupo de mensagens

Um grupo lógico de mensagens relacionadas. O relacionamento é definido pelo aplicativo que coloca as mensagens, e assegura que as mensagens sejam recuperadas na sequência colocada se o produtor e o consumidor respeitam o agrupamento.

message handle (identificador de mensagem)

Uma referência a uma mensagem. A manipulação pode ser usada para obter acesso às propriedades da mensagem.

cabeçalho da mensagem

A parte de uma mensagem que contém informações de controle, como ID da mensagem exclusivo, remetente e destinatário da mensagem, prioridade da mensagem e tipo de mensagem.

descritor de entrada de mensagem (MID)

O bloco de controle do Serviço de Formato de Mensagens (MFS) que descreve o formato dos dados apresentados para o programa de aplicativo. Veja também [descritor de saída da mensagem](#).

atendente de mensagens

Um objeto que atua como um consumidor de mensagem assíncrono.

MOD (Message Output Descriptor)

O bloco de controle de MFS (Message Format Service) que descreve o formato dos dados de saída produzidos pelo programa de aplicativo. Consulte também [descritor de entrada de mensagem](#).

prioridade da mensagem

No IBM MQ, um atributo de uma mensagem que pode afetar a ordem em que as mensagens em uma fila são recuperadas e se um evento acionador é gerado.

message producer (produtor da mensagem)

No JMS, um objeto que é criado por uma sessão e que é usado para enviar mensagens para um destino. Consulte também [produtor](#).

message property (propriedade de mensagem)

Dados associados a uma mensagem, no formato de par nome-valor. As propriedades de mensagens podem ser usadas como seletores de mensagens para filtrar publicações ou para obter mensagens das filas seletivamente. As propriedades de mensagens podem ser usadas para incluir dados de negócios ou informações de estado sobre processamento sem precisar alterar o corpo da mensagem.

Message Queue Interface (MQI)

A interface de programação fornecida pelos gerenciadores de filas do IBM MQ. A interface de programação permite que os programas aplicativos acessem serviços de sistemas de filas de mensagens. Consulte também [Java Message Service](#), [agente do canal de mensagem](#), [interface do canal mensagem](#).

MQM (Message Queue Management, gerenciamento da fila de mensagem)

No IBM MQ for HP NonStop Server, um recurso que fornece acesso aos formatos de comandos PCF e controla comandos para gerenciar gerenciadores de filas, filas e canais.

sistemas de filas de mensagens

Uma técnica de programação em que cada programa em um aplicativo comunica-se com outros programas colocando mensagens em filas.

repetição de mensagem

Uma opção disponível para um MCA que não pode colocar uma mensagem. O MCA pode aguardar por um período predefinido de tempo e tentar colocar a mensagem novamente.

segmento de mensagem

Um de vários segmentos de uma mensagem que é grande demais para ser tratada pelo aplicativo ou para o gerenciador de filas.

seletor de mensagem

Em programação de aplicativo, uma sequência de comprimento variável que é usada por um aplicativo para registrar seu interesse apenas naquelas mensagens cujas propriedades satisfaçam a consulta de Linguagem de Consulta Estruturada (SQL) que a sequência de seleção representa. A sintaxe de um seletor de mensagem é baseada em um subconjunto da sintaxe de expressão condicional SQL92.

numeração de sequência da mensagem

Uma técnica de programação na qual as mensagens recebem números exclusivos durante a transmissão por meio de um link de comunicação. Este número permite que o processo de recebimento verifique se todas as mensagens são recebidas, coloque-as em uma fila na ordem original e descarte mensagens duplicadas.

message token (token de mensagem)

Um identificador exclusivo de uma mensagem em um gerenciador de filas ativo.

método

Em design ou programação orientada a objetos, o software que implementa o comportamento especificado por uma operação.

MFS

Consulte [Serviço de Formato de Mensagens](#).

MGAS

Consulte [mostly global address space](#).

Microsoft Cluster Server (MSCS)

Uma tecnologia que fornece alta disponibilidade agrupando computadores que executam Windows em clusters MSCS. Se um dos computadores no cluster encontrar um de um intervalo de problemas, o MSCS encerra o aplicativo com falha de maneira ordenada, transfere os dados no estado para outro computador no cluster e reinicia o aplicativo ali. Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

Microsoft Transaction Server (MTS)

Um recurso que ajuda os usuários do Windows a executar aplicativos de lógica de negócios em um servidor de camada intermediária. O MTS divide o trabalho em atividades, que (normalmente) são pequenos pedaços independentes da lógica de negócios.

MID

Consulte [descritor de entrada de mensagem](#).

MOD

Consulte [descritor de saída de mensagem](#).

objeto de fila modelo

Um conjunto de atributos de filas que funciona como um modelo quando um programa cria uma fila dinâmica.

espaço de endereço mais global (MGAS)

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que preserva a maior parte do espaço de endereço para aplicativos compartilhados. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que compartilham muitos dados. Consulte também [mostly private address space](#).

espaço de endereço mais privado (MPAS)

Um modelo de espaço de endereço virtual flexível que pode alocar blocos de espaço de endereço maiores para processos. Este modelo pode aprimorar o desempenho para processos que requerem muito espaço para dados. Consulte também [mostly global address space](#).

MPAS

Consulte [mostly private address space](#).

MQAI

Consulte [IBM MQ Administration Interface](#).

MQI

Consulte [Message Queue Interface](#).

canal MQI

Uma conexão entre um cliente IBM MQ e um gerenciador de filas em um sistema de servidor. Um canal MQI transfere apenas chamadas e respostas MQI de maneira bidirecional. Veja também [canal](#).

MQM

Consulte [gerenciamento da fila de mensagens](#).

MQSC

Consulte [IBM MQ comandos de script](#).

MQSeries

Um nome anterior para o IBM MQ e o IBM WebSphere MQ.

