

9.2

IBM MQ 概述

IBM

注

在使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 219 页的『声明』中的信息。

本版本适用于 IBM® MQ V 9 发行版 2 以及所有后续发行版和修订版，直到在新版本中另有声明为止。

当您向 IBM 发送信息时，授予 IBM 以它认为适当的任何方式使用或分发信息的非独占权利，而无须对您承担任何责任。

© Copyright International Business Machines Corporation 2007, 2024.

内容

关于 IBM MQ	5
IBM MQ 简介.....	7
IBM MQ 许可证信息.....	8
IBM MQ 可再分发组件.....	17
IBM MQ Client for .NET 许可证信息.....	19
IBM MQ 产品标识和导出信息.....	19
IBM MQ 发行版类型和版本控制.....	20
虚拟处理器核心 (VPC) 的定价指标.....	22
IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容.....	22
IBM MQ 9.2.0 中的新增内容.....	23
IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容.....	45
IBM MQ 9.2.0 中新增, 已更改和已除去的消息.....	55
自 IBM MQ 9.1.5 以来新增, 更改和除去的消息.....	70
IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用, 已稳定和已移除的功能部件.....	75
IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容.....	78
IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容.....	79
IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容.....	90
IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容.....	103
IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容.....	112
IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容.....	122
IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容.....	136
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 中的已更改内容.....	138
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 中的已更改内容.....	140
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 中的已更改内容.....	140
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 中的已更改内容.....	140
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 中的已更改内容.....	141
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 中的已更改内容.....	142
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 中的已更改内容.....	142
IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 中的已更改内容.....	143
IBM MQ 9.2 LTS 修订包的新增, 已更改和已除去消息.....	144
先前版本中新增和更改的内容.....	150
声明.....	151
商标.....	152
产品文档的条款和条件.....	153
的辅助功能 IBM MQ.....	154
产品文档中的发行版和平台图标.....	155
IBM MQ 9.2 及其维护的自述文件.....	157
IBM MQ 9.2 快速入门指南 (Long Term Support).....	170
IBM MQ 9.2.x 快速入门指南 (Continuous Delivery).....	172
IBM MQ 9.2 信息指南.....	174
Aspera gateway 路线图.....	176
IBM MQ Internet Pass-Thru 路线图.....	176
Managed File Transfer 路线图.....	177
IBM MQ Telemetry 路线图.....	178
IBM Documentation Offline 应用程序中的 IBM MQ 9.2.....	179
产品文档和程序目录的 IBM MQ 9.2 PDF 文件.....	179
词汇表.....	181
A.....	182
B.....	184
C.....	185
D.....	189
E.....	191

F.....	192
G.....	193
H.....	194
I.....	194
J.....	197
K.....	197
L.....	197
M.....	199
N.....	202
O.....	203
P.....	204
Q.....	207
R.....	207
S.....	210
T.....	214
U.....	216
V.....	217
W.....	217
X.....	217
声明.....	219
编程接口信息.....	220
商标.....	220

关于 IBM MQ

用于帮助您开始使用 IBM MQ 9.2 的介绍性信息，包括产品简介以及本发行版的新增内容和已更改内容的概述。

您可以使用 IBM MQ 使应用程序能够在不同时间和许多不同的计算环境中进行通信。

什么是 IBM MQ?

IBM MQ 通过通过消息传递队列发送和接收消息数据，支持在应用程序，系统，服务和文件之间交换信息。这简化了业务应用程序的创建和维护。IBM MQ 与广泛的计算平台配合使用，并且可以在各种不同的环境(包括内部部署，云部署和混合云部署)中进行部署。IBM MQ 支持许多不同的应用程序 API，包括消息队列接口 (MQI)、Java Message Service (JMS)、REST、.NET、IBM MQ Light 和 MQTT。

IBM MQ 提供：

- 从大型机到移动设备的通用消息传递集成，为动态异构环境提供单一，强大的消息传递主干。
- 具有高度安全的功能的消息传递，可生成可审计的结果。
- 提供一次和一次消息传递以确保消息能够承受应用程序和系统中断的服务质量。
- 高性能消息传输，以提高速度和可靠性来交付数据。
- 高度可用且可扩展的架构，以支持应用程序的需求。
- 管理功能，可简化消息传递管理并减少使用复杂工具所花费的时间。
- 开放式标准开发工具，支持可扩展性和业务增长。

应用程序可以选择编程接口和编程语言以连接到 IBM MQ。

IBM MQ 跨多种操作方式提供以下消息传递和排队功能: 点到点; 发布/预订。

消息传递

程序通过在消息中发送彼此的数据而不是通过直接调用彼此来进行通信。

正在排队

将消息放置在队列上，以便程序可以以不同的速度和时间在不同的位置独立运行，并且在它们之间没有直接连接。

点到点

应用程序将消息发送到队列并从队列接收消息。每条消息由应用程序的单个实例使用。发送方必须知道目标的名称，但不能知道它在何处。

发布/预订

应用程序预订主题。当应用程序在主题上发布消息时，IBM MQ 会将消息副本发送给那些预订应用程序的应用程序。发布者不知道订户的名称或他们的位置。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

IBM MQ

IBM MQ 是一款稳定、安全又可靠的消息传递中间件。它使用消息和队列来支持应用程序、系统、服务和文件之间的信息交换。它可以简化和加速多个平台中不同应用程序和业务数据的集成。支持各种 API 和语言，并可以在本地、云和混合云中部署。



Documentation 集可用于以下每个 IBM MQ 产品:

- [第 6 页的『IBM MQ for Multiplatforms 和 IBM MQ for z/OS』](#)
- [第 6 页的『IBM MQ Explorer』](#)
- [第 6 页的『容器和 IBM Cloud Pak for Integration 中的 IBM MQ』](#)
- [第 7 页的『IBM MQ 云端』](#)
- [第 7 页的『IBM MQ Appliance』](#)

IBM MQ for Multiplatforms 和 IBM MQ for z/OS

这两个产品的文档都显示在单个文档集中，细分为以下类别。每个类别都包含适用于 IBM MQ for Multiplatforms 产品和/或 IBM MQ for z/OS 产品的主题。本文档适用于 IBM MQ 9.2 Long Term Support 发行版及其维护以及 IBM MQ 9.2 Continuous Delivery 发行版。

- [关于 IBM MQ](#)
- [技术概述](#)
- [方案](#)
- [规划](#)
- [维护和迁移](#)
- [安装和卸载](#)
- [保护](#)
- [配置](#)
- [管理](#)
- [开发应用程序](#)
- [监控和性能](#)
- [故障诊断与支持](#)
- [引用型](#)

IBM MQ Explorer

IBM MQ Explorer 是在 Windows 和 Linux® x86-64 上运行的可选图形用户界面。它可以远程连接到在任何受支持平台（包括 z/OS）上运行的队列管理器，以便从控制台查看、探索和变更整个消息传递主干。

请参阅 [IBM MQ Explorer 简介](#)。

容器和 IBM Cloud Pak for Integration 中的 IBM MQ

您可以在 IBM Cloud Pak for Integration, IBM MQ Advanced 和 IBM MQ Advanced for Developers 中提供的预打包容器中运行 IBM MQ。此 IBM MQ Advanced container 提供了受支持的映像和操作程序，可用于将生产就绪 IBM MQ 映像部署到 Red Hat® OpenShift® 中。

您还可以在自己构建的容器中运行 IBM MQ。

请参阅 [容器和 IBM Cloud Pak for Integration 中的 IBM MQ](#)。

IBM MQ 云端

此受管服务在 IBM Cloud 和 Amazon Web Services (AWS) 中都可用。IBM MQ on Cloud 服务允许您将 IBM MQ 用作受管产品，使 IBM 能够处理升级，补丁和许多操作管理任务，并允许您专注于 IBM MQ 与应用程序的集成。

请参阅 [IBM MQ on Cloud](#)。

IBM MQ Appliance

IBM MQ Appliance 是一个硬件产品，它提供了 IBM MQ 已安装就绪且可供使用的硬件产品。没有向管理员或消息传递用户公开的通用操作系统，并且在设备上运行的所有内容都是工厂安装在设备固件中。

请参阅 [IBM MQ Appliance](#)。

IBM MQ 简介

概述了 IBM MQ 可以执行的操作，使用方式，工作方式以及随之而来的工具和资源。

IBM MQ 可以为我做些什么？

IBM MQ 提供了通用消息传递主干，该主干具有强大的连接性，用于应用程序的灵活可靠消息传递以及使用面向服务的体系结构 (SOA) 集成现有 IT 资产。

- IBM MQ 在应用程序之间以及通过网络发送和接收数据。
- 消息传递有保证，并且与应用程序解耦。有保证，因为 IBM MQ 以事务方式交换消息，并将其解耦，因为应用程序不必检查它们发送的消息是否安全传递。
- 您可以使用 TLS 保护队列管理器之间的消息传递。
- 借助 Advanced Message Security (AMS)，您可以在由一个应用程序放置和由另一个应用程序检索之间对消息进行加密和签名。
- 应用程序员不需要具备通信编程知识。

如何使用 IBM MQ？

IBM MQ 消息传递系统由一个或多个队列管理器组成。队列管理器是配置消息传递资源 (例如，队列) 的位置以及应用程序连接到的位置 (在与队列管理器相同的系统上运行或通过网络运行)。

连接的队列管理器网络支持在系统之间异步路由消息，其中生产和使用应用程序连接到不同的队列管理器。


可以从 IBM MQ Explorer GUI 通过脚本或交互式命令行工具或以编程方式使用各种工具来管理 IBM MQ。


连接到 IBM MQ 的应用程序可以使用许多不同的编程语言和许多不同的 API 中的任何一种编写。从 C 和 Cobol，到 Java 和 .Net 到 NodeJS 和 Ruby。

IBM MQ 如何工作？

以下是 IBM MQ 工作方式的简要概述。



- 首先，消息传递应用程序必须连接到队列管理器。这可能需要在队列管理器上创建通道以接受应用程序连接。
- 当您的应用程序想要将数据传输到另一个应用程序时，它会创建一条消息并将数据放入其中。它将消息放入队列中，或者将消息发布到要传递给主题订户的主题。
- 队列或预订可以在同一队列管理器上，也可以在其他已连接的队列管理器上。如果是后者，那么所连接的队列管理器将协同工作，以可靠地将消息从生产者的队列管理器传输到目标队列管理器。应用程序不会相互通信，队列管理器会相互通信。
- 可以根据许多不同的服务质量来处理消息，在这些服务质量中，可靠性和持久性会以速度进行交易。提供给消息的最高服务质量是在事务控制下发送和接收的持久消息。这将确保仅在发生系统，网络或应用程序故障时才传递一次消息。

- IBM MQ 通道用于通过网络将一个队列管理器连接到另一个队列管理器。您可以自行创建 IBM MQ 通道，或者队列管理器可以加入队列管理器集群，在此集群中需要 IBM MQ 通道时将自动创建这些通道。
-  在 z/OS 上，可以配置多个队列管理器以共享耦合设施上的队列。连接到不同队列管理器的应用程序可以在同一队列中获取和放置消息。
- 在一个队列管理器上可以有多个队列和主题。
- 在一台计算机上可以有多个队列管理器。
- 应用程序可以在与队列管理器相同的计算机上运行，也可以在不同的计算机上运行。如果它在同一计算机上运行，那么它是 IBM MQ 服务器应用程序。如果它在另一台计算机上运行，那么它是 IBM MQ 客户机应用程序。无论是 IBM MQ 客户机还是服务器，与应用程序几乎没有差别。您可以使用 IBM MQ 客户机或服务器来构建客户机/服务器应用程序。

 如果您是使用 IBM MQ 的新用户，并且想要了解有关 IBM MQ 入门的更多信息，请参阅 IBM Developer 上的 [LearnMQ](#)。

IBM MQ 随附了哪些工具和资源?

IBM MQ 提供了以下工具和资源:

- 从命令行运行的控制命令。使用控制命令创建、启动和停止队列管理器。您还可以使用控制命令运行 IBM MQ 管理和问题确定程序。
- IBM MQ 脚本命令 (MQSC)，由解释器运行。使用命令创建队列和主题，配置和管理 IBM MQ。编辑文件中的命令，并将该文件传递到 `runmqsc` 程序以解释这些命令。您还可以在一个队列管理器上运行解释器，该队列管理器将命令发送到另一台计算机以管理另一个队列管理器。
- 可编程命令格式 (PCF) 命令，您在自己的应用程序中调用这些命令以管理 IBM MQ。PCF 命令与脚本命令具有相同的功能，但它们更易于编程。
- IBM MQ Console 是一个基于 Web 的用户界面，可用于管理 IBM MQ。IBM MQ Console 在浏览器中运行，并提供对队列管理器和 IBM MQ 对象的控制。
- REST API 提供了现有 IBM MQ Script Commands (MQSC) 和可编程命令格式 (PCF) 工具的备用可编程接口。此 RESTful API 可帮助您将 IBM MQ 管理嵌入到流行的 DevOps 和自动化工具中。
- 样本程序。
-   在 Windows 和 Linux x86 以及 x86-64 平台上，您可以使用 IBM MQ Explorer 来管理和配置整个队列管理器网络，而不考虑它们在哪个平台上运行。IBM MQ Explorer 执行与脚本命令相同的管理任务，但更容易以交互方式使用。

相关概念

第 22 页的『[IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容](#)』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

第 78 页的『[IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容](#)』

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后，通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

第 136 页的『[IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容](#)』

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[技术概述](#)

IBM MQ 许可证信息

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

声明: 本许可指南提供了补充信息, 以帮助您在购买的权利中部署从 IBM 获得许可的程序。您的许可协议 (例如 IBM 国际程序许可协议 (IPLA) 或同等协议及其交易文档, 包括 IBM MQ 产品的许可信息) 是您与 IBM 之间关于本程序使用的唯一完整协议。

可以使用 IBM MQ 购买的内容

Multi 5724-H72 IBM MQ for Multiplatforms

对于 IBM MQ for Multiplatforms, 产品包含以下可独立购买的收费组件:

- IBM MQ
- IBM MQ 高可用性副本 (以前称为 IBM MQ 空闲备用) [第 9 页的『1』](#)
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 高可用性副本 (以前称为 IBM MQ Advanced 空闲备用) [第 9 页的『1』](#)
- IBM MQ Advanced for Developers (无保证, 免费下载)
- IBM MQ Advanced (对于非生产环境)



注意:

1. 在 IBM MQ 9.1.4 之前, 需要手动更正 IBM License Metric Tool (ILMT) 报告, 以指示检测到的安装是已授权 IBM MQ 高可用性副本还是 IBM MQ Advanced 高级高可用性副本。从 IBM MQ 9.1.4 开始, 可以使用 **setmqinst** 命令 **-l** 和 **-e** 选项来正确设置 ILMT 的高可用性副本权利以自动检测。有关更多信息, 请参阅 **setmqinst** 和 **dspmqinst** 命令。

对于以下收费组件, 可以更新现有升级和支持。无法购买新的权利。请参阅 [撤销声明函](#) 以获取更多信息。

- IBM MQ Telemetry
- IBM MQ Advanced Message Security
- IBM MQ Advanced Message Security 高可用性副本 (以前称为 IBM MQ Advanced Message Security 空闲备用)
- IBM MQ Managed File Transfer Service
- IBM MQ Managed File Transfer Service 高可用性副本 (以前称为 IBM MQ Managed File Transfer Service 空闲备用)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent

z/OS z/OS

在 z/OS 上, IBM MQ 提供了以下可独立购买的程序:

- **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

对于以下收费组件, 可以更新现有升级和支持。无法购买新的权利。请参阅 [撤销声明函](#) 以获取更多信息:

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

我的企业有权安装什么?

要点: 对于 IBM MQ for Multiplatforms, IBM MQ 安装介质包含所有组件, 但您只能安装已购买权利的子集。

任何标记为 "无限制安装" 的组件都是客户机组件, 并且可以在客户机系统上安装所需数量的副本。这些将不会计入您购买的 IBM MQ 权利。

IBM MQ, IBM MQ Advanced 和 IBM Cloud Pak for Integration

在下表中，IBM MQ 产品功能部件列在第一列中，IBM MQ 产品产品列在表的其余列中。对于每个产品功能部件，产品供应项目的列中的勾号指示您需要使用产品功能部件的产品供应项目权利。

表 1: IBM MQ, IBM MQ Advanced 和 IBM Cloud Pak for Integration 的产品产品权利							
IBM MQ 产 品功能部件	IBM MQ	IBM MQ Advanced 和 V9.2.0.3 V9.2.2 IBM MQ Advanced for Non- Production Environme nt	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V9.2.2 IBM Cloud Pak for Integratio n
IBM MQ client (无限 制安装)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
遥测服务 (无限制安 装)		✓					✓
Advanced Message Security		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer Service		✓			✓		✓
Managed File Transfer Agent (无限 制安装) 第 12 页的『1』		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer 工 具 (无限制 安装)		✓			✓	✓	✓
Managed File Transfer 数 据库记录器 组件 (无限 制安装) 第 12 页的『1』		✓			✓	✓ 第 12 页 的『2』	✓
复制的数据 队列管理器 (仅限 RedHat x86-64)		✓ 第 12 页 的『3』					✓

表 1: IBM MQ, IBM MQ Advanced 和 IBM Cloud Pak for Integration 的产品产品权利 (继续)

IBM MQ 产品功能部件	IBM MQ	IBM MQ Advanced 和 V 9.2.0.3 V 9.2.2 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
<p>Deprecated</p> <p>Bridge to blockchain (无限制安装) 第 12 页的『1』 第 12 页的『8』 第 12 页的『9』</p>		<p>✓ 第 12 页的『4』</p>			<p>✓ 第 12 页的『4』</p>		<p>✓ 第 12 页的『4』</p>
<p>Deprecated</p> <p>Bridge to Salesforce (无限制安装) 第 12 页的『10』</p>	<p>✓ 第 12 页的『4』</p>	<p>✓ 第 12 页的『4』</p>					<p>✓ 第 12 页的『4』</p>
IBM MQ Advanced container		<p>✓ 第 12 页的『5』</p>					<p>✓</p>
<p>V 9.2.0</p> <p>IBM MQ Internet Pass-Thru (无限制安装) 第 12 页的『6』</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>
<p>V 9.2.0</p> <p>IBM Aspera fasp.io Gateway</p>		<p>✓</p>			<p>✓</p>	<p>✓</p>	<p>✓</p>
AMQP	<p>✓</p>	<p>✓</p>				<p>✓</p>	<p>✓</p>
<p>V 9.2.2</p> <p>本机 HA</p>							<p>V 9.2.2</p> <p>✓ 第 12 页的『7』</p>

表 1: IBM MQ, IBM MQ Advanced 和 IBM Cloud Pak for Integration 的产品产品权利 (继续)