MQ Telemetry Transport (MQTT)

Um protocolo de sistema de mensagens de publicação/assinatura aberto e leve que flui sobre TCP/IP para conectar grandes números de dispositivos como servos, atuadores, smartphones, veículos, lates, saúde, sensores remotos e dispositivos de controle. O MQTT é projetado para dispositivos restritos e redes de baixa largura de banda, de alta latência ou não confiáveis. O protocolo minimiza a largura da banda da rede e os requisitos de recurso do dispositivo, enquanto assegura algum grau de confiabilidade e entrega assegurada. Ele é usado cada vez mais no mundo de dispositivos conectados *máquina a máquina* (M2M) ou *Internet of Things* e para aplicativos móveis nos quais a largura da banda e a energia da bateria são escassas.

MQTT

Consulte [MQ Telemetry Transport](#).

Cliente MQTT

Um aplicativo cliente MQTT se conecta aos servidores com capacidade para MQTT, como canais do IBM MQ Telemetry. É possível gravar seus próprios clientes para usar o protocolo publicado ou fazer download dos clientes Paho. Um cliente típico é responsável por coletar informações de um dispositivo de telemetria e publicar as informações no servidor. Também pode assinar tópicos, receber mensagens e usar essas informações para controlar o dispositivo de telemetria.

Daemon MQTT para dispositivos

O daemon do MQTT para dispositivos era um cliente do MQTT V3 avançado. Ele era um servidor MQTT de área de cobertura bem pequena projetado para sistemas integrados. O seu uso primário era armazenar e encaminhar mensagens de dispositivos de telemetria e outros clientes do MQTT, incluindo outros daemons do MQTT para dispositivos.

Servidor MQTT

Um servidor de sistema de mensagens que suporta o protocolo MQ Telemetry Transport. Ele permite que os aplicativos e dispositivos móveis, suportados pelos clientes MQTT, troquem mensagens. Geralmente permite que muitos clientes MQTT conectem a ele ao mesmo tempo e fornece um hub para distribuição de mensagens para clientes MQTT. Servidores MQTT estão disponíveis a partir da IBM e de terceiros. IBM MessageSight e IBM MQ Telemetry são servidores MQTT da IBM.

Serviço MQXR

Consulte [serviço de telemetria](#).

MSCS

Consulte [Microsoft Cluster Server](#). Para obter informações adicionais, consulte o tópico [Suportando o Microsoft Cluster Service \(MSCS\)](#).

MTS

Consulte [Microsoft Transaction Server](#).

aplicar multi-hop

Para passar por um ou mais gerenciadores de filas intermediários quando não houver link de comunicação direto entre um gerenciador de filas de origem e o gerenciador de filas de destino.

gerenciador de filas de multi-instâncias

Um gerenciador de filas configurado para compartilhar o uso dos dados do gerenciador de filas com outras instâncias de gerenciador de filas. Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução está ativa, outras instâncias estão em espera prontas para assumir a instância ativa. Consulte também [gerenciador de filas](#), [gerenciador de filas de instância única](#).

N

lista de nomes

Um objeto do IBM MQ que contém uma lista de nomes de objetos, por exemplo, nomes de fila.

serviço de nomes

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, o recurso que determina qual gerenciador de filas possui uma fila especificada.

NSI (name service interface, interface de serviço de nomes)

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que resolvem a propriedade do nome da fila devem estar em conformidade.

transformação de nomes

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux e no IBM MQ for Windows, um processo interno que muda um nome do gerenciador de filas para que ele seja exclusivo e válido para o sistema que está sendo usado. Externamente, o nome do gerenciador de filas permanece inalterado.

pacote aninhado

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um pacote do sistema inserido em outro pacote de dados

aninhando

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um meio de agrupar informações retornadas do IBM MQ.

NetBIOS (sistema BIOS)

Uma interface padrão para redes e computadores pessoais que são utilizados nas redes locais para fornecer funções de mensagem, servidor de impressão e de servidor de arquivos. Programas de aplicativo que utilizam NetBIOS não precisam tratar dos detalhes dos protocolos de DLC (Data Link Control) da LAN.

Sistema BIOS

Veja [NetBIOS](#).

New Technology File System (NTFS)

Um dos sistemas de arquivos nativos em ambientes operacionais Windows.

nó

No MSCS (Microsoft Cluster Server), cada computador no cluster.

nondurable subscription (assinatura não durável)

Uma assinatura que existe apenas enquanto a conexão do aplicativo de assinatura ao gerenciador de filas permanece aberta. A assinatura é removida quando o aplicativo de assinatura se desconecta do gerenciador de filas deliberadamente ou pela perda de conexão. Veja também [assinatura durável](#).

mensagem não persistente

Uma mensagem que não sobrevive a um reinício do gerenciador de filas. Consulte também [mensagem persistente](#).

NSI

Consulte [interface de serviço de nomes](#).

NTFS

Consulte [New Technology File System](#).

NUL

Consulte [null character \(caractere nulo\)](#).

caractere nulo (NUL)

Um caractere de controle com o valor X'00' que representa a ausência de um caractere impresso ou exibido.

O

OAM

Consulte [gerenciador de autoridade de objeto](#).

objeto

1. No IBM MQ, um gerenciador de filas, fila, definição de processo, canal, lista de nomes, objeto de informações sobre autenticação, objeto do tópico administrativo, listener, objeto de serviço ou (somente no z/OS) um objeto de estrutura CF ou classe de armazenamento.
2. Em design ou programação orientados a objeto, uma realização concreta (instância) de uma classe que consiste em dados e nas operações associadas a esses dados. Um objeto contém os dados da instância definidos pela classe, mas a classe possui as operações associadas aos dados.

object authority manager (OAM)

No IBM MQ em sistemas UNIX e Linux, no IBM MQ for IBM i e no IBM MQ for Windows, o serviço de autorização padrão para gerenciamento de comando e de objeto. O OAM pode ser substituído por um serviço de segurança fornecido pelo cliente ou executar em combinação com ele.

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 sendo executado no controle do Microsoft Cluster Server. Depois de uma recuperação em caso de falha para outro computador, o MSCS monitora o computador de preferência até que ele seja reparado e assim que ele estiver sendo executado corretamente novamente, move o aplicativo de volta para ele.

principal

Uma entidade que pode se comunicar, com segurança, com outra entidade. Um diretor é identificado por seu contexto de segurança associado, que define seus direitos de acessos.

objeto particularmente definido

Consulte [objeto localmente definido](#).

métodos privados e dados de instância

Em programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis apenas para a implementação da mesma classe.

objeto de definição de processo

Um objeto do IBM MQ que contém a definição de um aplicativo IBM MQ. Por exemplo, um gerenciador de filas utiliza a definição quando trabalha com mensagens do acionador.

PID (ID do Processo)

O identificador exclusivo que representa um processo. Um ID do processo é um número inteiro positivo e não é reutilizado até que o tempo de vida do processo termine.

producer (produtor)

Um aplicativo que cria e envia mensagens. Consulte também [produtor de mensagem](#), [publicador](#).

formato de comando programável (PCF)

Um tipo de mensagem do IBM MQ usado pelos aplicativos a seguir: aplicativos de administração de usuário, para colocar comandos PCF na fila de entrada do comando do sistema de um gerenciador de filas especificado, aplicativos de administração de usuário, para obter os resultados de um comando PCF de um gerenciador de filas especificado e um gerenciador de filas, como uma notificação de um evento que ocorreu. Consulte também [IBM MQ comandos de script](#).

program temporary fix (PTF)

Para os produtos System i, System p e IBM Z, um pacote contendo correções individuais ou múltiplas que são disponibilizadas a todos os clientes licenciados. Um PTF resolve defeitos e pode fornecer aprimoramentos.

propriedade

Uma característica de um objeto que descreve o objeto. Uma propriedade pode ser alterada ou modificada. As propriedades podem descrever um nome, tipo, valor ou comportamento de objeto, entre outras coisas.

métodos protegidos e dados de instância

Na programação orientada a objetos, métodos e dados de instância que são acessíveis somente para as implementações das mesmas classes ou de classes derivadas ou de classes amigas.

assinatura de proxy

Uma assinatura de proxy é uma assinatura feita por um gerenciador de filas para tópicos publicados em outro gerenciador de filas. Uma assinatura de proxy flui entre gerenciadores de filas para cada sequência de tópico individual que é assinada por uma assinatura. Você não cria assinaturas de proxy explicitamente, o gerenciador de filas faz isso em seu nome.

PTF

Veja [correção temporária do programa](#).

criptografia de chave pública

Um sistema de criptografia que usa duas chaves: uma chave pública conhecida por todos e uma chave privada ou secreta conhecida somente pelo destinatário da mensagem. As chaves pública e privada estão relacionadas de maneira que somente a chave pública possa ser usada para criptografar

mensagens e somente a chave privada pública correspondente pode ser usada para 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 não. Apenas um servidor pode ter o disco de quorum por vez. Os servidores no cluster podem negociar a propriedade.

R

RACF

Veja [Resource Access Control Facility](#).

RAID

Veja [Redundant Array of Independent Disks](#).

RAS

Confiabilidade, Disponibilidade e Capacidade de Manutenção.

RBA

Veja [endereço de bytes relativo](#).

código de retorno

Veja [Código de Retorno](#).

leia mais adiante

Uma opção que permite que mensagens sejam enviadas para um cliente antes que um aplicativo as solicite.

código de razão

Um código de retorno que descreve a razão da falha ou sucesso parcial de uma chamada de MQI (Message Queue Interface).

saída de recebimento

Um tipo de programa de saída do canal chamado logo depois que o MCA (Message Channel Agent) obteve controle novamente após um recebimento de comunicação e de ter recebido uma unidade de dados de uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de envio](#).

canal receptor

No sistema de filas de mensagens, um canal que responde a um canal emissor, obtém mensagens de um link de comunicação e as coloca em uma fila local.

log de recuperação

No IBM MQ for z/OS, conjuntos de dados contendo as informações necessárias para recuperar mensagens, filas e o subsistema IBM MQ. Consulte também [registro de archive](#).

Recovery Termination Manager (RTM)

Um programa que trata todas as finalizações normais e anormais de tarefas passando o controle para uma rotina de recuperação associada à função de finalização.

RAID (Redundant Array of Independent Disks)

Uma coleção de duas ou mais unidades de disco físico que apresenta para o host uma imagem de uma ou mais unidades de disco lógico. No caso de uma falha de dispositivo físico, os dados podem ser lidos ou gerados novamente a partir de outras unidades de disco na matriz devido à redundância dos dados.

mensagem de referência

Uma mensagem que faz referência a uma parte de dados a ser transmitida. A mensagem de referência é tratada pelos programas de saída de mensagens, que conectam e desconectam os dados da mensagem, permitindo que os dados sejam transmitidos sem precisarem ser armazenados em qualquer fila.

original

Um repositório que contém informações de acesso e configuração para usuários, sistemas e software.

Editor de Registro

Em sistemas Windows, o programa que permite que o usuário edite o registro.

caminho de registro???

Em sistemas Windows, a estrutura de dados armazenados no registro.

RBA (relative byte address, endereço de byte relativo)

O deslocamento de um registro de dados ou intervalo de controle do início do espaço de armazenamento alocado até o conjunto de dados ou arquivo ao qual ele pertence.

mensagem multicast confiável (RMM)

Uma malha de transporte de baixa latência e alto rendimento projetada para entrega de dados um para vários ou troca de dados vários para vários, em um modo de publicação/assinatura de middleware orientado por mensagens. O RMM usa a infraestrutura de IP multicast para assegurar a conservação de recurso escalável e a distribuição de informações oportuna.

fila remota

Uma fila que pertence a um gerenciador de filas remotas. Os programas podem colocar mensagens em filas remotas, mas não podem obter mensagens das filas remotas. Consulte também [fila local](#).

gerenciador de filas remotas

Um gerenciador de filas para o qual um programa não está conectado, mesmo se estiver executando no mesmo sistema que o programa. Veja também [gerenciador de filas locais](#).

objeto de fila remoto

Um objeto do IBM MQ que pertence a um gerenciador de filas locais. Esse objeto define os atributos de uma fila que pertence a outro gerenciador de filas. Além disso, ele é usado para o aliasing do gerenciador de filas e para o aliasing da fila de resposta.