IBM MQ 产品功能部件	IBM MQ	IBM MQ Advanced 和 V 9.2.0.3 V 9.2.2 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment	IBM MQ for z/OS	IBM MQ for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition	IBM MQ Appliance	V 9.2.2 IBM Cloud Pak for Integration
以上未明确提及的安装介质中的所有其他 IBM MQ 组件	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

注意:

- 只能连接到 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Appliance 授权队列管理器。Managed File Transfer 组件还可以连接到具有 IBM MQ Managed File Transfer 权利的队列管理器。
- FILE 方式仅作为客户机连接。
- 需要一个节点上的 IBM MQ Advanced 权利和其他两个节点上的 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Advanced 高可用性副本权利。
-  仅限 Linux x86-64。
- 开发者容器映像位于 [Docker Hub](#) 上。生产映像作为 Continuous Delivery 更新交付，但不包含 Long Term Support。
-  加密硬件支持是一项高级功能，仅当连接到 MQIPT 的其中一个队列管理器具有 IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利时，才能使用该功能。有关更多信息，请参阅 [EnableAdvanced 功能](#)。
-  在 IBM MQ 9.2.2 中为使用 IBM MQ 容器将基于容器的队列管理器部署到 Red Hat OpenShift 中的 IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 的客户机提供了本机 HA 功能预览。在 IBM MQ 9.2.3 中，本机 HA 可供具有 IBM Cloud Pak for Integration 部署 IBM MQ Advanced 权利比率的客户用于生产。本机 HA 功能也包含在免费 IBM MQ Advanced for Developers 下载中。
 -  从 IBM MQ 9.2.4 开始，支持客户在其 IBM Cloud Pak for Integration 权利下在定制容器中使用本机 HA。在跨公共云环境和私有云环境的 Kubernetes v1.18 中运行的定制构建映像中将支持本机 HA 功能。IBM 在 [GitHub](#) 上提供了按现状的参考实现，用于 [构建定制容器映像](#)，并提供了用于部署该映像的 Helm Chart。它们一起显示了如何在公共 Kubernetes 环境中部署本机 HA。建议客户验证此功能是否在其期望的 Kubernetes 环境中正确运行。
-  在所有发行版中不推荐使用 IBM MQ Bridge to blockchain (请参阅 [美国声明函 222-341](#))。
-   对于 Long Term Support，将在 IBM MQ 9.2.0 CSU 21 除去 IBM MQ Bridge to blockchain。
-  在所有发行版中不推荐使用 IBM MQ Bridge to Salesforce (请参阅 [美国声明函 222-341](#))。



Managed File Transfer, Advanced Message Security 和 Telemetry

在下表中，IBM MQ 产品功能部件列在第一列中，IBM MQ 产品产品列在表的其余列中。对于每个产品功能部件，产品供应项目的列中的勾号指示您需要使用产品功能部件的产品供应项目权利。

表 2: Managed File Transfer, Advanced Message Security 和 Telemetry 的产品服务授权

IBM MQ 产 品功能部件	IBM MQ Managed File Transfer Service 第 14 页的『1』	IBM MQ Managed File Transfer Agent 第 14 页的『1』	IBM MQ Advanced Message Security 第 14 页的『1』	IBM MQ Telemetry 第 14 页的 『1』	IBM MQ Advanced for z/OS 第 14 页的『2』	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 14 页的『1』	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 14 页的『1』
IBM MQ client (无限 制安装)							
遥测服务				✓			
Advanced Message Security			✓		✓		✓
Managed File Transfer Service	✓				✓	✓	
Managed File Transfer Agent (无限 制安装)	✓	✓			✓ 第 14 页 的『3』	✓	
Managed File Transfer 工 具 (无限制 安装)	✓	✓			✓	✓	
Managed File Transfer 记 录器组件 (无限制安 装)	✓	✓			✓	✓	
复制的数据 队列管理器 (仅限 RedHat x86-64)							
Deprecated Bridge to blockchain (无限制安 装) 第 12 页的 『8』 第 12 页 的『9』							

表 2: Managed File Transfer, Advanced Message Security 和 Telemetry 的产品服务授权 (继续)

IBM MQ 产 品功能部件	IBM MQ Managed File Transfer Service 第 14 页的『1』	IBM MQ Managed File Transfer Agent 第 14 页的『1』	IBM MQ Advanced Message Security 第 14 页的『1』	IBM MQ Telemetry 第 14 页的 『1』	IBM MQ Advanced for z/OS 第 14 页的『2』	IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 14 页的『1』	IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 14 页的『1』
 Bridge to Salesforce (无限制安 装) 第 12 页的 『10』							
IBM MQ Advanced container							
 IBM MQ Internet Pass-Thru							
AMQP							
以上未明确 提及的安装 介质中的所 有其他 IBM MQ 组件					✓	✓	✓

注意:

1. 无法再为这些程序购买新权利。
2. 必须单独购买 IBM MQ for z/OS 权利。
3. 只能连接到 IBM MQ Advanced, IBM MQ Appliance 或 IBM MQ Managed File Transfer 授权队列管理器。

IBM MQ Advanced for Developers (无保证)

IBM MQ Advanced for Developers 可作为免费下载用于开发目的, 并提供随 IBM MQ Advanced 提供的完整功能集。要获取下载, 请完成以下步骤:

1. 转至 下载 IBM MQ 9.2。
2. 单击最新修订包的选项卡。
3. 在文档末尾附近, 找到 **其他有用的链接 > 开发 > IBM MQ Advanced for Developers**。
4. 单击首选平台 (Windows / Linux / Ubuntu / Raspberry Pi) 的链接。

这是免费下载。可通过购买 IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 权利来获取对开发, 测试和登台环境的支持。



注意: IBM MQ 许可证定义被视为开发目的的内容。

此外, 您的企业可以根据需要混用和匹配 IBM MQ 版本。因此, 可以将 IBM MQ (服务器) 权利的 100 个 PVU 拆分为 IBM MQ 9.1 版本的 50 个 PVU 和此组件的 IBM MQ 9.2 版本的 50 个 PVU。

什么是高可用性副本收费组件？

已引入高可用性副本 (以前称为空闲备用) 部件以迎合高可用性环境，在这些环境中配置了多个系统以提供冗余。在这种情况下，并非所有系统都将用于完全容量，因此可以采用较低的费用来反映这一点。

对于安装了 IBM MQ 的大多数故障转移系统方案：

- 如果故障转移是自动的，并且没有其他活动使用 IBM MQ，请将故障转移系统许可为 IBM MQ 高可用性副本或 IBM MQ Advanced 高可用性副本。
- 如果故障转移是手动的 (例如，对于灾难恢复)，并且不存在其他主动使用 IBM MQ 的情况，那么不需要 IBM MQ 或 IBM MQ 高可用性副本许可证 (或其 IBM MQ Advanced 等效许可证)。请参阅 [备份许可文档](#)。
- IBM MQ 复制的数据队列管理器高可用性和灾难恢复功能需要许可条款中描述的权利。以下是条款的副本。

V 9.2.0 必须使用 `setmqinst` 命令来指定安装是高可用性副本。此操作将标记应用于安装，以便可以通过 IBM License Metric Tool (ILMT) 对其进行标识。有关更多信息，请参阅 [setmqinst](#)。

注意：

1. 使用 IBM MQ 多实例队列管理器和复制数据队列管理器功能需要高可用性副本权利。
2. MQ Telemetry 组件没有高可用性副本部件。需要为主动和被动系统购买相同的 MQ Telemetry 部件，除非您具有 IBM MQ Advanced 高可用性副本 (在此情况下包含此副本)。

IBM MQ 高可用性副本组件的许可条款在程序许可条款中定义。



注意：请始终检查程序许可协议以获取最新的许可条款。

截至 IBM MQ 9.2 的许可条款：

答：被许可方对本程序的使用仅限于使用以下功能或 "其他高可用性解决方案" 部分中所述的功能。

1. 多实例队列管理器功能部件

被许可方被允许仅为备用目的使用本程序的多实例队列管理器功能。待机目的定义为启动程序，但确保程序保持空闲状态，除非程序的活动和单独授权的 IBM MQ 副本故障转移到高可用性副本程序。如果发生此情况，那么可以使用高可用性副本程序在故障转移期间执行生产性工作。如果在发生故障转移之前，本程序未用于执行任何类型的生产工作，并且仅用于管理操作，那么本程序将被视为 "空闲"。

2. 复制的数据队列管理器高可用性功能

被许可方使用本程序的此复制数据队列管理器功能需要在三个服务器上进行配置，并且要求这三个服务器上的所有队列管理器都是复制数据队列管理器。其中两个服务器可配置并授权为 IBM MQ Advanced 高可用性副本，但第三个配置的服务器上的 IBM MQ 副本必须通过获取 IBM MQ Advanced 的权利来单独获得许可。将此高可用性功能与复制到灾难恢复站点一起使用时，灾难恢复站点上的三个高可用性服务器也必须按上述方式进行授权。

3. 复制的数据队列管理器灾难恢复功能

被许可方使用本程序的此复制数据队列管理器功能需要在两台服务器上进行配置，并且要求这两台服务器上的所有队列管理器都是复制数据队列管理器。其中一个服务器可配置并授权为 IBM MQ Advanced 高可用性副本，但第二个配置的服务器上 IBM MQ 的副本必须通过获取 IBM MQ Advanced 的权利来单独获得许可。两个服务器的此灾难恢复配置是将三个服务器用作高可用性配置的独立配置，即使该配置与复制到灾难恢复站点一起使用也是如此。

B. 其他高可用性解决方案

如果被许可方选择与本程序一起使用其他高可用性解决方案，那么只要本程序驻留在备用服务器上用于备份目的，并且本程序未启动，就允许被许可方将本程序用作高可用性副本。在活动服务器发生故障时，本程序可由高可用性组件自动启动，在此情况下，本程序可用于在故障转移期间执行生产性工作。

如何为非生产环境配置 IBM MQ Advanced ?

V 9.2.0.3 **V 9.2.2**


IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 是用于非生产活动的内部开发和测试系统的权利选项。

必须使用 **setmqinst** 命令来指定安装是非生产环境。此操作将标记应用于安装，以便可以通过 IBM License Metric Tool (ILMT) 对其进行标识。有关更多信息，请参阅 [setmqinst](#)。


我可以将 IBM MQ 的哪些组件与队列管理器分开安装？



IBM MQ 的某些组件旨在供客户机或管理员使用，并且旨在安装在远离 IBM MQ 队列管理器但通过网络连接到 IBM MQ 队列管理器的系统上。以下列表显示了此类别中的 IBM MQ 组件，这些组件可根据许可条款安装在远程系统上：

IBM MQ/IBM MQ Appliance

- IBM MQ C, C++ 和 .NET 客户机
- IBM MQ Java/JMS 客户机
- IBM MQ 资源适配器
- IBM MQ Internet Pass-Thru (IPT)
- IBM MQ Explorer
-  IBM MQ Bridge to Salesforce

IBM MQ Advanced/IBM MQ Appliance

- IBM MQ Managed File Transfer Agent
- IBM MQ Managed File Transfer 数据库记录器
- IBM MQ Managed File Transfer 工具
- IBM Aspera fasp.io Gateway
-  IBM MQ Bridge to blockchain

  对于 Long Term Support，将在 IBM MQ 9.2.0 CSU 21 除去 IBM MQ Bridge to blockchain。

此外，这些组件的子集被许可与 3rd 应用程序一起重新分发。有关更多信息，请参阅第 17 页的『[IBM MQ 可再分发组件](#)』。

其他问题

在使用 IBM MQ Advanced 功能部件 (例如 Managed File Transfer 和 Advanced Message Security) 的 IBM MQ 网络中，MQ 队列管理器需要哪些 IBM MQ Advanced 权利？

- 对于 Advanced Message Security，只有定义了 AMS 策略的端点队列管理器需要 IBM MQ Advanced 权利。
- 对于 Managed File Transfer，只有 MFT 组件 (代理程序和记录器) 连接的队列管理器需要 IBM MQ Advanced 权利。
- 仅路由消息但不执行 IBM MQ Advanced 处理的中间队列管理器仅需要 IBM MQ 权利。

有关高可用性和复制数据队列管理器功能的问题：

- 问：配置 RDQM 高可用性功能部件时，我能否将 RDQM 控制下的所有队列管理器放在同一系统上？

答：可以。队列管理器可以在 HA 组中的任何节点上运行，包括一个节点上的所有三个队列管理器。这不是在三个节点上最佳使用系统资源的最佳配置，但我们的许可并不禁止这一点。


- 问：RDQM HA 或 DR 配置中的所有节点是否都需要具有相同的内存，磁盘和 CPU 容量？

答：没有，但我们的建议是所有节点都有相同的资源分配。RDQM 最大磁盘存储容量限制为配置中最小系统的最大容量，如果 RDQM 无法预先分配所需的磁盘容量，那么队列管理器创建将失败。对于 CPU 和内存，如果资源充足，性能高，系统故障转移到内存和 CPU 较少的系统，那么可能会产生不理想的性能后果，因为将降低最大消息吞吐率。

- 问：我能否将 RDQM HA 队列管理器和 RDQM DR 队列管理器放在同一系统上？

答: 这不符合 IBM MQ Advanced 高可用性副本许可条款, 因为系统必须是专用 RDQM HA 或 DR 节点。它不能同时存在。在技术上是可能的, 但此配置将需要 IBM MQ Advanced 权利。

支持程序

以下支持程序已获得 IBM MQ Advanced 9.2, IBM MQ Advanced for Non-Production Environment 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2,  和 IBM MQ Advanced for z/OS 9.2 的许可:

- IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2

相关概念

[第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』](#)

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版, 这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 78 页的『IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容』](#)

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后, 通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[技术概述](#)

[IBM MQ 非安装映像](#)

[相关信息](#)

[下载 IBM MQ 9.2](#)

IBM MQ 可再分发组件

IBM MQ 提供了多个许可可通过第三方应用程序重新分发的组件。可以在相关的 IBM MQ 程序许可协议中找到可再分发的许可条款。

可以在 IBM 条款 Web 站点上找到许可协议。在许可协议中, IBM MQ 客户机组件也列示为“未用于建立所需权利的组件”。应用程序所连接的 IBM MQ 队列管理器需要正确的权利。

支持在生产环境中使用所有 IBM MQ 可再分发组件, 并且与相应的可安装客户机映像共享相同的系统需求和支持生命周期。有关更多信息, 请参阅 [IBM Software Lifecycle](#) 页面。

IBM MQ 客户端组件

可以根据以下程序的许可条款重新分发 IBM MQ 客户组件:

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

需求:

应用程序连接到的队列管理器必须具有上述其中一个程序的权限。

可再分发:

- IBM MQ 来自 IBM Fix Central 的客户机
 - <https://ibm.biz/mq92redistclients>

- IBM MQ Message Service Client (XMS) for C/C++ (IA94 SupportPac)
 - <https://ibm.biz/mqxms3supportpac>
- IBM MQ .NET 来自 nuget.org
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMMQDotnetClient/>
 - <https://www.nuget.org/packages/IBMXMSDotnetClient/>
- 来自 Maven 的 IBM MQ Java 客户机组件
 - <https://search.maven.org/search?q=a:com.ibm.mq.allclient>, 或
 - <https://mvnrepository.com/artifact/com.ibm.mq/com.ibm.mq.allclient>

IBM MQ Managed File Transfer Agent

可以根据以下程序的许可条款重新分发 IBM MQ Managed File Transfer Agent (包括从 IBM MQ 9.2.1 开始的 Managed File Transfer Logger 组件) :

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

需求:

应用程序连接到的队列管理器必须具有上述其中一个程序的权限。

可再分发:

- 来自 IBM Fix Central 的 IBM MQ Managed File Transfer Agent 。
 - <https://ibm.biz/mq92redistmftagent>

IBM MQ for z/OS 存根例程

可以根据以下程序的许可条款重新分发 IBM MQ for z/OS 存根例程:

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

需求:

应用程序连接到的队列管理器必须具有上述其中一个程序的权限。

可再分发:

以下 MQ 存根例程旨在进行绑定, 链接编辑或以其他方式包含在代码中, 并在 z/OS 系统上运行, 包含在以下数据集中- CSQ.SCSQLOAD:

- CSQB 存根, CSQBRRSI, CSQBRSTB, CSQC 存根, CSQQ 存根, CSQX 存根, CSQASTUB

应用程序开发和编译需要以下数据集的成员, 并且还可以重新分发:

- CSQ.SCSQPLIC -PL/I 包含文件
- CSQ.SCSQMACS -汇编程序宏
- CSQ.SCSQHPPS -C++ 头文件
- CSQ.SCSQC370 -C 头文件
- CSQ.SCSQCOBC -COBOL 副本
- CSQ.SCSQDEFS -C++ 端甲板子集:

CSQA, CSQBAS1X, CSQBAS2X, CSQBMB1X, CSQBMB2X, CSQBMQ1, CSQBMQ1X, CSQBMQ2X, CSQBRI1, CSQBRI1X, CSQBRI2X, CSQBRR1, CSQBRR1X, CSQBRR2X,

CSQBXB1X, CSQBXB2X, CSQBXI1, CSQBXI1X, CSQBXI2X, CSQBXQ1, CSQBXQ1X, CSQBXQ2X, CSQBXR1, CSQBXR1X, CSQBXR2X, CSQBXS1X, CSQBXS2X, CSQC, CSQCMQ2X, CSQCXQ2X, CSQMDA, CSQMDL, CSQMDV, CSQMD1A, CSQMD1L, CSQMD1V, CSQMD2A, CSQMD2L, CSQMD2V, CSQP, CSQQMQ1X, CSQQMQ2X, CSQQXQ1X, CSQQXQ2X, CSQV

IBM MQ Client for .NET 许可证信息

IBM MQ Client for .NET 是可以免费下载的 IBM MQ 组件。它可用于将第三方 .NET 应用程序集成到 IBM MQ 消息传递基础结构中。IBM MQ 客户机 (包括 IBM MQ Client for .NET) 根据 IBM MQ 产品许可证中的 IBM MQ 客户机许可条款获得许可。

IBM MQ Client for .NET 是 IBM MQ Client 软件包的一部分，其中包含支持多种不同编程语言的客户机库。IBM MQ 客户机 (包括 IBM MQ .NET 客户机库) 可免费获得某些重新分发权限 (请参阅 IBM MQ 产品许可证以获取可重新分发的条款)，从而使第三方能够轻松开发和分发 IBM MQ 应用程序。IBM MQ 客户机按现成方式提供。对于技术支持和缺陷修订，需要与 IBM 签订支持协议。

IBM MQ 产品标识和导出信息

IBM MQ 产品，其关联产品标识 (PID) 和导出分类的概述。

IBM MQ 产品	产品标识 (PID)	导出分类 (ECCN)
IBM MQ 第 19 页的『1』	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 第 19 页的『2』	5655-AV1	5D002.c.1
IBM MQ Advanced for z/OS 第 20 页的『3』	5655-AV9	5D992
IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 第 20 页的『4』	5655-AM9	EAR99
IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 第 20 页的『4』	5655-MF9	5D992