enfileiramento remoto

No sistema de filas de mensagens, a provisão de serviços que permite que os aplicativos coloquem mensagens em filas pertencentes a outros gerenciadores de filas.

mensagem de resposta

Um tipo de mensagem usado para responder às mensagens do pedido. Veja também [mensagem de relatório](#), [mensagem de pedido](#).

fila para envio de resposta

O nome de uma fila para a qual o programa que emitiu uma chamada MQPUT deseja que uma mensagem de resposta ou mensagem de relatório seja enviada.

mensagem de relatório

Um tipo de mensagem que fornece informações sobre outra mensagem. Uma mensagem de relatório pode indicar que uma mensagem foi enviada, chegou em seu destino, expirou ou não pôde ser processada por algum motivo. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de solicitação](#).

repositório

Uma coleção de informações sobre os gerenciadores de filas que são membros de um cluster. Essas informações incluem nomes de gerenciadores de filas, seus locais, seus canais e quais filas eles hospedam.

gerenciador de filas de repositório

Um gerenciador de filas que hospeda o repositório completo de informações sobre um cluster.

canal do solicitante

No sistema de filas de mensagens, um canal que pode ser iniciado localmente para iniciar a operação de um canal do servidor. Consulte também [canal do servidor](#).

mensagem de solicitação

Um tipo de mensagem usado para solicitar uma resposta de outro programa. Consulte também [mensagem de resposta](#), [mensagem de relatório](#).

solicitação/resposta

Um tipo de aplicativo de mensagem no qual uma mensagem de pedido é usada para pedir uma resposta de outro aplicativo. Veja também [datagrama](#).

RESLEVEL

No IBM MQ for z/OS, uma opção que controla o número de IDs de usuário verificados para segurança de recurso da API.

caminho de resolução

O conjunto de filas abertas quando um aplicativo especifica um alias ou uma fila remota na entrada para uma chamada MQOPEN.

Recurso

Um recurso de um sistema de computação ou sistema operacional requerido por uma tarefa ou programa em execução. Os recursos incluem armazenamento principal, dispositivos de entrada/saída, a unidade de processamento, conjuntos de dados, arquivos, bibliotecas, servidores de aplicativos e programas de controle ou processamento.

Resource Access Control Facility (RACF)

Um programa licenciado pela IBM que fornece controle de acesso ao identificar usuários para o sistema, verificação do usuários do sistema, autorização de acesso para recursos protegidos, registro de tentativas não autorizadas de entrada no sistema e registro de acessos para recursos protegidos.

adaptador de recursos

Uma implementação do Java Enterprise Edition Connector Architecture que permite aplicativos JMS e beans orientados por mensagem, sendo executados em um servidor de aplicativos, acessar os recursos de um gerenciador de filas do IBM MQ.

gerenciador de recursos

Um aplicativo, programa ou transação que gerencia e controla o acesso a recursos compartilhados, tais como buffers de memória e conjuntos de dados. IBM MQ, CICS e IMS são gerenciadores de recursos.

RPS (Resource Recovery Services)

Um componente do z/OS que usa um gerenciador de ponto de sincronização para coordenar mudanças entre gerenciadores de recursos participantes.

respondente

Em sistema de filas distribuído, um programa que responde a solicitações de conexão da rede de outro sistema. Consulte também [inicializador](#).

ressincronizar

No IBM MQ, uma opção para direcionar um canal para iniciar e resolver quaisquer mensagens de status em dúvida, mas sem reiniciar a transferência de mensagem.

Código de Retorno (RC)

Um valor retornado por um programa para indicar o resultado de seu processamento. Os códigos de conclusão e os códigos de razão são exemplos de códigos de retorno.

devolver ao emissor

Uma opção disponível para um MCA que não pode entregar uma mensagem. O MCA pode enviar a mensagem de volta para o originador.

Algoritmo Rivest-Shamir-Adleman (RSA)

Uma tecnologia de criptografia de chave pública desenvolvida pela RSA Data Security, Inc, e usada na implementação de SSL da IBM.

RMM

Consulte [sistema de mensagens multicast confiável](#).

reverter

Consulte [restauração](#).

CA

O certificado superior na cadeia. Se este for um certificado autoassinado, ele será usado somente para assinar outros certificados. Consulte também [certificado autoassinado](#).

RRS

Consulte [Serviços de Recuperação de Recursos](#).

RSA

Consulte [algoritmo Rivest-Shamir-Adleman](#).

RTM

Consulte [Recovery Termination Manager](#).

tabela de regras

Um arquivo de controle que contém uma ou mais regras que o identificador da fila dead-letter aplica à mensagem no DLQ (dead letter queue).

S**SAF**

Consulte [armazenamento e encaminhamento](#).

Scalable Parallel 2 (SP2)

Sistema UNIX paralelo da IBM: sistemas AIX efetivamente paralelos em uma rede de alta velocidade.

SDK

Consulte [kit de desenvolvimento de software](#).

SDWA

Consulte [área de trabalho de diagnóstico do sistema](#).

SECMEC

Consulte [mecanismo de segurança](#).

Secure Sockets Layer (SSL)

A security protocol that provides communication privacy. Com SSL, aplicativos cliente/servidor podem se comunicar de uma forma designada para evitar espionagem, violação e falsificação de mensagens. Consulte também [Autoridade de certificação](#).

SEI (security enabling interface, interface de capacitação de segurança)

A interface do IBM MQ com a qual programas gravados pelo cliente e gravados pelo fornecedor que verificam a autorização, fornecem um identificador de usuários ou executam a autenticação devem estar em conformidade.

saída de segurança

Um programa de saída de canal que é chamado imediatamente depois que a negociação inicial de dados foi concluída na inicialização do canal. As saídas de segurança normalmente funcionam em pares e podem ser chamadas em canais de mensagens e em canais MQI. O objetivo principal da saída de segurança é permitir que o MCA (Message Channel Agent) em cada extremidade de um canal autentique seu parceiro.

identificador de segurança (SID)

Em sistemas Windows, um complemento ao ID do usuário que identifica os detalhes completos da conta do usuário no banco de dados de contas de segurança do Windows em que o usuário está definido.

mecanismo de segurança (SECMEC)

Uma ferramenta técnica ou técnica usada para implementar um serviço de segurança. Um mecanismo pode operar por conta própria ou em conjunto com outros para fornecer um serviço específico. Exemplos de mecanismos de segurança incluem listas de controles de acesso, criptografia e assinaturas digitais.

mensagem de segurança

Uma das mensagens, enviada por saídas de segurança chamada em ambas as extremidades de um canal, para se comunicar. O formato de uma mensagem de segurança não é definido e é determinado pelo usuário.

serviço de segurança

Um serviço dentro de um sistema de computador que protege seus recursos. O controle acesso é um exemplo de um serviço de segurança.

SSI (Security Support Provider Interface, interface do fornecedor de suporte de segurança)

O meio para aplicativos em rede chamarem um dos vários SSPs (security support providers) para estabelecer conexões autenticadas e trocar dados de maneira segura por meio dessas conexões. Está disponível para uso em sistemas Windows.

segmentação

A divisão de uma mensagem que é muito grande para um gerenciador de filas, uma fila ou um aplicativo em diversas mensagens físicas menores, que são então remontadas pelo aplicativo ou gerenciador de filas de recebimento.

SEI

Consulte [interface de ativação de segurança](#).

seletor

Um identificador para um item de dados. No IBM MQ Administration Interface (MQAI), há dois tipos de seletor: um seletor de usuário e um seletor de sistema.

certificado autoassinado

Um certificado construído como um certificado digital, mas assinado por seu assunto. Ao contrário de um certificado digital, um certificado autoassinado não pode ser usado de uma maneira confiável para autenticar uma chave pública para outras partes.

Semáforo

Nos sistemas UNIX e Linux, um método geral de comunicação entre dois processos que amplia os recursos de sinais.

canal emissor

No sistema de filas de mensagens, um canal que inicia transferências, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para um canal receptor ou solicitador.

saída de envio

Um tipo de programa de saída de canal chamado exatamente depois que o MCA (Message Channel Agent) emite um envio de comunicação, ara enviar uma unidade de dados sobre uma conexão de comunicação. Consulte também [saída de recebimento](#).

protocolo Sequenced Packet Exchange (SPX)

Um protocolo de rede orientado à sessão que fornece serviços orientados a conexão entre dois nós na rede e é usado principalmente por aplicativos cliente/servidor. It relies on the Internet Packet Exchange (IPX) protocol, provides flow control and error recovery, and guarantees reliability of the physical network.

valor de quebra de número de sequência???

No IBM MQ, um método para assegurar que ambas as extremidades de um link de comunicação reconfigurem seus atuais números de sequência de mensagem ao mesmo tempo. A transmissão de mensagens com um número sequencial garante que o canal receptor pode restabelecer a sequência das mensagens ao armazená-las.

serialização

Em programação orientada a objetos, a gravação de dados de maneira sequencial em uma mídia de comunicações a partir da memória do programa.

servidor

1. Um programa de software ou um computador que fornece serviços a outros programas de software ou outros computadores. Consulte também [Cliente](#).
2. Um gerenciador de filas que fornece serviços de fila para aplicativos clientes em execução em uma estação de trabalho remota.

canal servidor

Em sistemas de filas de mensagens, um canal que responde a um canal do solicitante, remove mensagens de uma fila de transmissão e move-as por meio de um link de comunicação para o canal do solicitante. Consulte também [canal do solicitante](#).

tipo de canal de conexão do servidor

O tipo de definição de canal MQI associado ao servidor que executa um gerenciador de filas. Consulte também [tipo de canal de conexão do cliente](#).

intervalo de serviço

Um intervalo de tempo, com o qual um tempo decorrido entre um put ou um get e um get subsequente é comparado pelo gerenciador de filas ao decidir se as condições para o evento do intervalo de serviço foram atendidas. O intervalo de serviço para uma fila é especificado por um atributo de fila.

evento de intervalo de serviço

Um evento relacionado ao intervalo de serviço.

service object (objeto de serviço)

Um objeto que pode iniciar processos adicionais quando o gerenciador de filas é iniciado e pode parar os processos quando o gerenciador de filas é parado.

sessão

Uma conexão lógica ou virtual entre duas estações, programas de software ou dispositivos em uma rede que permite que dois elementos se comuniquem e troquem dados durante a sessão.

ID de sessão

Consulte [identificador de sessão](#).

identificador de sessão (ID de sessão)

No IBM MQ for z/OS, o identificador, exclusivo para CICS, que define o link de comunicação a ser usado por um agente do canal de mensagens ao mover mensagens de uma fila de transmissão para um link.

autenticação de nível de sessão

No SNA (Systems Network Architecture), um protocolo de segurança em nível de sessão que permite que duas LUs (Unidades Lógicas) autentiquem uma a outra enquanto estão ativando uma sessão. A autenticação em nível de sessão também é conhecida como verificação LU a LU.

criptografia no nível da sessão

No SNA (Systems Network Architecture), um método de criptografia e decriptografia de dados que fluem em uma sessão entre duas LUs (Unidades Lógicas).

canal de entrada compartilhado

No IBM MQ for z/OS, um canal que foi iniciado por um listener usando a porta do grupo. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

canal de saída compartilhado

No IBM MQ for z/OS, um canal que move mensagens de uma fila de transmissão compartilhada. A definição de um canal compartilhado pode ser armazenada no conjunto de páginas zero (particular) ou no repositório compartilhado (global).

fila compartilhada

No IBM MQ for z/OS, um tipo de fila local. As mensagens na fila são armazenadas no recurso de acoplamento e podem ser acessadas por um ou mais gerenciadores de filas em um grupo de filas compartilhadas. A definição da fila é armazenada no repositório compartilhado. Consulte também [grupo de filas compartilhadas](#).

repositório compartilhado

No IBM MQ for z/OS, um banco de dados Db2 compartilhado que é usado para reter definições de objetos que foram definidas globalmente.

compartilhando conversas

O recurso para que mais de uma conversa compartilhe uma instância do canal, ou as conversas que compartilham uma instância do canal.

shell

Uma interface de software entre usuários e um sistema operacional. Os shells geralmente caem em uma de duas categorias: um shell de linha de comandos, que fornece uma interface de linha de comandos ao sistema operacional, e um shell gráfico, que fornece uma interface gráfica com o usuário (GUI).