注意:

1. 5724-H72 IBM MQ 包含以下收费组件:

- IBM MQ
- IBM MQ 高可用性副本
- IBM MQ Advanced
- IBM MQ Advanced 高可用性副本
- IBM MQ Managed File Transfer Service [第 20 页的『4』](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Service 高可用性副本 [第 20 页的『4』](#)
- IBM MQ Managed File Transfer Agent [第 20 页的『4』](#)
- IBM MQ Advanced Message Security [第 20 页的『4』](#)
- IBM MQ Advanced Message Security 高可用性副本 [第 20 页的『4』](#)
- IBM MQ Telemetry [第 20 页的『4』](#)

2. IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 是 zCAP (并置应用程序定价) 定义程序。

3. **V 9.2.0** 在 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中, IBM MQ Advanced for z/OS 是 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS, IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 和连接器包的捆绑软件。

CD 在 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 上, IBM MQ Advanced for z/OS 是 IBM MQ Advanced Message Security for z/OS 和 IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 的捆绑软件。

需要单独的 IBM MQ for z/OS 或 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 权利才能运行队列管理器。

4. 根据 9th 撤销声明函, 这些程序将退出销售。现有客户可以继续使用这些产品, 并将继续接收修订和未来的功能更新 (如果有有效的订阅和支持合同)。这些功能将继续适用于具有 IBM MQ Advanced, IBM MQ Advanced for z/OS 和 IBM MQ Advanced for z/OS VUE 的新客户和现有客户。

IBM MQ 家电

MQ Appliance

表 4: IBM MQ Appliance 产品, 其关联的 PID 值和导出分类

IBM MQ 产品	产品标识 (PID)	机器类型型号 (MTM)	固件导出分类 (ECCN)	硬件导出分类 (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

相关概念

z/OS IBM MQ for z/OS 产品的产品使用情况记录

IBM MQ 发行版类型和版本控制

从 IBM MQ 9.0 开始, 有两种主要发行版类型: Long Term Support (LTS) 发行版和 Continuous Delivery (CD) 发行版。从 IBM MQ 9.2.1 开始, IBM MQ Advanced container 的某些版本为 Extended Update Support (EUS) 发行版。

LTS 和 CD 发行版类型

这两种主要发行版类型的目的是满足在下一个 CD 发行版中尽快交付新的和增强的 IBM MQ 功能的需求, 同时针对需要长期部署 IBM MQ 的系统以及偏好此传统选项的客户保持稳定的 LTS 发行版。




这两种发行版类型可通过修改号 (即 VRMF 的 M 数字) 进行区分:

- Long Term Support 发行版的修订号始终为零, 例如, 9.1.0 和 9.2.0。
- Continuous Delivery 发行版通常具有非零的修改号, 例如 9.1.4 和 9.1.5 等。

z/OS 此规则的唯一例外是在 IBM MQ for z/OS 上, 其中从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始, 在每个 LTS 发行版的同时提供了一个 CD 发行版, 并且具有相同的 V.R.M 号。也就是说, 存在功能完全相同的 IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS 发行版和 IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD 发行版。对于希望能够通过对单个 SMP/E 安装应用 PTF 来升级 CD 发行版的 z/OS 用户, 这将为其提供更简单的安装体验, 即使跨 LTS 发行版边界也是如此。您可以通过查看队列管理器作业日志中的 [CSQY000I](#) 消息来区分 IBM MQ for z/OS 9.2.0 LTS 和 IBM MQ for z/OS 9.2.0 CD。

每个 LTS 发行版在该发行版的持续时间内都受支持。每个 CD 发行版都支持 12 个月, 或者当它是最新的两个 CD 发行版之一时 (以较长的发行版为准)。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 适用于长期支持和持续交付发行版的常见问题解答](#)。

要检查 IBM MQ 版本:

- 在 IBM i 上输入命令 **dspmqver** 或 **DSPMQMVER**。返回的消息包括三位数的 VRM 或四位数的 VRMF (如果已应用维护)。
- 使用 REST API [GET](#) 方法。
-   查看 [IBM MQ Explorer](#) 中的队列管理器属性面板。
-  查看队列管理器作业日志中的 [CSQY000I](#) 消息。此消息在队列管理器启动时发出, 并显示发行版级别和发行版类型。

队列管理器的命令级别是三位数的 VRM 级别。IBM MQ 程序可以通过传递 MQIA_COMMAND_LEVEL 选择器来调用 MQINQ, 以获取它所连接到的队列管理器的命令级别。您还可以在 [IBM MQ Explorer](#) 中的队列管理器属性面板中查看队列管理器命令级别。

维护交付模型

从 1Q 2023 开始, 有两种类型的维护:



修订包

修订包包含自先前修订包交付或 GA 以来修正的所有缺陷的累积。在 LTS 发行版的正常支持生命周期内, 将专门针对这些发行版生成修订包。

累积安全性更新 (CSU)

CSU 是较小的更新, 包含自上次维护或 GA 以来发布的安全补丁。根据需要, 针对 LTS 发行版 (包括扩展支持中的发行版) 和最新的 IBM MQ CD 发行版生成 CSU, 以交付相关的安全补丁。

这两种类型的维护都是相互累积的 (即, 它们包含旧的 CSU 和修订包中包含的所有内容), 并且这两种维护都使用相同的机制进行安装以应用维护。另外, 两种类型的维护都会将 VRMF 的 F 数字更新为比任何先前维护都高的数字:

-  对于 LTS 发行版, VRMF 的 F 数字是修订包号 (可由 5 整除的值) 或 CSU 号 (不可由 5 整除的值)。例如, 9.2.0.5 是修订包, 9.2.0.1 是 LTS CSU。
-  对于 CD 发行版, VRMF 的 F 数字为零或 CSU 数字, 这是 5 不可除的值。但是, 这不会影响 9.2 CD 发行版, 因为不再支持这些发行版。

对于 1Q 2023 之前的维护发行版, 没有 CSU 更新。因此, VRMF 中的 F 数字始终表示修订包级别。

维护级别不会影响队列管理器的命令级别。无需迁移, 并且维护级别不会影响发布的服务结束日期。

有关更多信息, 请参阅 [对 IBM MQ 的维护交付模型的更改](#)。

对于每个受支持的平台, 您选择的发行版类型会影响订购, 安装, 维护和迁移。有关更多信息, 请参阅 [IBM MQ 发行版类型: 规划注意事项](#)。

维护交付模型: 按平台划分的差异

 对于多平台, LTS 修订包和 CSU 以及 CD CSU,

- 作为临时修订下载
- 由修订包或 CSU 编号下载
- 累积

 对于 z/OS, LTS 修订包和 CSU

- 作为临时修订下载
- 由程序临时性修订 (PTF) 编号下载
- 累积

z/OS CD CSU 通常不会作为单独的下载提供。它们将捆绑到下一个 CD 发行版中。如果无法等待下一个 CD 发行版, 那么可以请求 CD CSU 作为 USERMOD。

IBM MQ Advanced container 和 EUS 发行版模型

V 9.2.1 CD EUS

仅当使用 Red Hat OpenShift Container Platform 上的 IBM MQ Operator 进行部署时，才支持 IBM MQ Advanced container。IBM MQ Advanced container 支持将操作程序用作 IBM Cloud Pak for Integration 的一部分或单独使用。IBM Cloud Pak for Integration 使用 Extended Update Support (EUS) 发行版模型，该模型为每个 EUS 发行版提供 18 个月支持。

IBM MQ Advanced container 映像基于 IBM MQ Continuous Delivery，通常作为 CD 发行版受支持。但是，如果容器映像基于标记为 -eus 的 IBM MQ 版本，并且容器用作 IBM Cloud Pak for Integration 的一部分，那么将支持该容器作为 EUS 发行版。

有关 IBM MQ 操作程序，IBM Cloud Pak for Integration 版本和容器映像之间的详细映射，请参阅 [IBM MQ Operator 的发布历史记录](#)。

相关概念

[对 IBM MQ 应用维护](#)

相关信息

[下载 IBM MQ 9.2](#)

虚拟处理器核心 (VPC) 的定价指标

虚拟处理器核心 (VPC) 是可以许可 IBM MQ 的单元。VPC 可以是分配给虚拟机的虚拟核心，也可以是物理处理器核心，前提是服务器未针对虚拟机进行分区。如果虚拟核心数超过物理核心数，那么必须许可的 VPC 数等于物理核心数。

每个 VPC 的使用情况以虚拟处理器核心-实例-小时为单位进行测量，并以整分钟增量进行捕获。实例是 IBM MQ (本程序) 的运行副本，不包括用于备份目的的本程序的副本，特别是那些指定为 "冷" 或 "暖" 的副本，如位于以下位置的 "IPLA-备份使用定义的文档" 下的 IBM 软件许可 " 中所定义: 软件策略。

您必须获得足够的权利，以保证每个 VPC 在十二 (12) 个月的固定期限内可用于本程序的每个实例的总小时数。您必须使用本程序随附的测量工具来监视本程序的使用情况。如果未使用测量工具，那么您必须获取环境中每个 VPC 的每个日历月 720 小时的权利，这些权利可以提供给本程序的实例使用，而无论 VPC 是提供给本程序的实例使用还是已提供给本程序的实例使用。

有关如何确定 VPC 使用情况的更多信息，请参阅 [虚拟处理器核心 \(VPC\)](#)。本文说明了如何使用 IBM License Metric Tool 来配置和创建可用于确定需要许可的 VPC 数量的报告。该文章包含了如何计算虚拟和物理服务器环境的 VPC 消耗的示例。

相关任务

[配置 IBM MQ 以用于 IBM Cloud Private 中的测量服务](#)

V 9.2.0 V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

交付和支持模型

IBM MQ 9.2.0 遵循 IBM MQ 9.0 中引入的 IBM MQ 的交付和支持模型。从 IBM MQ 9.0 开始，提供了两种发行版类型: Long Term Support (LTS) 发行版和 Continuous Delivery (CD) 发行版。



LTS Long Term Support 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。此发行版适用于需要长期部署和最大稳定性的系统。

CD 除了修订和安全更新之外，Continuous Delivery 发行版还以更短的节奏提供了新的功能增强功能，因此提供了对这些新功能的更快速访问。这些发行版适用于应用程序希望利用 IBM MQ 的最新功能的系统。

有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 发行类型](#)和 [IBM MQ 适用于长期支持和持续交付发行版的常见问题解答](#)。

如何使用 IBM MQ 9.2.0 的新增内容和已更改的信息

IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能和增强功能，以及 IBM MQ 9.2.0 中新增的一些功能和增强功能：

- IBM MQ 9.2.0 上 Long Term Support (LTS) 用户的新增功能由深蓝色图标  图标指示
- IBM MQ 9.2.0 上 Continuous Delivery (CD) 用户的新增功能由浅蓝色图标  图标指示

相关概念

[第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』](#)

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

[第 78 页的『IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容』](#)

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后，通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS)，发行版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型，版本或平台的信息，那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型，版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)



[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

IBM MQ 9.2.0 中的新增内容

IBM MQ 9.2.0 提供的功能和增强功能超出了 IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中提供的功能和增强功能。您有权访问的功能取决于您的产品权利。

有关可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每个购买授权您安装的内容的更多信息，请参阅 [第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』](#)。

IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件，以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件：

- IBM MQ 9.2.0 上 Long Term Support (LTS) 用户的新增功能和增强功能由深蓝色图标  指示
- IBM MQ 9.2.0 上的 Continuous Delivery (CD) 用户的新增功能和增强功能由浅蓝色图标  指示

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利

 Multi

在 [多平台](#)上，即除 IBM MQ for z/OS 以外的所有平台上，基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

主动/主动消息传递

-  [第 27 页的『在一组可用队列管理器之间自动均衡已连接的应用程序池』](#)

扩展网络

-  [第 28 页的『IBM MQ Internet Pass-Thru』](#)

管理 IBM MQ

- [V 9.2.0](#) 第 29 页的『支持传输层安全性 (TLS) 1.3』
- [V 9.2.0](#) 第 29 页的『提高了控制级别，以确定 IBM MQ 如何使用可用存储器』
- [V 9.2.0](#) 第 30 页的『REST API V2』
- [V 9.2.0](#) 第 30 页的『administrative REST API 的增强功能』
- [V 9.2.0](#) 第 31 页的『IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证』
- [V 9.2.0](#) 第 31 页的『已更新 IBM MQ Console 外观』
- [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 31 页的『IBM MQ Bridge to Salesforce 的增强功能』
- [V 9.2.0](#) 第 31 页的『可配置临时目录』
- [V 9.2.0](#) 第 31 页的『Userdata 目录』
- [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 31 页的『在 Linux 上安装后接受许可证』
- [Linux](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 31 页的『在 Linux Red Hat 上使用 Yum 安装程序安装 IBM MQ for Linux』
- [V 9.2.0](#) 第 32 页的『更有效地与 WebSphere Liberty 集成』

针对 IBM MQ 开发

- [V 9.2.0](#) 第 32 页的『messaging REST API 的增强功能』
- [Windows](#) [V 9.2.0](#) 第 32 页的『支持在 Microsoft .NET Core 上运行应用程序』
- [ALW](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 33 页的『高级消息排队协议 (AMQP) 共享预订增强功能』

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-仅限高级权利

[MQ Adv.](#) [Multi](#)

以下功能和增强功能仅适用于 "高级" 权利。

主动/主动消息传递

- [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 34 页的『高可用性复制数据队列管理器的灾难恢复』
- [V 9.2.0](#) 第 34 页的『高可用性 Managed File Transfer 代理程序』



扩展 IBM MQ 网络

- [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 34 页的『对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法』
- [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 34 页的『IBM MQ Bridge to blockchain 的增强功能』
- 第 35 页的『支持 MQIPT 中的 PKCS #11 加密硬件』

管理 IBM MQ

- [V 9.2.0](#) 第 35 页的『Managed File Transfer 的新增功能和增强功能』
- [V 9.2.0](#) 第 36 页的『高可用性副本安装的标识』
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 36 页的『改进了 Java Advanced Message Security 客户机的密码保护』

部署 IBM MQ Advanced container


-  第 36 页的『IBM MQ 的 .zip 映像可用于开发和生产容器』
-  第 36 页的『MQ 操作程序将 Helm 替换为部署 IBM MQ Advanced container 的机制』

IBM MQ for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利的新增内容



z/OS

基本产品权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) 权利都提供了以下功能和增强功能。

故障容错

-  第 37 页的『使用 zHyperWrite 提高日志吞吐量』


扩展 IBM MQ 网络

-  第 37 页的『IBM MQ 支持 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的增强功能』
-  IBM MQ Internet Pass-Thru

管理 IBM MQ

-  第 39 页的『支持数据集加密』
-  第 39 页的『支持传输层安全性 (TLS) 1.3』
-  第 39 页的『z/OS 上可用的 SECPROT 属性』
-  第 39 页的『简化了对向后迁移的支持』
-  第 40 页的『简化了持续交付发行版的安装』
-  REST API 版本 2
-  管理 REST API 的增强功能
-  第 41 页的『已更新 IBM MQ Console 外观』
-  第 41 页的『用于运行 mqweb 服务器的产品标识 (PID) 的更简单配置』
-  IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证
-  第 41 页的『消息驱动的 bean 问题解决方法』

针对 IBM MQ 开发

-  消息传递 REST API 的增强功能


IBM MQ for z/OS 的新增功能-仅限高级和 Advanced VUE 权利

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

以下功能和增强功能仅适用于 Advanced 或 Advanced VUE 权利。

IBM MQ Advanced for z/OS 权利 (entitlement)

以下功能是 Long Term Support 的新增功能 (IBM MQ for z/OS 9.2.0)。但是, 它们在 IBM MQ 9.2 Continuous Delivery 发行版中不可用:

-  第 43 页的『IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 功能部件现在随 IBM MQ Advanced for z/OS 权利一起提供』

主动/主动消息传递

- [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [V 9.2.0](#) [第 43 页的『高可用性 Managed File Transfer 代理程序』](#)

管理 IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [第 43 页的『服务器间消息通道上的 Advanced Message Security 拦截』](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [改进了 Java Advanced Message Security 客户机的密码保护](#)
- [V 9.2.0](#) [第 44 页的『Managed File Transfer 的新增功能和增强功能』](#)

新增 IBM MQ for z/OS 功能-仅限 Advanced VUE 权利

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

以下功能仅适用于 Advanced VUE 权利。

扩展 IBM MQ 网络

- [V 9.2.0](#) [第 43 页的『对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法』](#)
- [V 9.2.0](#) [第 43 页的『IBM MQ Bridge to blockchainHyperledger Fabric 支持』](#)

相关概念

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容](#)

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.1.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

[V 9.2.0](#) [IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已删除的消息](#)

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或删除某些现有消息。

[V 9.2.0](#) [自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和删除的消息](#)

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

[V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用，已稳定和已移除的功能部件](#)

IBM MQ 9.2.0 中的一些功能是不推荐使用、稳定或已移除的功能。

[第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』](#)

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

[Multi](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) **IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容**

对于多平台，IBM MQ 9.2.0 提供了基本产品权利以及高级权利所提供的许多新功能。

主动/主动消息传递

- [V 9.2.0](#) [第 27 页的『在一组可用队列管理器之间自动均衡已连接的应用程序池』](#)

扩展网络

- [V 9.2.0](#) [第 28 页的『IBM MQ Internet Pass-Thru』](#)

管理 IBM MQ

- **V 9.2.0** [第 29 页的『支持传输层安全性 \(TLS\) 1.3』](#)
- **V 9.2.0** [第 29 页的『提高了控制级别，以确定 IBM MQ 如何使用可用存储器』](#)
- **V 9.2.0** [第 30 页的『REST API V2』](#)
- **V 9.2.0** [第 30 页的『administrative REST API 的增强功能』](#)
- **V 9.2.0** [第 31 页的『IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证』](#)
- **V 9.2.0** [第 31 页的『已更新 IBM MQ Console 外观』](#)
- **Linux** **V 9.2.0** [第 31 页的『IBM MQ Bridge to Salesforce 的增强功能』](#)
- **V 9.2.0** [第 31 页的『可配置临时目录』](#)
- **V 9.2.0** [第 31 页的『Userdata 目录』](#)
- **Linux** **V 9.2.0** [第 31 页的『在 Linux 上安装后接受许可证』](#)
- **Linux** [第 31 页的『在 Linux Red Hat 上使用 Yum 安装程序安装 IBM MQ for Linux』](#)
- **V 9.2.0** [第 32 页的『更有效地与 WebSphere Liberty 集成』](#)

开发 IBM MQ

- **V 9.2.0** [第 32 页的『messaging REST API 的增强功能』](#)
- **Windows** **mac OS** **Linux** **V 9.2.0** [第 32 页的『支持在 Microsoft .NET Core 上运行应用程序』](#)
- **ALW** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [第 33 页的『高级消息排队协议 \(AMQP\) 共享预订增强功能』](#)