SID

Consulte [id de segurança](#).

Sinal

Um mecanismo pelo qual um processo pode ser notificado ou afetado por um evento que ocorre no sistema. Exemplos desses eventos incluem exceções de hardware e ações específicas pelos processos.

sinalização

No IBM MQ for z/OS e IBM MQ, um recurso que permite que o sistema operacional notifique um programa quando uma mensagem esperada chegar a uma fila.

Método

A coleção de tipos associados a um método. A assinatura inclui o tipo de valor de retorno, se houver, bem como o número, a ordem e o tipo de cada argumento do método.

certificado de assinante

O certificado digital que valida o emissor de um certificado. Para uma CA, o certificado do assinante é o certificado CA raiz. Para um usuário que cria um certificado autoassinado para propósitos de teste, o certificado de assinante é o certificado pessoal do usuário.

gerenciador de filas de única instância

Um gerenciador de filas que não tem várias instâncias. Consulte também [gerenciador de filas de várias instâncias](#).

log exclusivo

Um método de gravação de atividade do IBM MQ for z/OS em que cada mudança é registrada em somente um conjunto de dados. Consulte também [duas criações de log](#).

restauração de fase única

Um método em que não se deve permitir que uma ação em andamento seja concluída e todas as alterações que fazem parte daquela ação devem ser desfeitas.

consolidação de única fase

Um método em que um programa pode confirmar atualizações em um recurso de confirmação sem coordenar essas atualizações com as atualizações feitas pelo programa em recursos controlados por outro gerenciador de recursos.

SIT

Consulte [tabela de inicialização do sistema](#).

SMF

Veja [System Management Facilities](#).

SNA

Veja [Systems Network Architecture](#).

Kit de desenvolvimento de software (SDK)

Um conjunto de ferramentas, APIs e documentação para ajudar o desenvolvimento de software em uma linguagem de computador específica ou para um determinado ambiente operacional.

gerenciador de filas de origem

Consulte [gerenciador de filas locais](#).

SP2

Consulte [Scalable Parallel 2](#).

SPX

Consulte [protocolo Sequenced Packet Exchange](#).

SSI

Consulte [Security Support Provider Interface](#).

SSL

Consulte [Secure Sockets Layer](#).

SSLPeer

O valor no emissor representa o nome distinto do certificado pessoal remoto.

cliente SSL ou TLS

A extremidade inicial da conexão. Um canal de saída de um gerenciador de filas é também um cliente SSL ou TLS.

instância do gerenciador de filas em espera

Uma instância de um gerenciador de filas de várias instâncias em execução pronta para assumir o controle da instância ativa. Há uma ou mais instâncias em espera de um gerenciador de filas de várias instâncias.

sub-rotina

Um grupo de linhas em um arquivo que ao todo possui uma função em comum ou define uma parte do sistema. As sub-rotinas normalmente são separadas por linhas em branco ou dois pontos, e cada sub-rotina tem um nome.

rede de comunicação conectada em estrela

Uma rede na qual todos os nós são conectados a um nó central.

classe de armazenamento

No IBM MQ for z/OS, o conjunto de páginas que deve reter as mensagens para uma determinada fila. A classe de armazenamento é especificada quando a fila é definida.

armazenamento e encaminhamento (SAF)

O armazenamento temporário de pacotes, mensagens ou quadros em uma rede de dados antes que eles sejam transmitidos novamente para seu destino.

de fluxo

Na programação orientada a objetos, a serialização de informações de classe e dados de instância de objeto.

assinar

Solicitar informações sobre um tópico.

subsystem

No z/OS, um provedor de serviços que executa uma ou muitas funções, mas não faz nada até que uma solicitação seja feita. Por exemplo, cada gerenciador de filas do IBM MQ for z/OS ou instância de um sistema de gerenciamento de banco de dados Db2 for z/OS é um subsistema z/OS.

chamada do supervisor (SVC)

Uma instrução que interrompe o programa em execução e passa o controle para o supervisor, para que ele possa executar o serviço específico indicado pela instrução.

SVC

Consulte [chamada do supervisor](#).

alternância

A mudança da instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias para uma instância em espera. Uma comutação é resultado de uma ação do operador de parar intencionalmente a instância ativa do gerenciador de filas de várias instâncias.

perfil do comutador

No IBM MQ for z/OS, um perfil RACF usado quando o IBM MQ é inicializado ou quando um comando de segurança de atualização é emitido. Cada perfil do comutador detectado pelo IBM MQ desliga a verificação do recurso especificado.

criptografia de chave simétrica

Um sistema de criptografia em que o emissor e o receptor de uma mensagem compartilham uma única chave comum e secreta usada para criptografar e descriptografar a mensagem. Consulte também [criptografia de chave assimétrica](#).

sequência de sintomas

Informações sobre diagnóstico exibidas em um formato estruturado projetado para pesquisar o banco de dados de suporte de software IBM.

sistema de mensagens síncrono

Um método de comunicação entre programas no qual um programa coloca uma mensagem em uma fila de mensagens e aguarda uma resposta antes de continuar seu processamento. Consulte também [sistema de mensagens assíncrono](#).

ponto de sincronização

Um ponto durante o processamento de uma transação no qual recursos protegidos estão consistentes.

sysplex

Um conjunto de sistemas z/OS que se comunicam entre si por meio de determinados componentes de hardware e serviços de software multissistema.

pacote do sistema

Um tipo de pacote de dados criado pelo MQAI.

comandos de controle do sistema

Comandos utilizados para manipular entidades específicas da plataforma como conjuntos de buffers, classes de armazenamento e conjuntos de páginas.

área de trabalho de diagnóstico do sistema (SDWA)

Em um ambiente do z/OS, os dados que são registrados em uma entrada SYS1.LOGREC que descreve um erro do programa ou do hardware.

tabela de inicialização do sistema (SIT)

Uma tabela que contém os parâmetros usados pelo CICS na inicialização.

item do sistema

Um tipo de dados criado pelo MQAI.

System Management Facilities (SMF)

Um componente do z/OS que coleta e registra uma variedade de informações relacionadas ao sistema e à tarefa.

seletor de sistema

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), um identificador de item de sistema incluído no pacote de dados quando ele é criado.

SNA (Systems Network Architecture)

A descrição da estrutura lógica, dos formatos, dos protocolos e das sequências operacionais para transmitir informações por meio das e para controlar as redes de configuração e operação.

T**violação**

Uma brecha na segurança da comunicação em que as informações em trânsito são alteradas ou substituídas e, em seguida, enviadas para o destinatário. Consulte também [espionagem](#), [representação](#).

qualificador de alto nível da biblioteca de destino (thlqual)

Um qualificador de alto nível para nomes do conjunto de dados de destino do z/OS.

gerenciador de filas de destino

Consulte [gerenciador de filas remotas](#).

bloco de controle da tarefa (TCB)

Um bloco de controle do z/OS que é usado para comunicar informações sobre tarefas dentro de um espaço de endereço que está conectado a um subsistema.

comutação de tarefas

A sobreposição de operações e processamento de E/S entre várias tarefas.

TCB

Veja [bloco de controle de tarefas](#).

TCP

Consulte [Protocolo de Controle de Transmissões](#).

TCP/IP

Veja [Protocolo de Controle de Transmissões/Protocolo da Internet](#).

technote

Um documento curto sobre um único tópico.

canal de telemetria

Um link de comunicação entre um gerenciador de filas no IBM MQ e os clientes MQTT. Cada canal pode ter um ou mais dispositivos de telemetria conectados a ele.

serviço de telemetria

O serviço de telemetria é um serviço do IBM MQ que manipula o lado do servidor do protocolo do MQTT (consulte *MQTT Server*). O serviço de telemetria hospeda canais de telemetria. Às vezes, é mencionado como o serviço MQXR (alcance estendido do MQ).

fila dinâmica temporária

Uma fila dinâmica que é excluída quando é fechada. As filas dinâmicas temporárias não são recuperadas se o gerenciador de filas falhar, portanto podem conter apenas mensagens não persistentes. Consulte também [fila dinâmica permanente](#).

teraspace

Uma área de armazenamento temporária terabyte que fornece o armazenamento privativo para um processo.

notificação de finalização

Um evento pendente que é ativado quando um subsistema CICS se conecta com sucesso ao IBM MQ for z/OS.

thlqual

Consulte [qualificador de alto nível da biblioteca de destino](#).

encadeamento

Um fluxo de instruções de computador que está no controle de um processo. Em alguns sistemas operacionais, um encadeamento é a menor unidade de operação em um processo. Vários encadeamentos podem ser executados simultaneamente, desempenhando diferentes tarefas.

TID

Consulte [identificador de transação](#).

sistema de mensagens independente de tempo

Consulte [sistema de mensagens assíncrono](#).

TLS

Consulte [Segurança da Camada de Transporte](#).

TMF

Consulte [Transaction Manager Facility](#).

TMI

Consulte [interface do monitor acionador](#).

roteamento de host de tópico

Uma opção para rotear publicações em um cluster de publicação/assinatura. Com o roteamento do host do tópico, somente gerenciadores de filas do cluster selecionados hospedam as definições de tópico. Publicações a partir de gerenciadores de filas não de hosting são roteadas por meio de gerenciadores de filas de hosting para qualquer gerenciador de filas no cluster com uma assinatura correspondente.

TP

Consulte [programa de transação](#).

rastrear

Um registro de processamento de um programa de computador ou transação. As informações coletadas de um rastreo podem ser usadas para avaliar problemas e o desempenho.

ID de transação

Consulte [identificador de transação](#).

identificador de transação (TID, ID de transação, XID)

Um nome exclusivo que é designado a uma transação e é usado para identificar as ações associadas a essa transação.

gerenciador de transações

Uma unidade de software que coordena as atividades de gerenciadores de recursos, gerenciando transações globais e coordenando a decisão de confirmá-las ou revertê-las.

TMF (Transaction Manager Facility, recurso de gerenciador de transações)

No IBM MQ for HP NonStop Server, um subsistema para proteger as transações de negócios e a integridade dos bancos de dados.

programa de transação (TP)

Um programa que processa transações em uma rede SNA.

Transmission Control Protocol (TCP)

Um protocolo de comunicação usado na Internet e em qualquer rede que segue as normas Internet Engineering Task Force (IETF) para protocolo de interligação de redes. O TCP oferece um protocolo confiável de host a host em redes de comunicação através da comutação de pacotes e em sistemas interconectados dessas redes. Consulte também [Internet Protocol](#).

TCPIP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Um conjunto de protocolos de comunicação padrão de mercado sem proprietário que fornece conexões de ponta a ponta confiáveis entre aplicativos por meio de redes interconectadas de tipos diferentes.

programa de transmissão

Consulte [agente do canal de mensagens](#).

fila de transmissão

Uma fila local na qual mensagens preparadas destinadas a uma fila remota são armazenadas temporariamente.

segmento de transmissão

Os dados enviados em cada único fluxo entre um par de agentes do canal de mensagens ou um par de agentes MQI de conexão cliente / servidor.