在一组可用队列管理器之间自动均衡已连接的应用程序池

V 9.2.0 统一集群

统一集群是 IBM MQ 集群的特定模式，它为应用程序提供高度可用且水平缩放的队列管理器集合。当应用程序作为单个组与统一集群进行交互时，队列管理器协同工作以在集群中保持应用程序实例的均衡，包括在队列管理器维护和重新启动之间。以 C，JMS，IBM MQ .NET 和 XMS .NET 编写的应用程序支持跨一组集群队列管理器进行自动均衡。有关更多信息，请参阅 [关于统一集群](#)。

应用程序均衡是在应用程序实例级别完成的。应用程序实例是由共享 [连接标记](#) 在队列管理器中标识的一组相关连接。

V 9.2.0 单个配置文件集

单个配置文件集可以定义一次，并用于将多个队列管理器部署到统一集群中，从而确保这些队列管理器之间的配置一致。您可以使用各种选项来帮助配置统一集群。您可以：

- 在启动时从 MQSC 脚本应用 [自动配置](#)。
- 在启动时从 INI 脚本应用 [自动配置](#)。
- 使用其他 qm.ini 文件节来辅助 [自动集群配置](#)。
- 向 **runmqsc** 提供输入文件；请参阅 [从文本文件运行 MQSC 命令](#) 以获取更多详细信息。

V 9.2.0 应用程序资源监视

您可以使用 **DISPLAY APSTATUS MQSC** 命令或 [Inquire Application Status](#) 和 [Inquire Application Status \(Response\) PCF](#) 命令来显示连接到队列管理器，[集群或统一集群的一个或多个应用程序和应用程序实例的状态](#)。此信息允许您 [监视](#) 和 [对](#) 应用程序均衡进行故障诊断。

您可以通过向 **amqsrua** 命令添加 STATAPP 类来监视指定的每个应用程序的使用情况统计信息。您可以使用此信息来帮助您了解应用程序在队列管理器之间的移动方式，并识别任何异常。有关更多信息，请参阅 [使用 amqsrua 命令监视系统资源使用情况](#)。

V 9.2.0 JSON 格式客户机通道定义表

客户机通道定义表 (CCDT) 的 JSON 格式提供了对现有二进制格式 CCDT 的各种改进，包括能够定义同名的重复通道定义。这是客户机端功能部件 (即，您需要 IBM MQ 9.2.0 客户机，而不是 IBM MQ 9.2.0 队列管理器)。有关更多信息，请参阅 [配置 JSON 格式 CCDT](#)。

IBM MQ Internet Pass-Thru

V 9.2.0 包含 IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 是可用于在因特网上的远程站点之间实现消息传递解决方案的实用程序。在 IBM MQ 9.2.0 中，MQIPT 是 IBM MQ 的完全受支持的可选组件，您可以从 [IBM Fix Central for IBM MQ](#) 下载此组件。MQIPT 先前已作为支持包 MS81 提供。

从支持包的 2.1 版本开始，对 MQIPT 进行了以下更改：

- 提供的 Java runtime environment (JRE) 已从 Java 7 升级到 Java 8，以与 IBM MQ 随附的 JRE 版本相匹配。
- 缺省情况下，SSL 3.0，TLS 1.0 和 TLS 1.1 协议处于禁用状态。缺省情况下启用的唯一加密协议是 TLS 1.2。要启用禁用的协议，请遵循 [启用不推荐的协议和 CipherSuites](#) 中的过程。
- 已除去对 IBM Network Dispatcher 的支持。
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 已除去 IPT Administration Client 图形用户界面。先前版本的 IPT Administration Client 不能与 IBM MQ 9.2.0 中的 MQIPT 配合使用。要配置和管理 MQIPT，请编辑 `mqiplt.conf` 配置文件并使用 `mqipltAdmin` 命令，如 [使用命令行管理 MQIPT](#) 中所述。
- MQIPT 随附的所有样本文件现在都位于 MQIPT 安装目录中名为 `samples` 的新目录下。
- 已从样本配置文件 `mqipltSample.conf` 中除去 `CommandPort` 属性以提高安全性。这意味着使用样本配置时，MQIPT 不会在命令端口上侦听 `mqipltAdmin` 命令发出的命令。要允许使用 `mqipltAdmin` 命令远程管理 MQIPT，请更改配置文件以指定 `CommandPort` 或 `SSLCommandPort` 属性的值。在启用 MQIPT 命令端口之前，请查看 [其他安全注意事项](#) 中的安全注意事项。

有关 MQIPT 的更多信息，请参阅 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)。

V 9.2.0 增强了对 MQIPT 中存储的密码的保护

从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以通过使用 `mqipltPW` 命令对存储在 MQIPT 配置中的所有密码进行加密来保护这些密码。IBM MQ 9.2.0 还为存储供 MQIPT 使用的密码引入了新的更安全的保护方法，并且您可以指定用于对存储的密码进行加密和解密的加密密钥。有关更多信息，请参阅 [加密存储的密码](#)。

V 9.2.0 改进了 MQIPT 的管理

IBM MQ 9.2.0 中 MQIPT 的以下新功能允许使用 `mqipltAdmin` 命令更轻松，更安全地管理 MQIPT。

- 可以使用 `mqipltAdmin` 命令来管理 MQIPT 的本地实例，而无需 MQIPT 侦听命令端口。`mqipltAdmin` 命令必须以用于启动 MQIPT 实例的用户标识运行。或者，在 AIX and Linux 上，可以使用 `root` 用户。
- 可以将 MQIPT 配置为对命令端口接收的管理命令进行认证。如果启用了远程命令认证，那么无论何时使用命令端口发出管理命令，`mqipltAdmin` 命令的用户都必须输入正确的访问密码 (在 MQIPT 配置的 `AccessPW` 属性中指定)。
- 可以将 MQIPT 配置为使用受 TLS 保护的命令端口来侦听管理命令。这将使用加密来保护在 `mqipltAdmin` 命令与所管理的 MQIPT 实例之间发送的数据，包括访问密码 (如果 MQIPT 配置为需要对命令端口接收的命令进行认证)。除了先前版本的 MQIPT 中提供的不受保护的命令端口外，还可以配置 TLS 命令端口。
- 可以指定本地地址，以将与不受保护的或 TLS 命令端口的连接限制为来自特定网络接口的连接。例如，可以使用此命令来阻止远程管理 MQIPT，同时允许本地机器上的不同用户使用命令端口来管理 MQIPT。

有关使用 `mqipltAdmin` 命令管理 MQIPT 的更多信息，请参阅 [使用命令行管理 MQIPT](#)。

支持传输层安全性 (TLS) 1.3

V 9.2.0 针对一系列协议的传输层安全性 (TLS) 1.3 支持

IBM MQ 9.2.0 针对一系列协议支持传输层安全性 (TLS) 1.3。TLS 1.3 可用于队列管理器之间的连接以及 C, C++, IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 客户机应用程序。

使用 Java 11 时, 提供了针对 Java 和 JMS 客户机应用程序的 TLS 1.3 支持。

V 9.2.0 针对 TLS 1.3 的新 CipherSpecs

IBM MQ 9.2.0 提供的新 CipherSpecs for TLS 1.3 在 [启用 CipherSpecs](#) 中进行了描述。(有关这些 CipherSpecs 的列表, 请参阅 [表 1](#) 中的 TLS 1.3 CipherSpecs 部分。) 所有新的 CipherSpecs 都适用于 RSA 和椭圆曲线证书。

为了便于配置和将来迁移, IBM MQ 9.2.0 还提供了一组别名 CipherSpecs, 包括 ANY_TLS12, ANY_TLS12_OR_HIGHER 和 ANY_TLS13_OR_HIGHER 等。迁移现有安全配置以使用别名 CipherSpec 意味着您可以适应密码添加和弃用, 而无需将来进行进一步的侵入性配置更改。将别名 CipherSpec 添加到消息通道代理程序通道, MQI, Java 和 .NET 客户机以及集群通道意味着您可以:

- 配置 TLS 通道安全性, 而无需知道较长的复杂 IBM MQ 特定 CipherSpec 字符串。
- 在不进行任何配置更改的情况下进行调整以使用新密码, 并处理不推荐使用的弱密码。此功能在集群中特别有用。

有关别名 CipherSpecs 的更多信息, 请参阅 [启用 CipherSpecs](#)。(有关这些 CipherSpecs 的列表, 请参阅 [表 1](#) 中的 "别名 CipherSpecs" 部分。) 另请参阅 [SSLCIPH](#) 和 [迁移现有安全性配置以使用别名 CipherSpec](#)。

要使用 TLS 1.3 或 TLS 1.3 别名 CipherSpecs, 运行 Java 或 JMS 应用程序的 JRE 必须支持 TLS 1.3。

注: 在通过服务器 `qm.ini` 属性或客户机 `mqclient.ini` 属性 (这是新队列管理器上的缺省设置) 启用了 TLS 1.3 的队列管理器上使用较早的 CipherSpecs 时, 您应该知道一些更改。

根据 TLS 1.3 规范, 许多较早的 CipherSpecs 已禁用, 无法通过使用现有配置选项来启用。其中包括:

- 所有 SSLv3 CipherSpecs
- 所有 RC2 或 RC4 CipherSpecs
- 所有加密密钥大小小于 112 位的 CipherSpecs

要复原先前行为, 可按在 [IBM MQ 中使用 TLS 1.3](#) 中所述禁用 TLS 1.3。

V 9.2.0 供应可接受的 TLS CipherSpecs 列表

从 IBM MQ 9.2.0 开始, 您可以提供允许 IBM MQ 使用的已订购且已启用 CipherSpecs 的定制列表。有关如何配置定制列表的更多信息, 请参阅在 [Multiplatforms](#) 版上提供有序且已启用的 CipherSpecs 的定制列表。

V 9.2.0 V 9.2.0 有关 CipherSpec 排序的更多信息, 请参阅 [第 52 页的『CipherSpec 订单』](#)。

V 9.2.0 TLS 握手脚本

IBM MQ 9.2.0 添加了对 GSKit 加密提供程序提供的 TLS 握手脚本的支持。此功能在使用队列管理器和客户机中的 IBM MQ 的分布式平台上可用。要查看 TLS 握手脚本, 必须启用 GSKit 和 GSKit 跟踪, 并且 TLS 握手必须失败。然后, 将收集脚本并将其作为 `amqrmppa` 或客户机应用程序跟踪文件的一部分写出。

IBM i V 9.2.0 IBM i 上的 TLS 1.3

IBM MQ 上 TLS 1.3 的可用性取决于底层 IBM i 操作系统中 TLS 1.3 的可用性。有关哪些 IBM i 版本支持 TLS 1.3 以及如何启用 TLS 的详细信息, 请参阅 [System TLS support for TLSv1.3](#)。

提高了控制级别, 以确定 IBM MQ 如何使用可用存储器

V 9.2.0 From IBM MQ 9.2.0, you have the option of configuring and monitoring queues that will support substantially more than the two terabyte default limit used in releases of IBM MQ prior to IBM MQ 9.2.0. 您还可以选择减小队列文件可增长到的大小。要使您能够配置队列, 在本地队列和模型队列上还有一

个附加属性，**MAXFSIZE** 要监视队列，还有两个附加队列状态属性 **CURFSIZE** 和 **CURMAXFS**。有关更多信息，请参阅 [修改 IBM MQ 队列文件](#)。

REST API V2

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 引入了 REST API 的版本 2。此版本增加适用于 administrative REST API，messaging REST API 和 MFT REST API。此版本增加会更改用于 REST API 的资源 URL。版本为 2 的资源 URL 的 URL 前缀为以下 URL：

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

您可以继续将 V 1 URL 用于现有应用程序。大多数 REST API 资源在这两个版本中都可用。但是，新的 REST API 资源仅可用于 V 2 URL。例如，messaging REST API 中的新发布 URL 仅可用于 V 2 URL。

以下 REST API 资源在 V 2 中不可用：

- GET 预订
- GET 通道
- POST 队列
- PATCH 队列
- GET 队列
- 删除队列

您可以使用 [MQSC](#) 资源 URL 作为使用这些版本 1 REST API 资源的替代方法。

有关更多信息，请参阅 [REST API 版本](#)。

administrative REST API 的增强功能

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 引入了 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 资源的新 administrative REST API 增强功能。在 IBM MQ 9.2.0 之前，此资源可用于将 MQSC 命令发送到队列管理器以进行处理。现在，您可以选择以 JSON 格式 (而不是 MQSC 命令格式) 将 MQSC 命令发送到队列管理器并接收响应。

例如，在 IBM MQ 9.2.0 之前，可以使用以下格式将 MQSC 命令发送到 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 资源：

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

从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以使用以下 JSON 格式发送命令：

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

从 IBM MQ 9.2.0 开始，JSON 格式 MQSC REST API 提供了以下增强功能：

- 现在支持以下命令：
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (HANDLE)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (*)
 - DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (ALL)
- 将自动对单引号进行转义。您不再需要使用额外的单引号来指定属性值中的单引号。

- 在 **SET POLICY** 命令中，**SIGNER** 和 **RECIP** 属性现在是列表属性。现在使用 JSON 数组，而不是为这些属性指定字符串值。此更改使您能够在单个命令中为 **SIGNER** 和 **RECIP** 指定多个值。
- 增强的 MQSC 语法错误检查现在可用。在 JSON 输入中检测到 MQSC 语法错误 (而不是在响应主体中返回 200 响应和 MQSC 错误) 时，将返回 400 响应以及指示语法错误发生位置的新错误消息。

有关 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 资源以及可在请求主体中指定的 JSON 格式的更多信息，请参阅 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)。

IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证

V 9.2.0 您可以配置 mqweb 服务器以限制对 IBM MQ Console 和 REST API 的访问，以便仅处理使用与指定允许列表匹配的主机头发送的请求。如果使用不在允许列表上的主机头值，那么将返回错误。有关更多信息，请参阅 [为 IBM MQ Console 和 REST API 配置主机头验证](#)。

已更新 IBM MQ Console 外观

V 9.2.0 在 IBM MQ 9.2.0 中，在多平台上提供了具有新外观的新控制台。有关更多信息，请参阅 [New Web Console 快速教程](#)。

IBM MQ Bridge to Salesforce 的增强功能

Linux **V 9.2.0** 对 **IBM MQ Bridge to Salesforce** 上的跟踪和日志记录的更改
IBM MQ 9.2.0 引入了其他配置选项，这些选项允许两个主要的额外拓扑类，并更改了跟踪和日志记录在 IBM MQ Bridge to Salesforce 上的工作方式。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Bridge to Salesforce](#) 和 `runmqsfb` (run IBM MQ Bridge to Salesforce) 的其他配置选项，以获取此命令的更改的详细信息。

Linux **V 9.2.0** **V 9.2.0** **IBM MQ Bridge to Salesforce 的安全密码加密**
IBM MQ 9.2.0 为 IBM MQ Bridge to Salesforce 提供了其他安全性选项，包括用于存储密码的选项。有关更多信息，请参阅 [runmqsfb \(运行 IBM MQ Bridge to Salesforce\)](#)。

可配置临时目录

Linux **AIX** **V 9.2.0** IBM MQ 9.2.0 引入了 **EphemeralPrefix**，它定义了队列管理器的数据临时位置，例如队列管理器操作系统套接字，允许将 AIX and Linux 域套接字放置在 Red Hat OpenShift 环境中的非安装文件系统上。有关更多信息，请参阅 [可配置临时目录](#)。

注：您不必在 Red Hat OpenShift 中运行才能在此环境中运行。您可以选择在除 z/OS 以外的所有平台上以及在 IBM MQ Appliance 上使用备用临时数据目录。

Userdata 目录

V 9.2.0 从 IBM MQ 9.2.0 开始，队列管理器文件存储器包含可用于存储应用程序持久状态的 `userdata` 目录。有关更多信息，请参阅 [Userdata directory](#) 和 [Storing persistent application status](#)。

在 Linux 上安装后接受许可证

Linux **V 9.2.0** 从 IBM MQ 9.2.0 开始，在 Linux 上，您可以选择在安装产品后接受企业的正确许可证。有关更多信息，请参阅 [Linux 的 IBM MQ 上的许可证接受](#)。

在 Linux Red Hat 上使用 Yum 安装程序安装 IBM MQ for Linux

Linux

Linux **V 9.2.0** **V 9.2.0** 从 IBM MQ 9.2.0 开始，您可以使用 Linux Red Hat 上的 yum 安装程序来安装，修改和卸载 IBM MQ。

使用 yum 安装程序使您能够安装 IBM MQ 组件，而无需考虑该组件具有的依赖关系。在安装过程中，yum 安装程序会自动安装必备组件。

有关更多信息，请参阅 [使用 yum 在 Linux Red Hat 上安装 IBM MQ](#) 和 [在 Linux 上卸载或修改 IBM MQ](#)。

更有效地与 WebSphere Liberty 集成

V 9.2.0 消息驱动的 bean 问题解决方法

从 IBM MQ 9.2.0 开始，**maxSequentialDeliveryFailures** 激活规范属性定义在暂停 MDB 之前，资源适配器允许的消息驱动的消息 (MDB) 实例的连续消息传递失败的最大次数。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 消息驱动的 Bean 在 WebSphere Liberty 中暂停](#)。

V 9.2.0 含客户机通道定义表的完整 Liberty XA 支持

将 WebSphere Liberty 18.0.0.2 与 IBM MQ 9.2.0 配合使用时，可以将客户机通道定义表 (CCDT) 中的队列管理器组与 XA 事务配合使用。这意味着现在可以利用队列管理器组所提供的工作负载分配和可用性同时保持事务完整性。有关更多信息，请参阅 [Full Liberty XA support with client channel definition tables](#)。

这是客户端端功能，即，您需要 IBM MQ 9.2.0 资源适配器而不是 IBM MQ 9.2.0 队列管理器。

messaging REST API 的增强功能

V 9.2.0 能够浏览队列上的消息

IBM MQ 9.2.0 引入了使用 messaging REST API 浏览队列上的消息的功能：

- 您可以将 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 资源与 HTTP GET 配合使用，以浏览队列上的下一条消息。有关更多信息，请参阅 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)。
- 您可以将 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 资源与 HTTP GET 配合使用，以查看队列上的消息列表。有关更多信息，请参阅 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

V 9.2.0 通过连接池增强 REST 消息传递性能

为了优化 messaging REST API 的性能，将汇聚到 IBM MQ 队列管理器的连接。即，每个 REST 请求使用来自连接池的连接，而不是创建、使用和销毁其自己的连接。缺省情况下，每个队列管理器池都有 20 个连接可用。通过使用 **setmqweb properties** 命令，可以更改所有连接正在使用时合用的最大连接数以及 messaging REST API 的缺省行为。有关更多信息，请参阅 [配置 messaging REST API](#)。

V 9.2.0 使用 messaging REST API 将消息发布到主题

从 IBM MQ 9.2.0 开始，您可以使用 messaging REST API 将消息发布到指定的主题。您可以将 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message` 资源与 HTTP POST 配合使用，以将消息发布到主题。有关更多信息，请参阅 [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#)。

支持在 Microsoft .NET Core 上运行应用程序

Windows Linux V 9.2.0 .NET Core 支持 Windows 和 Linux

从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ 在 IBM MQ .NET 上支持 .NET Core，在 Windows 和 Linux 上支持 XMS .NET。

有关更多信息，请参阅 [安装 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 和 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

Windows macOS Linux V 9.2.0 支持在 macOS 上开发 .NET Core 应用程序

IBM MQ 9.2.0 支持在 macOS 上开发 .NET Core 应用程序。在完成开发后，支持在 Windows 或 Linux 环境中运行这些应用程序。有关更多信息，请参阅 [在 macOS 上开发 IBM MQ .NET Core 应用程序](#)。

Windows Linux V 9.2.0 简化了 .NET Core 应用程序的创建

IBM MQ 9.2.0 将 .NET 项目模板添加到 Microsoft Visual Studio, 使您能够更快地编写应用程序。有关更多信息, 请参阅 [使用 IBM MQ .NET 项目模板](#) 和 [使用 IBM MQ XMS .NET 项目模板](#)。

高级消息排队协议 (AMQP) 共享预订增强功能

ALW V 9.2.0 V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 添加了对 AMQP 通道的支持, 用于使用来自预订和共享预订的数据, 例如, 使用 Qpid™ JMS 客户机库时。有关更多信息, 请参阅 [开发 AMQP 客户机应用程序](#)。

相关概念

MQ Adv. Multi V 9.2.0 V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利

IBM MQ 9.2.0 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能部件。

z/OS V 9.2.0 V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容
IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

MQ Adv. VUE V 9.2.0 MQ Adv. z/OS V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 -高级和 Advanced VUE 权利中的新增内容

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了许多可用于 Advanced 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能, 以及一些仅可用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

MQ Adv. Multi V 9.2.0 V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利

IBM MQ 9.2.0 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能部件。

主动/主动消息传递

- Linux V 9.2.0 第 34 页的『高可用性复制数据队列管理器的灾难恢复』
- Linux V 9.2.0 V 9.2.0 第 34 页的『已复制的数据队列管理器现在在 RHEL 8 上可用』
- V 9.2.0 第 34 页的『高可用性 Managed File Transfer 代理程序』

扩展 IBM MQ 网络

- Windows Linux V 9.2.0 第 34 页的『对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法』
- Linux V 9.2.0 第 34 页的『IBM MQ Bridge to blockchain 的增强功能』
- V 9.2.0 第 35 页的『支持 MQIPT 中的 PKCS #11 加密硬件』

管理 IBM MQ

- V 9.2.0 第 35 页的『Managed File Transfer 的新增功能和增强功能』
- V 9.2.0 第 36 页的『高可用性副本安装的标识』
- V 9.2.0 V 9.2.0 第 36 页的『改进了 Java Advanced Message Security 客户机的密码保护』

部署 IBM MQ Advanced container

- Linux V 9.2.0 第 36 页的『IBM MQ 的 .zip 映像可用于开发和生产容器』
- Linux V 9.2.0 第 36 页的『MQ 操作程序将 Helm 替换为部署 IBM MQ Advanced container 的机制』

高可用性复制数据队列管理器的灾难恢复

Linux V 9.2.0 现在，您可以配置在一个站点上的高可用性组上运行的复制数据队列管理器 (RDQM)，但如果发生一些导致第一个组不可用的灾难，那么可以故障转移到另一个站点上的另一个高可用性组。这称为 DR/HA RDQM。请参阅 [RDQM 灾难恢复和高可用性](#)。

已复制的数据队列管理器现在在 RHEL 8 上可用

Linux V 9.2.0 V 9.2.0 现在，您可以在 RHEL 8.2 和更高版本上配置复制的数据队列管理器。请参阅 [安装 RDQM \(复制的数据队列管理器\)](#)。

高可用性 Managed File Transfer 代理程序

V 9.2.0 从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以将 Managed File Transfer 标准和网桥代理设置为高可用性。您可以在处于活动和备用方式的两个或更多服务器上配置同一 MFT 代理程序的多个实例。如果代理的活动实例在任何时候都失败，即使传输未在进行中，代理的另一个实例也会自动启动并允许文件传输继续。即使其中一个代理程序由于网络问题，硬件问题或导致代理程序停止的任何其他原因而失败，也会发生此情况。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法

Windows Linux V 9.2.0 可以配置队列管理器，以便 IBM MQ 系统，应用程序和 Managed File Transfer 消息通过 Aspera gateway 传递，以使用 Aspera FASP 协议代替 TCP/IP 到达目标。对于某些用例，这允许消息在目标之间以比其他情况下更快的速度移动。

从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 提供使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 的权利。IBM MQ Advanced for Multiplatforms 队列管理器还可以使用在 Linux on POWER Systems 或 Linux for IBM Z 上运行的 Aspera gateway。

在 Linux 或 Windows 下设置了 Aspera gateway，以供发送和接收队列管理器使用。其中每个队列管理器都必须是 IBM MQ Advanced for z/OS VUE，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 或 IBM MQ Appliance 队列管理器之一。网关不需要在与队列管理器相同的服务器上运行，也不需要 IBM MQ Appliance 上运行。

有关更多信息，请参阅 [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#)。

请注意，除非单独授权网关，否则 Aspera gateway 的使用仅限于 IBM MQ 消息。

IBM MQ Bridge to blockchain 的增强功能

Linux V 9.2.0 **IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric 支持**

从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ Bridge to blockchain 将更新为添加对 Hyperledger Fabric 的支持，以用于 IBM MQ 与区块链之间的交互。此支持将替换先前用于连接的 API。有关更多信息，请参阅 [配置 IBM MQ 以用于区块链](#)。

Linux V 9.2.0 **对 IBM MQ Bridge to blockchain 上的跟踪和日志记录的更改。**

IBM MQ 9.2.0 引入了对 IBM MQ Bridge to blockchain 上的跟踪和日志记录工作方式的更改。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Bridge to blockchain 的其他配置选项](#)。

Linux V 9.2.0 V 9.2.0 **IBM MQ Bridge to blockchain 的安全密码加密**

IBM MQ 9.2.0 为 IBM MQ Bridge to blockchain 提供了其他安全性选项，包括用于存储密码的选项。有关更多信息，请参阅 [runmqbcb \(运行 IBM MQ Bridge to blockchain\)](#)。

支持 MQIPT 中的 PKCS #11 加密硬件

V 9.2.0 从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 可以访问存储在支持 PKCS #11 接口的加密硬件中的数字证书。请参阅 [使用 PKCS #11 加密硬件](#) 以获取更多信息。

Managed File Transfer 的新增功能和增强功能

V 9.2.0 高可用性 Managed File Transfer 代理程序

从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以将 Managed File Transfer 标准和网桥代理设置为高可用性。您可以在处于活动和备用方式的两个或更多服务器上配置同一 MFT 代理程序的多个实例。如果代理的活动实例在任何时候都失败，即使传输未在进行中，代理的另一个实例也会自动启动并允许文件传输继续。即使其中一个代理程序由于网络问题，硬件问题或导致代理程序停止的任何其他原因而失败，也会发生此情况。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

V 9.2.0 Managed File Transfer 支持现有 IBM i 系统上的 FTP 服务器

从 IBM MQ 9.2.0 可以使用在 IBM i 上运行的 FTP 服务器从根文件系统 ("/") 上载和下载文件 Integrated File System (IFS)



注意:

1. 您不需要在 IBM i 机器上安装 IBM MQ for IBM i。
2. 只能使用根 (/) 文件系统。不支持其他文件系统。

有关更多信息，请参阅 [fteCreateBridgeAgent](#) 命令。

V 9.2.0 用于清除资源监视器历史记录的新 `fteClearMonitorHistory` 命令

从 IBM MQ 9.2.0 开始，`fteClearMonitorHistory` 命令提供了用于清除 Managed File Transfer 资源监视器历史记录机制，以简化重新启动失败传输的过程。有关更多信息，请参阅 [清除资源监视器历史记录](#) 和 [fteClearMonitorHistory](#)。

V 9.2.0 用于指定 MFT 日志文件许可权的新属性

MFT 记录器使您能够记录有关在脱机商店中使用 Managed File Transfer 的数据，以进行其他复审或审计。IBM MQ 9.2.0 在 `logger.properties` 文件中引入了新属性 `wmqfte.file.logger.filePermissions`，该属性允许您对记录器文件启用读许可权，从而使其他源更容易读取这些日志并使用数据进行分析。有关更多信息，请参阅 [MFT logger.properties 文件](#)。

V 9.2.0 用于指定 Managed File Transfer 数据库记录器关闭的等待时间的选项

从 IBM MQ 9.2.0 开始，会将新属性 `immediateShutdownTimeout` 添加到 `logger.properties` 文件。调用此属性时，记录器将等待指定的时间量，以便完成任何未完成的操作并正常关闭。有关更多信息，请参阅 [MFT logger.properties 文件](#)。

V 9.2.0 用于使用 `fteCreateEnvironment` 命令指定安装名称的选项

IBM MQ 9.2.0 向 `fteCreateEnvironment` 命令引入了另一个参数，用于设置用于 Redistributable Managed File Transfer Agent 的文件配置和传输的环境变量。您可以使用新的 `-n` 参数来指定安装名称。有关更多信息，请参阅 [为 Redistributable Managed File Transfer Agent 创建初始配置](#) 和 [fteCreateEnvironment](#)。

V 9.2.0 针对 Managed File Transfer 管理的新 REST API 调用

IBM MQ 9.2.0 通过添加来展开 Managed File Transfer 的现有管理 REST API

- REST API 调用以创建新的资源监视器，列示 MFT 资源监视器状态以及其他配置信息，以及删除现有资源监视器或删除现有资源监视器的历史记录。有关更多信息，请参阅 [admin/mft/monitor](#)。
- 用于创建文件传输的 REST API 调用。有关更多信息，请参阅 [admin/mft/transfer](#)。

V 9.2.0 支持 MFT REST API 中的 MQWebUser 角色

从 IBM MQ 9.2.0 开始，您可以使用 MQWebUser 角色来认证:

- POST 操作。有关更多信息，请参阅 [POST](#) 以获取监视器，并参阅 [POST](#) 以获取传输。
- GET 操作。有关更多信息，请参阅 [GET](#) (针对代理)，[GET](#) (针对传输) 和 [GET](#) (针对监视状态)。

有关更多信息，请参阅 [admin/mft/transfer](#)。

V 9.2.0 V 9.2.0 增强了凭证保护

IBM MQ 9.2.0 引入了增强的安全功能。请参阅对 [fteObfuscate](#) 和 [MFT 安全性改进](#) 的更改以获取更多信息。

高可用性副本安装的标识

V 9.2.0 从 IBM MQ 9.2.0 开始，在为 RDQM 安装和配置 IBM MQ Advanced 时，可以将个别安装指定为 IBM MQ Advanced 或 IBM MQ Advanced 高可用性副本。然后使用 IBM License Management Tool (ILMT) 报告此情况，以允许正确的许可证标识。有关更多信息，请参阅 [setmqinst \(set IBM MQ installation\)](#)。

改进了 Java Advanced Message Security 客户机的密码保护

V 9.2.0 V 9.2.0 已将改进部署到 Java Advanced Message Security (AMS) 客户机，以允许这些客户机解析包含加密密码的配置。这允许保护 AMS 配置文件中的密钥库和信任库密码。

此新改进的系统不推荐使用旧密码保护系统，如果您的企业在 Java AMS 客户机中保护了 IBM MQ 9.2.0 之前的密码，那么您应该使用新命令再次保护这些密码。

提供了可以将纯文本密码加密为可用于 Java AMS 客户机的加密格式的命令。有关更多信息，请参阅 [Advanced Message Security - Java](#)。

IBM MQ 的 .zip 映像可用于开发和生产容器

Linux V 9.2.0 IBM MQ 服务器现在打包为 .zip 文件，以支持客户机为 Linux for x86-64 环境构建自己的容器映像。 .zip 文件支持构建 IBM MQ 容器映像，这些映像可以在 Red Hat OpenShift **restricted** 安全上下文约束 (SCC) 下运行，而无需特权升级。 .zip 映像仅作为 CD 发行版更新提供，没有长期支持选项，并且只能用于构建容器映像。

MQ 操作程序将 Helm 替换为部署 IBM MQ Advanced container 的机制

Linux V 9.2.0 在 IBM MQ 9.1.5 上，IBM MQ 引入了 Kubernetes 操作程序的版本 1.0.0，该操作程序提供与 Red Hat OpenShift Container Platform 的本机集成。MQ 操作程序 1.0.0 仅与 IBM MQ 9.1.5 兼容。对于 IBM MQ 9.2.0，将添加与 IBM MQ 9.1.5 和 IBM MQ 9.2.0 兼容的 MQ 操作程序 1.1.0。

从 IBM MQ 9.2.0 开始，MQ 操作程序是用于部署 IBM MQ Advanced container 的受支持机制。不再支持 Helm。

相关概念

Multi V 9.2.0 V 9.2.0 [IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容](#)

对于多平台，IBM MQ 9.2.0 提供了基本产品权利以及高级权利所提供的许多新功能。

z/OS V 9.2.0 V 9.2.0 [IBM MQ for z/OS 9.2.0 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)
[IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition \(VUE\) 权利提供的许多新功能和增强功能。](#)

MQ Adv. VUE V 9.2.0 MQ Adv. z/OS V 9.2.0 [IBM MQ for z/OS 9.2.0 -高级和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了许多可用于 Advanced 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能，以及一些仅可用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

权利中的新增内容

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

故障容错

- [V 9.2.0](#) [第 37 页的『使用 zHyperWrite 提高日志吞吐量』](#)

扩展 IBM MQ 网络

- [V 9.2.0](#) [第 37 页的『IBM MQ 支持 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的增强功能』](#)
- [V 9.2.0](#) [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)

管理 IBM MQ

- [V 9.2.0](#) [第 39 页的『支持数据集加密』](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [第 39 页的『支持传输层安全性 \(TLS\) 1.3』](#)
- [V 9.2.0](#) [第 39 页的『z/OS 上可用的 SECPROT 属性』](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [第 39 页的『简化了对向后迁移的支持』](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [第 40 页的『简化了持续交付发行版的安装』](#)
- [V 9.2.0](#) [REST API 版本 2](#)
- [V 9.2.0](#) [管理 REST API 的增强功能](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [第 41 页的『已更新 IBM MQ Console 外观』](#)
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) [第 41 页的『用于运行 mqweb 服务器的产品标识 \(PID\) 的更简单配置』](#)
- [V 9.2.0](#) [IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证](#)
- [V 9.2.0](#) [第 41 页的『消息驱动的 bean 问题解决方法』](#)

针对 IBM MQ 开发

- [V 9.2.0](#) [消息传递 REST API 的增强功能](#)

应用程序开发

- [LTS](#) [第 42 页的『\[长期支持\]简化的 Java 应用程序技术』](#)

使用 zHyperWrite 提高日志吞吐量

[V 9.2.0](#) IBM MQ for z/OS 9.2.0 添加了在使用 IBM MQ Metro Mirror 写入已配置为进行同步复制的活动日志数据集时使用 zHyperWrite 的功能。zHyper 写操作可以通过除去同步复制数据所需的部分时间来加快 IBM MQ 日志写操作。

有关更多信息，请参阅 [将 MetroMirror 与 IBM MQ 配合使用](#)。

IBM MQ 支持 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 的增强功能

[V 9.2.0](#) IBM MQ 的可运行服务归档支持

z/OS Connect EE V 3.0.21.0 和更高版本提供了支持服务归档文件的 MQ Service Provider 增强版本。您应该迁移到该版本的 z/OS Connect EE 并使用内置 MQ Service Provider，而不是使用 IBM MQ for z/OS 产品随附的服务提供者。

有关更多信息，请参阅 IBM Documentation 中的 z/OS Connect EE 文档中的 MQ Service Provider 的 [快速启动方案](#)。使用 [IBM MQ 服务提供者](#) 下提供了详细的参考信息。

V 9.2.0 支持将客户机连接与 IBM z/OS Connect Enterprise Edition 配合使用

MQ Service Provider for IBM z/OS Connect EE 现在支持与远程和本地 z/OS 队列管理器的客户机连接。这允许更灵活的部署，因为队列管理器和 IBM z/OS Connect EE 服务器不需要在同一 LPAR 上运行。有关更多信息，请参阅 [使用 IBM MQ 服务提供者](#)。

IBM MQ Internet Pass-Thru

V 9.2.0 包含 IBM MQ Internet Pass-Thru

IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 是可用于在因特网上的远程站点之间实现消息传递解决方案的实用程序。在 IBM MQ 9.2.0 中，MQIPT 是 IBM MQ 的完全受支持的可选组件，您可以从 [IBM Fix Central for IBM MQ](#) 下载此组件。MQIPT 先前已作为支持包 MS81 提供。

从支持包的 2.1 版本开始，对 MQIPT 进行了以下更改：

- 提供的 Java runtime environment (JRE) 已从 Java 7 升级到 Java 8，以与 IBM MQ 随附的 JRE 版本相匹配。
- 缺省情况下，SSL 3.0，TLS 1.0 和 TLS 1.1 协议处于禁用状态。缺省情况下启用的唯一加密协议是 TLS 1.2。要启用禁用的协议，请遵循 [启用不推荐的协议和 CipherSuites](#) 中的过程。
- 已除去对 IBM Network Dispatcher 的支持。
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 已除去 IPT Administration Client 图形用户界面。先前版本的 IPT Administration Client 不能与 IBM MQ 9.2.0 中的 MQIPT 配合使用。要配置和管理 MQIPT，请编辑 `mqipt.conf` 配置文件并使用 `mqiptAdmin` 命令，如 [使用命令行管理 MQIPT](#) 中所述。
- MQIPT 随附的所有样本文件现在都位于 MQIPT 安装目录中名为 `samples` 的新目录下。
- 已从样本配置文件 `mqiptSample.conf` 中除去 `CommandPort` 属性以提高安全性。这意味着使用样本配置时，MQIPT 不会在命令端口上侦听 `mqiptAdmin` 命令发出的命令。要允许使用 `mqiptAdmin` 命令远程管理 MQIPT，请更改配置文件以指定 `CommandPort` 或 `SSLCommandPort` 属性的值。在启用 MQIPT 命令端口之前，请查看 [其他安全注意事项](#) 中的安全注意事项。

有关 MQIPT 的更多信息，请参阅 [IBM MQ Internet Pass-Thru](#)。

V 9.2.0 增强了对 MQIPT 中存储的密码的保护

从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以通过使用 `mqiptPW` 命令对存储在 MQIPT 配置中的所有密码进行加密来保护这些密码。IBM MQ 9.2.0 还为存储供 MQIPT 使用的密码引入了新的更安全的保护方法，并且您可以指定用于对存储的密码进行加密和解密的加密密钥。有关更多信息，请参阅 [加密存储的密码](#)。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 改进了 MQIPT 的管理

IBM MQ 9.2.0 中 MQIPT 的以下新功能允许使用 `mqiptAdmin` 命令更轻松，更安全地管理 MQIPT。

- 可以使用 `mqiptAdmin` 命令来管理 MQIPT 的本地实例，而无需 MQIPT 侦听命令端口。`mqiptAdmin` 命令必须以用于启动 MQIPT 实例的用户标识运行。或者，在 AIX and Linux 上，可以使用 `root` 用户。
- 可以将 MQIPT 配置为对命令端口接收的管理命令进行认证。如果启用了远程命令认证，那么无论何时使用命令端口发出管理命令，`mqiptAdmin` 命令的用户都必须输入正确的访问密码（在 MQIPT 配置的 `AccessPW` 属性中指定）。
- 可以将 MQIPT 配置为使用受 TLS 保护的命令端口来侦听管理命令。这将使用加密来保护在 `mqiptAdmin` 命令与所管理的 MQIPT 实例之间发送的数据，包括访问密码（如果 MQIPT 配置为需要对命令端口接收的命令进行认证）。除了先前版本的 MQIPT 中提供的不受保护的命令端口外，还可以配置 TLS 命令端口。
- 可以指定本地地址，以将与不受保护的或 TLS 命令端口的连接限制为来自特定网络接口的连接。例如，可以使用此命令来阻止远程管理 MQIPT，同时允许本地机器上的不同用户使用命令端口来管理 MQIPT。

有关使用 `mqiptAdmin` 命令管理 MQIPT 的更多信息，请参阅 [使用命令行管理 MQIPT](#)。

支持数据集加密

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 引入了对使用 z/OS 数据集加密, 活动日志数据集, 页集和共享消息数据集的支持。这意味着现在可以在磁盘上保护存储在 IBM MQ for z/OS 数据集集中的所有数据。有关更多信息, 请参阅 [使用数据集加密的 IBM MQ for z/OS 上静态数据的机密性](#)。

支持传输层安全性 (TLS) 1.3

V 9.2.0 **V 9.2.0** 针对一系列协议的传输层安全性 (TLS) 1.3 支持

IBM MQ for z/OS 9.2.0 针对一系列协议支持传输层安全性 (TLS) 1.3。TLS 1.3 可用于队列管理器之间的连接以及 C, C++, IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 客户机应用程序。

使用 Java 11 时, 提供了针对 Java 和 JMS 客户机应用程序的 TLS 1.3 支持。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 针对 TLS 1.3 的新 CipherSpecs

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供的新 CipherSpecs for TLS 1.3 在启用 CipherSpecs 中进行了描述。(有关这些 CipherSpecs 的列表, 请参阅 [表 1](#) 中的 TLS 1.3 CipherSpecs 部分。)所有新的 CipherSpecs 都适用于 RSA 和椭圆曲线证书。

为了便于配置和将来迁移, IBM MQ for z/OS 9.2.0 还提供了一组别名 CipherSpecs, 包括 ANY_TLS12, ANY_TLS12_OR_HIGHER 和 ANY_TLS13_OR_HIGHER 等。迁移现有安全配置以使用别名 CipherSpec 意味着您可以适应密码添加和弃用, 而无需将来进行进一步的侵入性配置更改。将别名 CipherSpec 添加到消息通道代理程序通道, MQI, Java 和 .NET 客户机以及集群通道意味着您可以:

- 配置 TLS 通道安全性, 而无需知道较长的复杂 IBM MQ 特定 CipherSpec 字符串。
- 在不进行任何配置更改的情况下进行调整以使用新密码, 并处理不推荐使用的弱密码。此功能在集群中特别有用。

有关别名 CipherSpecs 的更多信息, 请参阅 [启用 CipherSpecs](#)。(有关这些 CipherSpecs 的列表, 请参阅 [表 1](#) 中的 "别名 CipherSpecs" 部分。)另请参阅 [SSLCIPH](#) 和 [迁移现有安全性配置以使用别名 CipherSpec](#)。

注: 在启用了 TLS 1.3 的队列管理器上使用先前的 CipherSpecs 时, 您应该了解一些更改。

根据 TLS 1.3 规范, 许多较早的 CipherSpecs 已禁用, 无法通过使用现有配置选项来启用。其中包括:

- 所有 SSLv3 CipherSpecs
- 所有 RC2 或 RC4 CipherSpecs
- 所有加密密钥大小小于 112 位的 CipherSpecs

要复原先前行为, 可按在 [IBM MQ 中使用 TLS 1.3](#) 中所述禁用 TLS 1.3。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 供应可接受的 TLS CipherSpecs 列表

从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始, 您可以提供允许 IBM MQ 使用的已订购且已启用 CipherSpecs 的定制列表。有关如何配置定制列表的更多信息, 请参阅在 [IBM MQ for z/OS 上提供已订购和已启用的 CipherSpecs 的定制列表](#)。

有关 CipherSpec 排序的更多信息, 请参阅 [第 52 页的『CipherSpec 订单』](#)。

z/OS 上可用的 SECPROT 属性

V 9.2.0 从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始, **SECPROT** (MQIACH_SECURITY_PROTOCOL) 属性 (显示当前正在使用的安全协议) 在 z/OS 上可用。有关更多信息, 请参阅 [DISPLAY CHSTATUS](#)。

简化了对向后迁移的支持

V 9.2.0 **V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 通过在执行向后迁移之前不再需要将迁移 PTF 应用于产品的较早版本, 使向后迁移变得更简单。相反, 在执行向后迁移之前, 请发出命令 START QMGR BACK 链接 (target_vrm), 其中 target_vrm 是要向后迁移到的发行版的 VRM, 这将导致队列管理器启动并在再次关闭之前对其数据执行必要的向后迁移步骤。

成功处理该命令后，您可以向后迁移队列管理器。有关更多信息，请参阅 [在 z/OS 上迁移 IBM MQ 和 开始 QMGR](#)。

简化了持续交付发行版的安装

V 9.2.0 **V 9.2.0** 通过 IBM MQ for z/OS 9.2.0，可以更轻松地将 Continuous Delivery 发布保持在最新级别，尤其是在跨越 Long Term Support 发布边界时。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 发行版类型](#)。

REST API V2

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 引入了 REST API 的版本 2。此版本增加适用于 administrative REST API，messaging REST API 和 MFT REST API。此版本增加会更改用于 REST API 的资源 URL。版本为 2 的资源 URL 的 URL 前缀为以下 URL：

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

您可以继续将 V 1 URL 用于现有应用程序。大多数 REST API 资源在这两个版本中都可用。但是，新的 REST API 资源仅可用于 V 2 URL。例如，messaging REST API 中的新发布 URL 仅可用于 V 2 URL。

以下 REST API 资源在 V 2 中不可用：

- GET 预订
- GET 通道
- POST 队列
- PATCH 队列
- GET 队列
- 删除队列

您可以使用 MQSC 资源 URL 作为使用这些版本 1 REST API 资源的替代方法。

有关更多信息，请参阅 [REST API 版本](#)。

administrative REST API 的增强功能

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 引入了 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 资源的新 administrative REST API 增强功能。在 IBM MQ 9.2.0 之前，此资源可用于将 MQSC 命令发送到队列管理器以进行处理。现在，您可以选择以 JSON 格式（而不是 MQSC 命令格式）将 MQSC 命令发送到队列管理器并接收响应。

例如，在 IBM MQ 9.2.0 之前，可以使用以下格式将 MQSC 命令发送到 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 资源：

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

从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以使用以下 JSON 格式发送命令：

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

从 IBM MQ 9.2.0 开始，JSON 格式 MQSC REST API 提供了以下增强功能：

- 现在支持以下命令：

- DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (HANDLE)
- DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (*)
- DISPLAY CONN (*connectionID*) 类型 (ALL)
- 将自动对单引号进行转义。您不再需要使用额外的单引号来指定属性值中的单引号。
- 在 **SET POLICY** 命令中，**SIGNER** 和 **RECIP** 属性现在是列表属性。现在使用 JSON 数组，而不是为这些属性指定字符串值。此更改使您能够在单个命令中为 **SIGNER** 和 **RECIP** 指定多个值。
- 增强的 MQSC 语法错误检查现在可用。在 JSON 输入中检测到 MQSC 语法错误 (而不是在响应主体中返回 200 响应和 MQSC 错误) 时，将返回 400 响应以及指示语法错误发生位置的新错误消息。

有关 `/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc` 资源以及可在请求主体中指定的 JSON 格式的更多信息，请参阅 [POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)。

已更新 IBM MQ Console 外观

V 9.2.0 **V 9.2.0** 在 IBM MQ for z/OS 9.2.0 上提供了具有新外观的新控制台 (在 z/OS 上提供)。有关更多信息，请参阅 [New Web Console 快速教程](#)。

用于运行 mqweb 服务器的产品标识 (PID) 的更简单配置

V 9.2.0 **V 9.2.0** IBM MQ for z/OS 9.2.0 简化了用于将 mqweb 服务器与 PID 关联的过程，从而替换了旧的手动方法。当创建新的 mqweb 服务器时，`crtmqweb` 命令现在采用一个参数，指定将在哪个 PID 下运行服务器。`setmqweb` 命令已增强，允许更改与现有 mqweb 服务器关联的 PID。有关如何在 z/OS 上使用 mqweb 服务器的更多信息，请参阅 [使 mqweb 服务器与 PID 相关联](#)。

IBM MQ Console 和 REST API 的主机头验证

V 9.2.0 您可以配置 mqweb 服务器以限制对 IBM MQ Console 和 REST API 的访问，以便仅处理使用与指定允许列表匹配的主机头发送的请求。如果使用不在允许列表上的主机头值，那么将返回错误。有关更多信息，请参阅 [为 IBM MQ Console 和 REST API 配置主机头验证](#)。

消息驱动的 bean 问题解决方法

V 9.2.0 IBM MQ 9.1.1 引入了 `maxSequentialDeliveryFailures` 激活规范属性，该属性定义在暂停 MDB 之前，资源适配器允许的消息驱动的 Bean (MDB) 实例的连续消息传递失败的最大次数。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 消息驱动的 Bean 在 WebSphere Liberty 中暂停](#)。

messaging REST API 的增强功能

V 9.2.0 能够浏览队列上的消息

IBM MQ 9.2.0 引入了使用 messaging REST API 浏览队列上的消息的功能：

- 您可以将 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message` 资源与 HTTP GET 配合使用，以浏览队列上的下一条消息。有关更多信息，请参阅 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/message](#)。
- 您可以将 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 资源与 HTTP GET 配合使用，以查看队列上的消息列表。有关更多信息，请参阅 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

V 9.2.0 通过连接池增强 REST 消息传递性能

为了优化 messaging REST API 的性能，将汇聚到 IBM MQ 队列管理器的连接。即，每个 REST 请求使用来自连接池的连接，而不是创建、使用和销毁其自己的连接。缺省情况下，每个队列管理器池都有 20 个连接可用。通过使用 `setmqweb properties` 命令，可以更改所有连接正在使用时合用的最大连接数以及 messaging REST API 的缺省行为。有关更多信息，请参阅 [配置 messaging REST API](#)。

V 9.2.0 使用 messaging REST API 将消息发布到主题

从 IBM MQ 9.2.0 开始，您可以使用 messaging REST API 将消息发布到指定的主题。您可以将 /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message 资源与 HTTP POST 配合使用，以将消息发布到主题。有关更多信息，请参阅 [POST /messaging/qmgr/{qmgrName}/topic/{topicString}/message](#)。

应用程序开发

LTS 简化的 Java 应用程序技术

通过 APAR PH56722，允许在批处理环境中运行的 IBM MQ classes for JMS 和 IBM MQ classes for Java 应用程序使用与任何 z/OS 队列管理器的客户机连接，而不考虑队列管理器运行所使用的 PID。

请参阅 [Java 客户机与在 z/OS 上运行的批处理应用程序的连接](#)，以获取更多信息。

相关概念

Multi **V 9.2.0** **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容](#)

对于多平台，IBM MQ 9.2.0 提供了基本产品权利以及高级权利所提供的许多新功能。

MQ Adv. **Multi** **V 9.2.0** **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)

IBM MQ 9.2.0 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能部件。

MQ Adv. VUE **V 9.2.0** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** [IBM MQ for z/OS 9.2.0 -高级和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了许多可用于 Advanced 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能，以及一些仅可用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

MQ Adv. VUE **V 9.2.0** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** **IBM MQ for z/OS 9.2.0 -高级和 Advanced VUE 权利中的新增内容**

IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了许多可用于 Advanced 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能，以及一些仅可用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的新功能和增强功能。

IBM MQ Advanced for z/OS 权利 (entitlement)

以下功能是 Long Term Support 的新增功能 (IBM MQ for z/OS 9.2.0)。但是，它们在 IBM MQ 9.2 Continuous Delivery 发行版中不可用：

- **V 9.2.0** [第 43 页的『IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 功能部件现在随 IBM MQ Advanced for z/OS 权利一起提供』](#)

主动/主动消息传递

- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** [第 43 页的『高可用性 Managed File Transfer 代理程序』](#)

扩展 IBM MQ 网络

- **MQ Adv. VUE** **V 9.2.0** [第 43 页的『对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法』](#)
- **MQ Adv. VUE** **V 9.2.0** [第 43 页的『IBM MQ Bridge to blockchainHyperledger Fabric 支持』](#)

管理 IBM MQ

- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** 第 43 页的『服务器间消息通道上的 Advanced Message Security 拦截』
- **MQ Adv. VUE** **V 9.2.0** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** 改进了 Java Advanced Message Security 客户端的密码保护
- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **V 9.2.0** 第 44 页的『Managed File Transfer 的新增功能和增强功能』

IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 功能部件现在随 IBM MQ Advanced for z/OS 权利一起提供

具有 IBM MQ Advanced for z/OS 权利的客户可访问先前仅可用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利的功能部件。包括：

- **V 9.2.0** "连接器包" 组件，提供 [IBM Aspera fasp.io Gateway](#)，可提高 IBM MQ 数据传输速度 (在有损，高等待时间和网络中)。

高可用性 Managed File Transfer 代理程序

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** 此功能部件随 "高级" 和 "Advanced VUE" 权利一起提供。

V 9.2.0 从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，可以将 Managed File Transfer 标准和网桥代理设置为高可用性。您可以在处于活动和备用方式的两个或更多服务器上配置同一 MFT 代理程序的多个实例。如果代理的活动实例在任何时候都失败，即使传输未在进行中，代理的另一个实例也会自动启动并允许文件传输继续。即使其中一个代理程序由于网络问题，硬件问题或导致代理程序停止的任何其他原因而失败，也会发生此情况。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

对 IBM MQ 消息使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 流式方法

MQ Adv. VUE 此功能随 Advanced VUE 权利一起提供。

V 9.2.0 可以配置队列管理器，以便 IBM MQ 系统，应用程序和 Managed File Transfer 消息通过 Aspera gateway 传递，以使用 Aspera FASP 协议代替 TCP/IP 到达目标。对于某些用例，这允许消息在目标之间以比其他情况下更快的速度移动。

从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ Advanced for z/OS VUE 提供使用 IBM Aspera fasp.io Gateway 的权利。

在 Linux 或 Windows 下设置了 Aspera gateway，以供发送和接收队列管理器使用。其中每个队列管理器都必须是 IBM MQ Advanced for z/OS VUE，IBM MQ Advanced for Multiplatforms 或 IBM MQ Appliance 队列管理器之一。网关不需要在与队列管理器相同的服务器上运行，也不需要 IBM MQ Appliance 上运行。

有关更多信息，请参阅 [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#)。

请注意，除非单独授权网关，否则 Aspera gateway 的使用仅限于 IBM MQ 消息。

IBM MQ Bridge to blockchain Hyperledger Fabric 支持

MQ Adv. VUE 此功能随 Advanced VUE 权利一起提供。

V 9.2.0 从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，IBM MQ Bridge to blockchain 将更新为添加对 Hyperledger Fabric 的支持，以用于 IBM MQ 与区块链之间的交互。此支持将替换先前用于连接的 API。有关更多信息，请参阅 [配置 IBM MQ 以用于区块链](#)。

服务器间消息通道上的 Advanced Message Security 拦截

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** 此功能部件随 "高级" 和 "Advanced VUE" 权利一起提供。

V 9.2.0 IBM MQ for z/OS 9.2.0 引入了服务器到服务器消息通道上的 AMS 拦截。此功能允许您支持 AMS 以及与不支持 AMS 的业务合作伙伴进行通信，例如，使您能够将出站消息解密到不使用 AMS 的业务合作伙伴，并对来自不使用 AMS 的业务合作伙伴的进站消息进行加密。有关更多信息，请参阅 [Advanced Message Security 消息通道上的拦截](#) 和 [服务器到服务器消息通道拦截示例](#)。

改进了 Java Advanced Message Security 客户机的密码保护

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** 此功能部件随 "高级" 和 "Advanced VUE" 权利一起提供。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 已将改进部署到 Java Advanced Message Security (AMS) 客户机，以允许这些客户机解析包含加密密码的配置。这允许保护 AMS 配置文件中的密钥库和信任库密码。

此新改进的系统不推荐使用旧密码保护系统，如果您的企业在 Java AMS 客户机中保护了 IBM MQ for z/OS 9.2.0 之前的密码，那么您应该使用新命令再次保护这些密码。

提供了可以将纯文本密码加密为可用于 Java AMS 客户机的加密格式的命令。有关更多信息，请参阅 [Advanced Message Security - Java](#)。

Managed File Transfer 的新增功能和增强功能

MQ Adv. VUE **MQ Adv. z/OS** "高级" 和 "Advanced VUE" 权利提供了这些功能和增强功能。

V 9.2.0 高可用性 Managed File Transfer 代理程序

从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，可以将 Managed File Transfer 标准和网桥代理设置为高可用性。您可以在处于活动和备用方式的两个或更多服务器上配置同一 MFT 代理程序的多个实例。如果代理的活动实例在任何时候都失败，即使传输未在进行中，代理的另一个实例也会自动启动并允许文件传输继续。即使其中一个代理程序由于网络问题，硬件问题或导致代理程序停止的任何其他原因而失败，也会发生此情况。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

V 9.2.0 用于清除资源监视器历史记录的新 `fteClearMonitorHistory` 命令

从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，`fteClearMonitorHistory` 命令提供了用于清除 Managed File Transfer 资源监视器历史记录机制，以简化重新启动失败传输的过程。有关更多信息，请参阅 [清除资源监视器历史记录](#) 和 [fteClearMonitorHistory](#)。

V 9.2.0 用于指定 Managed File Transfer 数据库记录器关闭的等待时间的选项

从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，会将新属性 `immediateShutdownTimeout` 添加到 `logger.properties` 文件。调用此属性时，记录器将等待指定的时间量，以便完成任何未完成的操作并正常关闭。有关更多信息，请参阅 [MFT logger.properties 文件](#)。

V 9.2.0 针对 Managed File Transfer 管理的新 REST API 调用

IBM MQ for z/OS 9.2.0 通过添加来展开 Managed File Transfer 的现有管理 REST API

- REST API 调用以创建新的资源监视器，列示 MFT 资源监视器状态以及其他配置信息，以及删除现有资源监视器或删除现有资源监视器的历史记录。有关更多信息，请参阅 [admin/mft/monitor](#)。
- 用于创建文件传输的 REST API 调用。有关更多信息，请参阅 [admin/mft/transfer](#)。

V 9.2.0 支持 MFT REST API 中的 MQWebUser 角色

从 IBM MQ for z/OS 9.2.0 开始，您可以使用 MQWebUser 角色来认证：

POST 操作

有关更多信息，请参阅 [POST](#) 以获取监视器，并参阅 [POST](#) 以获取传输。

GET 操作




有关更多信息，请参阅 [GET](#) (针对代理)，[GET](#) (针对传输) 和 [GET](#) (针对监视状态)。

有关更多信息，请参阅 [admin/mft/transfer](#)。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 增强了凭证保护

IBM MQ for z/OS 9.2.0 引入了增强的安全功能。请参阅对 `fteObfuscate` 和 [MFT 安全性改进](#) 的更改以获取更多信息。




相关概念

   [IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容](#)

对于多平台，IBM MQ 9.2.0 提供了基本产品权利以及高级权利所提供的许多新功能。

    [IBM MQ 9.2.0 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)

IBM MQ 9.2.0 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能部件。

   [IBM MQ for z/OS 9.2.0 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.0 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。



第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.1.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的增强功能，以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些增强功能：

- IBM MQ 9.2.0 上的 Long Term Support (LTS) 用户的新增更改由深蓝色图标  图标指示
- IBM MQ 9.2.0 上的 Continuous Delivery (CD) 用户的新增更改由浅蓝色图标  图标指示

客户机应用程序更改

-    [第 47 页的『IBM MQ C 可再分发客户机软件包已扩展为包含构建应用程序所需的元素』](#)
-   [第 47 页的『当 HOME 设置为无法访问的目录时改进了错误报告』](#)
-     [第 48 页的『支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序』](#)
-    [第 48 页的『更改为 .NET Framework 的最低必需版本』](#)
-   [第 48 页的『更新到 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 IBM MQ 和 Microsoft .NET 映射表』](#)
-   [第 47 页的『减少 XMS.NET 动态链接库』](#)
-  [第 48 页的『定制应用程序标识』](#)

命令和配置更改

-  [第 48 页的『runmqsc START 和 STOP 命令的新 IGNSTATE 参数』](#)
-   [第 48 页的『在 DISPLAY CONN 命令中更改 MQCNO_RECONNECT 和 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 的显示值』](#)
-   [第 49 页的『DISPLAY APSTATUS 命令中 APPLNAMECHG 值的名称更改』](#)
-  [第 49 页的『TYPE 响应已添加至 DISPLAY APSTATUS 命令』](#)
-   [第 49 页的『对 DISPLAY CONN 命令的更改』](#)
-   [第 49 页的『除去 Windows 上 AMQP 通道的 MCAUSER 用户标识的 12 个字符限制』](#)

- [Windows](#) [mac OS](#) [Linux](#) [MQ Appliance](#) [V 9.2.0](#) 第 49 页的『支持在 CCSID 37 和 500 之间进行转换』
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 49 页的『统一集群的更改』
- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 50 页的『更改为禁止初始通信流上的错误的 FFST』

IBM MQ Explorer 更改

- [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 50 页的『更改为 IBM MQ Explorer 的 Eclipse 级别』
- [Windows](#) [Linux](#) [V 9.2.0](#) 第 50 页的『对独立 IBM MQ Explorer 更新的交付机制的更改』

安装和迁移更改

- [V 9.2.0](#) 第 50 页的『减少缺省对象数』
- [V 9.2.0](#) 第 50 页的『将统一集群迁移到 IBM MQ 9.1.5 或更高版本』
- [Linux](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 50 页的『crtmqpkg 命令的其他 InstallPATH 选项』
- [MQ Adv.](#) [Linux](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 50 页的『对复制的数据队列管理器 (RDQM) 安装包的更改』

[MQ Adv.](#) Managed File Transfer 更改

- [MQ Adv.](#) [V 9.2.0](#) 第 51 页的『fteStartAgent 命令返回的新返回码』
- [MQ Adv.](#) [V 9.2.0](#) 第 51 页的『MFT 代理程序的新 RecoveryTimed 输出传输状态』
- [MQ Adv.](#) [V 9.2.0](#) 第 51 页的『更改 MFT 资源监视器启动轮询的方式』
- [MQ Adv.](#) [V 9.2.0](#) 第 51 页的『Java EE 数据库记录器使用 WebSphere Application Server traditional 9.0』

队列管理器更改

- [Multi](#) [V 9.2.0](#) 第 51 页的『改善队列管理器关闭时间的性能』
- [V 9.2.0](#) 第 51 页的『更改以触发监视器关闭代码』
- [V 9.2.0](#) 第 52 页的『endmqm 命令的目标关闭时间选项』

REST API 更改


- [V 9.2.0](#) 第 52 页的『从 messaging REST API 中除去 ibm-mq-total-browse-size 响应头』
- [V 9.2.0](#) 第 52 页的『REST JSON 错误响应中不再返回 Java 异常』
- [V 9.2.0](#) 第 52 页的『添加到 mqweb 服务器的 jvm.options 文件的文件编码变量』

安全性更改





- [Multi](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 52 页的『CipherSpec 订单』
- [Windows](#) [Linux](#) [V 9.2.0](#) [V 9.2.0](#) 第 52 页的『GCM 密码更新』
- [Multi](#) [V 9.2.0](#) 第 53 页的『mqm.gskit.rte 库更新』

跟踪更改





- [V 9.2.0](#) 第 53 页的『对 AMQR 和 MQXR 服务跟踪的更改』

-  第 53 页的『更改跟踪时间戳记的格式』

IBM MQ for z/OS 更改

-  第 53 页的『Managed File Transfer for z/OS FMID 已移动到 IBM MQ for z/OS 产品安装的一部分』
-  第 53 页的『除去 IBM MQ for z/OS 个启用模块』
-  第 54 页的『对样本安全出口 CSQ4BCX3 的更改』
-  第 54 页的『CONNSWAP 参数』

IBM MQ Internet Pass-Thru 更改

-  第 54 页的『MQIPT Java security manager 策略更改』
-  第 54 页的『MQIPT 配置中的全局属性值无效的容错』
-  第 54 页的『除去 IPT Administration Client』
-  第 55 页的『JMS 应用程序对连接共享的更改』

IBM MQ C 可再分发客户机软件包已扩展为包含构建应用程序所需的元素



从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ C 可再分发客户机包包含构建作为头文件和副本的应用程序所需的元素。这将简化应用程序开发过程，因为这意味着您不再需要执行 IBM MQ 组件的完全安装以开始开发应用程序。但是，样本源代码仍未包含在这些包中。

扩展了可用于使用应用程序所需的文件子集来构建定制包的 **genmqpkg** 命令，以便现在可以通过编程方式以及以交互方式完成重新打包。这意味着您可以将重新构建可再分发的客户机嵌入到自动化开发管道中，以便开始处理。

有关更多信息，请参阅 [可再分发的客户机](#) 和 [可再分发的客户机的安装注意事项](#)。

当 HOME 设置为无法访问的目录时改进了错误报告



使用未注册或未安装的 IBM MQ 版本 (例如，可重新分发的客户机) 时，队列管理器将创建 $\${HOME}/.mqm$ 目录。有关更多信息，请参阅 [可再分发客户机的限制和其他注意事项](#) 和 [IBM MQ 文件系统许可权已应用于 /var/mqm](#)。

从 IBM MQ 9.2.0 开始，已修改 IBM MQ 代码，以便在写入 HOME 目录时出现问题时显示更适当的错误消息。先前导致 SEGV 故障的代码路径也已更正。

减少 XMS.NET 动态链接库



从 IBM MQ 9.2.0 开始，XMS.NET 动态链接库的数量已大大减少，总数为 5 个。

5 个动态链接库为：

- IBM.XMS.dll - 包含所有本地语言消息
- IBM.XMS.Comms.RMM.dll
-  三个策略动态链接库为：
 - policy.8.0.IBM.XMS.dll
 - policy.9.0.IBM.XMS.dll

- policy.9.1.IBM.XMS.dll

支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序



从 IBM MQ 9.2.0 开始，Microsoft.NET Core 3.1 是运行 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 所需的最低版本。

V 9.2.0.25 从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 开始，IBM MQ 支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序。如果您正在使用 .NET Core 3.1 应用程序，那么可以通过在 csproj 文件中进行小型编辑来运行此应用程序，将 targetframeworkversion 设置为 "net6.0"，而无需进行任何重新编译。

有关更多信息，请参阅 [安装 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 和 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

更改为 .NET Framework 的最低必需版本



从 IBM MQ 9.2.0 开始，要运行 IBM MQ classes for .NET Framework，必须安装 Microsoft.NET Framework V4.6.2。有关更多信息，请参阅 [安装 IBM MQ classes for .NET Framework](#)。

更新到 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 IBM MQ 和 Microsoft .NET 映射表



从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ 受管 .NET 客户机的 IBM MQ 和 Microsoft .NET 映射表已更新为包含 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 和 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 CipherSpecs。此更新意味着客户机向服务器建议正确的 SSL/TLS 协议版本，以便客户机可以使用这些 CipherSpecs 通过启用 TLS 的通道连接到队列管理器。有关更多信息，请参阅 [受管 .NET 客户机的 CipherSpec 映射](#)。

定制应用程序标识



除了在 Java 或 JMS 客户机应用程序上选择应用程序名称的现有功能外，IBM MQ 9.2.0 还将此功能扩展至其他编程语言。有关更多信息，请参阅 [以受支持的编程语言指定应用程序名称](#)。

runmqsc START 和 STOP 命令的新 IGNSTATE 参数



从 IBM MQ 9.2.0 开始，可以指定在正在启动或停止的对象已处于期望状态的情况下，**runmqsc START** 和 **STOP** 命令的返回码应该是什么。这样可以更轻松地编写 **runmqsc** 脚本，这些脚本在多次执行时给出相同的结果。**IGNSTATE** 应用于的对象类型为 :CHANNEL，LISTENER 和 SERVICE。

有关如何使用此属性的更多信息，请参阅 [启动通道](#) 和 [停止通道](#)。

在 DISPLAY CONN 命令中更改 MQCNO_RECONNECT 和 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 的显示值



DISPLAY CONN 命令显示连接到队列管理器的应用程序的连接信息。显示的两个 **CONNOPTS** 参数选项是 MQCNO_RECONNECT 和 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR。

如果您正在使用 IBM MQ 9.2.0 或更高版本的客户机，那么针对 MQCNO_RECONNECT 和 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR 显示的值是有效的重新连接选项。如果您使用的是较早的客户机版本，那么显示的值是应用程序指定的值，无论它们当前是否生效。

有关更多信息，请参阅 [DISPLAY CONN](#)。

DISPLAY APSTATUS 命令中 APPLNAMECHG 值的名称更改



从 IBM MQ 9.2.0 开始，[DISPLAY APSTATUS](#) 命令的 **IMMREASN** 参数的 **APPLNAMECHG** 值已重命名为 **APPNAMECHG**。

TYPE 响应已添加至 DISPLAY APSTATUS 命令



从 IBM MQ 9.2.0 开始，MQSC 命令 [DISPLAY APSTATUS](#) 显示响应的 **TYPE**，即应用程序 (APPL)，本地 (LOCAL) 或队列管理器 (QMGR) 之一。有关更多信息，请参阅 [监视应用程序均衡](#)。

等效 PCF 命令 "查询应用程序状态" (**MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS**) 也显示响应类型。有关更多信息，请参阅 [查询应用程序状态 \(响应\)](#)。

对 DISPLAY CONN 命令的更改



从 IBM MQ 9.2.0 开始，**DISPLAY CONN** 命令以及等效的 PCF，REST API 和 IBM MQ Explorer 输出的行为发生了更改。

来自 REST API 或 IBM MQ Explorer (先前以 **APPLTYPE USER** 和空白 **APPLDESC** 显示) 的连接现在以 **APPLTYPE SYSTEM** 和 **APPLDESC** 的形式出现：

IBM MQ REST API

对于来自 IBM MQ REST API 的连接。

IBM MQ Explorer

对于来自 IBM MQ Explorer 的连接。

除去 Windows 上 AMQP 通道的 MCAUSER 用户标识的 12 个字符限制



AMQP 通道具有 **MCAUSER** 属性，您可以使用该属性来设置 IBM MQ 用户标识，所有与该通道的连接都将根据该用户标识进行授权 (请参阅 [通道上的 MCAUSER 设置](#))。在 Windows 上，在 IBM MQ 9.2.0 之前，仅对于长度最多为 12 个字符的用户标识支持 **MCAUSER** 用户标识设置。从 IBM MQ 9.2.0 开始，将除去 12 个字符限制。

支持在 CCSID 37 和 500 之间进行转换



从 IBM MQ 9.2.0 开始，已添加支持在 IBM MQ Appliance，Windows，Linux 和 macOS 上的 CCSID 37 与 500 之间进行转换。

统一集群的更改



在 IBM MQ 9.2.0 中，使用统一集群时，可能会阻止对已连接到 **MQCNO_RECONNECT** 的应用程序使用动态队列。某些消息传递模式 (尤其是涉及使用动态队列的消息传递模式) 可能会导致统一集群中的问题，因为可能会要求应用程序随时重新连接。要防止在统一集群中使用动态队列，请为每个队列管理器设置环境变量 **AMQ_BLOCK_RECONN_DYN_QUEUES**。

在 IBM MQ 9.2.0 中，当正在使用的绑定类型为 **MQOO_BIND_ON_OPEN** 并且应用程序已使用连接选项 **MQCNO_RECONNECT** 或 **MQCNO_RECONNECT_Q_MGR** 连接时，无法打开集群队列以在统一集群中输出。在某些情况下，应用程序可能正在使用 **MQOO_BIND_ON_OPEN**，因为它是集群队列的缺省选项，但这些应用程序可能不需要此选项。如果是这种情况，并且不需要 **MQOO_BIND_ON_OPEN** 的消息语义，请将绑定

类型更改为其他某个绑定选项。通过在应用程序可以连接到的所有队列管理器上设置环境变量 `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=NEVER`，可以对常规集群启用相同的行为。如果希望允许 `BIND_ON_OPEN` 与 `MQCNO_RECONNECT` 或 `MQCNO_RECONNECT_Q_MGR` 选项结合使用，请在所有队列管理器上设置环境变量 `AMQ_BIND_ON_OPEN_W_RECONNECT=ALLOW`

更改为禁止初始通信流上的错误的 FFST



从 IBM MQ 9.2.0 开始，缺省情况下禁止在初始通信流上报告 [AMQ9207E](#) 错误消息时捕获 FFST。有关更多信息，请参阅 [环境变量描述](#)。

更改为 IBM MQ Explorer 的 Eclipse 级别



从 IBM MQ 9.2.0 开始，IBM MQ Explorer 采用 Eclipse 4.15 技术。

对独立 IBM MQ Explorer 更新的交付机制的更改



从 IBM MQ 9.2.0 开始，独立 IBM MQ Explorer（先前称为 SupportPac MS0T）可作为独立应用程序从 Fix Central 获取。不能再从 IBM 下载站点获取 SupportPac MS0T。有关如何安装独立 IBM MQ Explorer 的信息，请参阅在 [Linux 和 Windows 上作为独立应用程序安装和卸载 IBM MQ Explorer](#)。

减少缺省对象数



从 IBM MQ 9.2.0 开始，缺省对象数减少了 1，从 84 减少到 83。这是因为除去了先前由 MQ Light Web 控制台使用的 `SYSTEM.MESSAGE.ASSOCIATION.QUEUE`。控制台在 IBM MQ 中不再可用，因此已除去缺省对象。

将统一集群迁移到 IBM MQ 9.1.5 或更高版本



将统一集群从 IBM MQ 9.1.4 迁移到 IBM MQ 9.1.5 或更高版本时，需要了解某些限制。有关更多信息，请参阅 [统一集群的限制和注意事项](#)。

crtmqpkg 命令的其他 InstallPATH 选项



从 IBM MQ 9.2.0 开始，使用 `crtmqpkg` 命令安装维护更新时，可以使用其他选项 `InstallPATH`。更新是直接安装到 `InstallPATH` 指定的目录中。有关更多信息，请参阅 [多个 IBM MQ 安装](#)。

 从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，`InstallPATH` 选项也随 `crtmqfp` 命令提供。有关更多信息，请参阅 [使用 RPM 在 Linux 上应用维护级别更新](#)。

对复制的数据队列管理器 (RDQM) 安装包的更改



IBM MQ 9.2.0 引入了 RHEL8 支持以及对 RDQM 的 RHEL7 支持。RHEL8 版本安装 Pacemaker 2，RHEL7 版本安装 Pacemaker 1。现在，您可以手动安装 RDQM 和关联的软件包，而不是通过运行安装脚本。请参阅 [安装 RDQM \(复制的数据队列管理器\)](#)。

有关更多信息，请参阅 [Linux 系统上的硬件和软件需求](#)。

fteStartAgent 命令返回的新返回码

V 9.2.0

在 IBM MQ 9.2.0 之前，**fteStartAgent** 命令针对成功返回 0 或针对任何类型的失败返回 1。从 IBM MQ 9.2.0 开始，**fteStartAgent** 命令可以返回另外四个指示故障性质的代码。有关更多信息，请参阅 [fteStartAgent: 启动 MFT 代理](#)。

MFT 代理程序的新 RecoveryTimed 输出传输状态

MQ Adv. V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，如果为传输设置了传输恢复超时，那么当传输恢复超时，源代理会将传输进入 RecoveryTimedOut 状态。再同步传输后，目标代理将除去传输期间创建的任何部件文件，并向源代理发送完成消息。

有关更多信息，请参阅 [传输恢复超时概念](#) 和 [MFT 代理传输状态](#)。

更改 MFT 资源监视器启动轮询的方式

MQ Adv. V 9.2.0

在 IBM MQ 9.2.0 之前，如果资源监视器执行耗时超过轮询时间间隔的轮询，那么下一个轮询将在当前轮询完成时立即启动，并且之间没有间隔。如果第一次轮询期间找到的项在第二次轮询时仍存在，那么这可能会导致性能问题，因为这可能会影响资源监视器向代理程序提交工作的速度。

从 IBM MQ 9.2.0 开始，资源监视器启动轮询的方式已更改，以便资源监视器现在使用 ScheduledExecutor 服务，并且仅在完成上一个轮询后加上配置的轮询时间间隔后启动下一个轮询。这意味着现在轮询时间间隔之间将始终存在差距，而不是在轮询时间比轮询时间间隔长的情况下，在上次轮询后直接开始另一个轮询。

有关更多信息，请参阅 [MFT 资源监视概念](#)。

Java EE 数据库记录器使用 WebSphere Application Server traditional 9.0

MQ Adv. V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，Java EE 数据库记录器使用 WebSphere Application Server traditional 9.0。

请参阅 [安装 MFT 的 Java EE 数据库记录器](#) 以获取更多信息。

改善队列管理器关闭时间的性能

V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，在先前可能导致发出 **endmqm** 命令与队列管理器停止之间的时间段延长的某些情况下，关闭时间段已显著缩短。



注意: 这是性能的显著变化，因此，IBM MQ 应用程序和队列管理器拓扑会对延长的关闭周期进行假定，在某些情况下，可能会有效地看到行为的更改。

作为一个极端示例，在远程 SENDER 通道会被通知在较慢的关闭期间接收方正在结束的情况下，现在可能仅当发送下一条消息时才会检测到这一情况 (如果使用设置 NPMSPEED HIGH，那么这可能会导致非持久消息丢失)。

更改以触发监视器关闭代码

Multi V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，当队列管理器正在结束时，触发器监视器或客户机触发器监视器的正常关闭将返回代码 0 而不是 10。

有关更多信息，请参阅 [runmqtmc](#) 和 [runmqtrm](#)。

endmqm 命令的目标关闭时间选项

Multi V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，您可以选择在指定的秒数的目标时间内结束队列管理器。

有关更多信息，请参阅 [停止队列管理器](#) 和 [endmqm](#)。

从 messaging REST API 中除去 `ibm-mq-total-browse-size` 响应头

V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，当您使用 messaging REST API 浏览队列上的消息列表时，将不再返回响应头 `ibm-mq-total-browse-size`。即，向 `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` URL 发送 GET 请求时，响应不再包含 `ibm-mq-total-browse-size` 头。

有关 GET `/messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist` 的更多信息，请参阅 [GET /messaging/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}/messagelist](#)。

REST JSON 错误响应中不再返回 Java 异常

V 9.2.0

先前，当 REST API 返回错误响应并且该错误为 Java 错误时，JSON 响应包含 Java 异常的详细信息。从 IBM MQ 9.2.0 开始，不再返回此信息。有关 REST API 错误响应的更多信息，请参阅 [REST API 错误处理](#)。

添加到 mqweb 服务器的 `jvm.options` 文件的文件编码变量

V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，用于存储 IBM MQ Console 的用户仪表盘信息的文件编码设置为 UTF-8。此设置可确保正确显示双字节字符集中的用户仪表盘信息。

仅当 IBM MQ 的新安装不存在 IBM MQ 数据目录时，才会自动进行此更新。如果升级 IBM MQ 的版本，或者使用现有 IBM MQ 数据目录重新安装 IBM MQ，那么在显示用户仪表盘信息时迁到问题时，必须手动设置文件编码。

文件编码在 `jvm.options` 文件中设置。有关更多信息，请参阅 [调整 mqweb 服务器 JVM](#)。

CipherSpec 订单

z/OS Multi V 9.2.0 V 9.2.0

在多个可能的 CipherSpecs 之间进行选择时，将使用 CipherSpecs 的顺序，例如，使用其中一个 ANY* CipherSpecs 时。(有关 ANY* CipherSpecs 的更多信息，请参阅 [启用 CipherSpecs](#)，有关这些 CipherSpecs 的列表，请参阅表 1 中的“别名 CipherSpecs”部分。)因此，队列管理器，C 客户机和非受管 .NET 客户机在 TLS 握手期间提供的 CipherSpecs 顺序已更改为与普遍接受的首选顺序相匹配，确保尽可能选择更安全的 CipherSpec。与 IBM MQ 的先前发行版相比，这可能会更改 TLS 握手期间选择的 CipherSpec。

受管 .NET 客户机和 DataPower 客户机不指定单个 CipherSpec，而是将它们自己订购的 CipherSpec 列表提供给 IBM MQ。在 IBM MQ 支持别名 CipherSpecs 之前，需要配置 IBM MQ 通道以根据客户机™s CipherSpec 顺序指定单个 CipherSpec。通过对 CipherSpec 排序进行此更改，以这种方式配置的现有客户机可能无法与队列管理器上报告的 AMQ9631 错误进行连接。建议不再计算通道配置的特定 CipherSpec，而改为指定别名 CipherSpec，例如 ANY_TLS12_OR_HIGHER。然后，将在客户机与服务器之间协商最安全的可用 CipherSpec。

有关 IBM MQ 从 IBM MQ 9.2.0 使用的 CipherSpecs 的顺序以及如何更改此顺序的更多信息，请参阅 [TLS 握手](#) 中的 [CipherSpec 顺序](#)。

GCM 密码更新

Windows Linux V 9.2.0 V 9.2.0

根据 GSKit 的建议，现在在 GCM 密码上存在限制 $2^{24.5}$ TLS 记录。将终止使用 GCM 密码的 TLS 通信，并且在达到 TLS 记录限制之前不重置 SSL 密钥。有关更多信息，请参阅 [启用 CipherSpecs](#)。

mqm.gskit.rte 库更新

Multi V 9.2.0

队列管理器和客户机在内部使用其他 GSKit 库，并且 `mqm.gskit.rte` 文件集是两个组件的依赖关系。在安装期间，IBM MQ 会自动安装 `mqm.gskit.rte` 库。

对 AMQR 和 MQXR 服务跟踪的更改

Multi V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0，您可以跟踪 AMQR 和 MQXR 服务的所选相关区域以及整个服务。

有关更多信息，请参阅 [跟踪高级消息队列协议 \(AMQP\) 服务](#) 和 [跟踪遥测 \(MQXR\) 服务](#)。

更改跟踪时间戳记的格式

Windows V 9.2.0

从 IBM MQ 9.2.0 开始，Windows 跟踪时间戳记的格式已更改。请参阅 [Windows 的示例跟踪数据](#)，以获取修订后的格式的示例。

Managed File Transfer for z/OS FMID 已移动到 IBM MQ for z/OS 产品安装的一部分

z/OS V 9.2.0 V 9.2.0

这些更改适用于 IBM MQ Advanced for z/OS 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition。

在 IBM MQ for z/OS 9.2 之前，有权使用 IBM MQ Advanced for z/OS，IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) 或 IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS (MFT) 的 z/OS 用户必须执行单独的 SMP/E 安装以获取使用 FMID HMF9110 的 MFT 二进制文件。

从 IBM MQ for z/OS 9.2 开始，MFT 二进制文件作为 IBM MQ for z/OS 基本安装的一部分在 FMID JMS9207 下提供，从而简化了安装过程。

要点: 如果安装 FMID JMS9207，那么您仍需要有权使用 IBM MQ Advanced for z/OS，IBM MQ for z/OS Value Unit Edition (VUE) 或 IBM MQ for z/OS Managed File Transfer for z/OS 之一。

请参阅 [安装 IBM MQ Advanced for z/OS](#)，以获取更多信息。

这一变化的重要影响是：

1. MFT 二进制文件将安装到 z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX) Components 目录内的 `mqft` 目录中，例如：`/mqm/V9R2M0/mqft`。
2. MFT bin 目录在 `mqft` 目录下移动，例如：`/mqm/V9R2M0/mqft/bin`。
注: 这可能会影响您拥有的任何脚本，这些脚本运行任何 `fte*` 命令，例如 `fteStartAgent`。
3. 包含 MFT JCL 的 SBFGCMD5 数据集已重命名为 SCSQFCMD。但是，尚未重命名数据集内的各个 JCL 成员
4. 现在，SBFGCMD5 数据集中的 BFGCUSTM 作业使用相对于 z/OS UNIX 组件目录的值 `BFG_PROD`。

有关更改的完整列表，请参阅 [通过将 IBM MQ Managed File Transfer for z/OS 集成到基本产品中而导致的更改](#)

有关如何迁移到最新版本的 MFT 的信息，请参阅：[将 Managed File Transfer for z/OS 安装迁移到产品的下一个版本](#)。

除去 IBM MQ for z/OS 个启用模块

z/OS V 9.2.0

从 IBM MQ for z/OS 9.1.3 开始，不再提供 Advanced Message Security for z/OS， IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 和 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 的支持模块。



注意：

- 如果您的企业正在将启用模块用于 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 或 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition，那么应在迁移到 IBM MQ for z/OS 9.1.3 或更高版本的过程中开始设置 QMGRPROD 属性。未能执行此操作将导致错误的产品标识与 IBM MQ 产品的使用相关联，这将影响准确的 SCRT 报告。
- 如果您的企业正在使用 Advanced Message Security 的启用模块，那么您应该在迁移到 IBM MQ for z/OS 9.1.3 或更高版本的过程中开始设置 AMSPROD 属性。执行此操作失败将阻止队列管理器启动，并且将发出消息 [CSQY024I](#)。

有关更多信息，请参阅 [z/OS 安装概述 \(从 IBM MQ for z/OS 9.1.3 开始\)](#) 和 [随 IBM MQ for z/OS 产品一起记录的产品使用情况](#)。

对样本安全出口 CSQ4BCX3 的更改



从 IBM MQ 9.2.0 开始，样本安全出口 [CSQ4BCX3](#) 已更新为支持以下两种方法来检查用户标识和密码：

- 使用 MQCD 结构中的 **RemoteUserIdentifier** 和 **RemotePassword** 对
- 使用 MQCSP 结构中的 **CSPUserIdPtr** 和 **CSPPasswordPtr** 对。

有关更多信息，请参阅 [IBM MQ for z/OS 服务器连接通道](#)。

CONNSWAP 参数



CSQ6SYSP 宏将忽略 **CONNSWAP** 参数的值，因为在 IBM MQ API 调用期间应用程序始终不可交换。

有关更多信息，请参阅 [使用 CSQ6SYP](#)。

此外，[DISPLAY SYSTEM MQSC](#) 命令和 [Inquire System](#) PCF 命令不再返回 CONNSWAP 信息。

MQIPT Java security manager 策略更改



从 IBM MQ 9.2.0 开始，如果要将 Java security manager 与 MQIPT 配合使用，那么必须在策略文件中包含其他 `javax.management.MBeanServerPermission`，`javax.management.MBeanPermission` 和 `javax.management.MBeanTrustPermission` 许可权。有关将 Java security manager 与 MQIPT 配合使用所需的许可权的完整列表，请参阅 [Java security manager](#)。

MQIPT 配置中的全局属性值无效的容错



如果在启动期间或刷新 MQIPT 时检测到 `mqipt.conf` 配置文件的全局部分中的属性值无效，那么 MQIPT 的先前版本将立即终止。从 IBM MQ 9.2.0 开始，刷新 MQIPT 配置时，允许全局部分中大多数属性的无效值。如果刷新 MQIPT 时存在全局部分中具有无效值的属性，那么将发出警告消息，并且该属性的有效值保持不变。这将防止无效属性值在刷新时导致 MQIPT 的活动实例关闭。

除去 IPT Administration Client



已除去 IPT Administration Client 图形用户界面。先前版本的 IPT Administration Client 不能与 IBM MQ 9.2.0 中的 MQIPT 配合使用。要配置和管理 MQIPT，请编辑 `mqipt.conf` 配置文件并使用 **mqiptAdmin** 命令，如 [使用命令行管理 MQIPT](#) 中所述。

JMS 应用程序对连接共享的更改

V 9.2.0

如果将应用程序配置为 `reconnectable`，那么只能在相关 JMS 对象 (即 JMS 连接及其相关 JMS 会话) 之间共享通道实例。这可能需要配置其他通道实例才能支持此类应用程序。

例如，如果应用程序使用单个 JMS 连接和单个 JMS 会话，并且所使用的通道 `SHARECNV` 等于 10，那么先前多达 5 个应用程序实例可以共享单个通道实例。如果应用程序未配置为 `reconnectable`，但如果应用程序配置为 `reconnectable`，那么每个应用程序实例都将需要其自己的通道实例，因此总共需要 5 个通道实例。

有关更多信息，请参阅 [在 IBM MQ classes for JMS 中共享 TCP/IP 连接](#)。

相关概念

V 9.2.0

V 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 中的新增内容

IBM MQ 9.2.0 提供的功能和增强功能超出了 IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中提供的功能和增强功能。您有权访问的功能取决于您的产品权利。

V 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或除去某些现有消息。

V 9.2.0

自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

V 9.2.0

V 9.2.0

IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用，已稳定和已移除的功能部件

IBM MQ 9.2.0 中的一些功能是不推荐使用、稳定或已移除的功能。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.0 IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或除去某些现有消息。

V 9.2.0

要获取自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改或除去的消息的列表，请参阅第 70 页的『[自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息](#)』。

- **Multi** [第 56 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 61 页的『新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 63 页的『新增，已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)
- [第 63 页的『新增，已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 64 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 64 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- **Linux** [第 64 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 65 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 66 页的『新增，更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- [第 66 页的『新增，已更改和已除去的 JSON 消息』](#)
- **z/OS** [第 66 页的『新增，已更改和已移除 z/OS 条消息』](#)

新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3557E 到 AMQ3568E
AMQ3569I
AMQ3570E 到 AMQ3700I
AMQ3678E
AMQ3679I 到 AMQ3685E
AMQ3689E
AMQ3692I
AMQ3697I
AMQ3686E 到 AMQ3688I
AMQ3690I
AMQ3691I
AMQ3693E 到 AMQ3695E
AMQ3704E 到 AMQ3707E
AMQ3701I 到 AMQ3703E
AMQ3708I 到 AMQ3709E
AMQ3710 到 AMQ3716
AMQ3717 到 AMQ3722
AMQ3900I 到 AMQ3915I
AMQ3916 到 AMQ3919

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5047I
AMQ5048I
AMQ5022I (HP NSS) 到 AMQ5029I (HP NSS)
AMQ5065
AMQ5102W
AMQ5401S (HP NSS) 到 AMQ5414W (HP NSS)
AMQ5612I IBM MQ Appliance
AMQ5660I IBM MQ Appliance
AMQ5600I (HP NSS)
AMQ5603I (HP NSS)
AMQ5605I (HP NSS)
AMQ5607I (HP NSS)
AMQ5640I (HP NSS) 到 AMQ5645I (HP NSS)
AMQ5772I
AMQ5767I 到 AMQ5771E
AMQ5773W 到 AMQ5778E
AMQ5779I

AMQ6xxx: 公共服务

AMQ6007S
AMQ6183W (HP NSS)

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

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7362
AMQ7363 到 AMQ7367
AMQ7438 到 AMQ7439
AMQ7495 到 AMQ7496
AMQ7830E

AMQ8xxx: 管理

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

AMQ9xxx: 远程

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

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3706E (消息已重新措辞)

AMQ3711E (已添加说明和响应)
AMQ3717E (消息已重新措辞)
AMQ3719E (已添加说明和响应)
AMQ3727E (已添加说明和响应)
AMQ3741I (已修复典型)
AMQ3750E (已添加说明和响应)
AMQ3752E (已添加说明和响应)
AMQ3758I ("预计完成时间" 已更改为 "预计完成时间")
AMQ3760W (已添加说明和响应)
AMQ3764I (严重性已从 "错误" 更改为 "信息")
AMQ3765I (严重性已从 "错误" 更改为 "信息")
AMQ3766E (已添加说明和响应)
AMQ3767I (已添加每个可用命令开关的描述)
AMQ3774E (已添加说明和响应)
AMQ3775E (已添加说明和响应)
AMQ3780E (已添加说明和响应)
AMQ3781E (已添加说明和响应)
AMQ3782E (已添加说明和响应)
AMQ3791E (已添加说明和响应)
AMQ3795E (已添加说明和响应)
AMQ3812E (已添加说明和响应)
AMQ3814I (已更改消息文本)
AMQ3815I (已更改消息文本)
AMQ3821E (已更改消息文本)
AMQ3822E (已更改消息文本)
AMQ3828E (已添加说明和响应)
AMQ3830E (已添加说明和响应)
AMQ3841I ("预计完成时间" 已更改为 "预计完成时间")
AMQ3865E (已添加说明和响应)
AMQ3866E (已添加说明和响应)
AMQ3867E (已添加说明和响应)
AMQ3877E (已添加说明和响应)
AMQ3878E (已添加说明和响应)
AMQ3879E (已添加说明和响应)
AMQ3880E (已添加说明和响应)
AMQ3891E (已添加说明和响应)
AMQ3892E (已添加说明和响应)
AMQ3893E (已添加说明和响应)
AMQ3894I (已重写使用情况, 并向 "使用情况" 中的代码块添加了三个额外选项)

Windows **Linux** **AMQ4xxx: 用户界面消息 (Windows 和 Linux 系统)**

AMQ4547E (响应中的 "轻微" 编辑)

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5058 到 AMQ5060 (对 IBM Cloud Product Insights 的引用已更改为 "测量服务")

AMQ5062 (对 IBM Cloud Product Insights 的引用已更改为“测量服务”)
AMQ5540 (响应部分已更改)
AMQ5600I (在“使用”中向代码块添加了三个额外选项)
AMQ5610I (AIX) (已更改的用法文本)
AMQ5610I (所有平台) (已更改的使用文本)
AMQ5610I (Windows) (已更新使用情况)
AMQ5610 到 AMQ5611 (已除去参数 **-w**)
AMQ5613I (更改为 IBM MQ Appliance 的用法示例)
AMQ5976I (已添加响应)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6174I (描述, 说明和响应中的轻微更改)
AMQ6245 Windows (轻微改写)
AMQ6257 到 AMQ6258 (已展开“说明”部分)
AMQ6314I (已扩展使用描述)
AMQ6538 (已重写 **-s** 参数的用法)
AMQ6543E (已扩展说明)
AMQ6558E (已更改消息文本)
AMQ6598 (“说明”部分已更改)
AMQ6621I (已添加 **dspmqrtrc** 命令)
AMQ6642I (已扩展使用情况)
AMQ6626 (说明中的典型; 响应中的命令名从 **setmqini** 更改为 **dspmqini**)
AMQ6636 (已更新用法示例和参数)
AMQ6637I (已更新用法示例和参数)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7196I (已添加说明。已更新消息和响应)
AMQ7367I (描述和说明中的轻微更改)
AMQ7540 (说明中的典型)
AMQ7541 (说明中的典型)
AMQ7824 (“说明”部分已更改)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8045 (MQLight 通道已更改为 AMQP 通道)
AMQ8084S (严重性已从“信息”更改为“严重错误”)
AMQ8242S (已扩展说明以涵盖 TLS 1.3)
AMQ8326S (严重性已从“信息”更改为“严重错误”)
AMQ8404E (严重性已从“信息”更改为“错误”)
AMQ8413E (严重性已从“信息”更改为“错误”)
AMQ8416 (消息已扩展; 响应已重写)
AMQ8419S (严重性已从“信息”更改为“严重错误”)
AMQ8421E (严重性已从“信息”更改为“错误”