Segurança da Camada de Transporte

Um conjunto de regras de criptografia que usa certificados e chaves de criptografia verificados para comunicações seguras na Internet. TLS é uma atualização para o protocolo SSL.

triggered queue (fila acionada)

Uma fila local, geralmente uma fila do aplicativo, que tem o acionamento ativado para que uma mensagem seja gravada quando um evento do acionador ocorre. A mensagem do acionador geralmente é gravada em uma fila de inicialização.

evento acionador

Um evento, como a chegada de uma mensagem em uma fila, que faz com que um gerenciador de filas crie uma mensagem do acionador em uma fila de iniciação.

acionamento

No IBM MQ, um recurso que permite que um gerenciador de filas inicie um aplicativo automaticamente quando condições predeterminadas em uma fila forem satisfeitas.

mensagem do acionador

Uma mensagem que contém informações sobre o programa que um monitor do acionador deve iniciar.

monitor acionador

Um aplicativo em execução que atende uma ou mais filas de iniciação. Quando uma mensagem do acionador chega em uma fila de iniciação, o monitor de disparo recupera a mensagem. Ele utiliza as

informações na mensagem do acionador para iniciar um processo que atende a fila na qual um evento de disparo ocorreu.

interface do monitor acionador (TMI)

A interface do IBM MQ com a qual programas do monitor acionador gravados pelo cliente ou gravados pelo fornecedor devem estar em conformidade.

armazenamento confiável

Em segurança, um objeto de armazenamento, um arquivo ou um cartão criptográfico de hardware, no qual chaves públicas são armazenadas na forma de certificados confiáveis, para propósitos de autenticação. Em alguns aplicativos, estes certificados confiáveis são movidos para o keystore do aplicativo para serem armazenados com as chaves privadas.

consolidação de duas fases

Um processo em duas etapas pelo qual recursos recuperáveis e um subsistema externo são confirmados. Na primeira etapa, os subsistemas são sondados para garantir que estão prontos para confirmação. Se todos os subsistemas responderem positivamente, o gerenciador do banco de dados os instruirá a confirmar.

autenticação bilateral

Neste método de autenticação, o gerenciador de filas e o cliente apresentam o certificado um para o outro. Também conhecido como autenticação mútua.

Tipo

Uma característica que especifica o formato interno dos dados e determina como eles podem ser usados.

U

UDP

Consulte [Protocolo UDP](#).

acesso não autorizado

Obtenção de acesso a recursos em um sistema de computador sem permissão.

fila de mensagens não-entregues

Veja [fila de devoluções](#).

registro desfazer/refazer

Um registro de log usado na recuperação. A parte de refazer do registro descreve uma mudança que deve ser feita em um objeto do IBM MQ. A parte de desfazer descreve como recuperar a mudança se o trabalho não for confirmado.

unidade de recuperação

Uma sequência recuperável de operações em um único gerenciador de recursos, como uma instância do Db2 for z/OS. Consulte também [unidade de trabalho](#).

UOW (Unidade de Trabalho)

Uma sequência recuperável de operações executadas por um aplicativo entre dois pontos de consistência. Uma unidade de trabalho começa quando uma transação é iniciada ou em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário. Ela é encerrada em um ponto de sincronização solicitado pelo usuário ou no final de uma transação.

UOW

Veja [unidade de trabalho](#).

pacote do usuário???

No MQAI, um tipo de bolsa de dados criada pelo usuário.

UDP (User Datagram Protocol, protocolo de datagrama do usuário)

Um protocolo da Internet que fornece serviço de datagrama não confiável sem conexão. Ele permite que um programa aplicativo em uma máquina ou processo envie um datagrama para um programa aplicativo em outra máquina ou processo.

item de usuário

No MQAI, um item de tipo de dados criado pelo usuário.

seletor de usuário

No IBM MQ Administration Interface (MQAI), o identificador que é colocado com um item de dados em um pacote de dados para identificar o item de dados. O IBM MQ fornece seletores de usuário predefinidos para objetos do IBM MQ.

token do usuário (UTOKEN)

O token de segurança RACF que encapsula ou representa as características de segurança de um usuário. O RACF designa um UTOKEN para cada usuário no sistema.

utilitário

No IBM MQ, um conjunto fornecido de programas que fornecem ao operador do sistema ou administrador do sistema instalações além das fornecidas pelos comandos do IBM MQ.

UTOKEN

Consulte [token do usuário](#).

V**Value**

O conteúdo de um item de dados. O valor pode ser um número inteiro, uma sequência ou a manipulação de outro pacote de dados.

método virtual

Na programação orientada a objetos, um método que 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.

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte seu representante local do IBM para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a um IBM produto, programa ou serviço não se destina a estado ou significa que apenas esse produto IBM, programas ou serviços possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou aplicativos de patentes pendentes relativas aos assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não garante ao Cliente nenhum sobre tais patentes. É possível enviar pedidos de licença, por escrito, para:

Relações Comerciais e Industriais da IBM
Av. Pasteur, 138-146
Botafogo
Rio, RJ 10504-1785
U.S.A.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

licença de propriedade intelectual
IBM World Trade Asia Corporation Licensing
IBM Japan, Ltd.
Minato-ku
Tóquio 103-8510, Japão

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. Periodicamente, são feitas nas informações aqui contidas; essas alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. IBM pode aperfeiçoar e/ou alterar no produto(s) e/ou programa(s) descritos nesta publicação a qualquer momento sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

Av. Pasteur, 138-146
Av. Pasteur, 138-146

Botafogo
Rio de Janeiro, RJ
U.S.A.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível para ele são fornecidos pela IBM sob os termos do IBM Customer Agreement, IBM Contrato de Licença do Programa Internacional ou qualquer contrato equivalente entre as partes.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disto, algumas medidas podem ter sido estimadas através de extrapolação. Os resultados reais podem variar. usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam somente metas e objetivos.

Essas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados em operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT :

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Se estiver visualizando estas informações em formato eletrônico, as fotografias e ilustrações coloridas poderão não aparecer.

Informações sobre a Interface de Programação

As informações da interface de programação, se fornecidas, destinam-se a ajudá-lo a criar software aplicativo para uso com este programa.

Este manual contém informações sobre interfaces de programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do WebSphere MQ.

No entanto, estas informações também podem conter informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes. As informações sobre diagnósticos, modificações e ajustes são fornecidas para ajudá-lo a depurar seu software aplicativo.

Importante: Não use essas informações de diagnóstico, modificação e ajuste como uma interface de programação, pois elas estão sujeitas a mudanças

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM , ibm.com, são marcas registradas da IBM Corporation, registradas em várias jurisdições no mundo todo Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em "Informações de copyright e marca registrada" www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas.

Microsoft e Windows são marcas comerciais da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada do The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.

Linux é uma marca registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Este produto inclui software desenvolvido pelo Projeto Eclipse (<http://www.eclipse.org/>).

Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.



Part Number:

(1P) P/N: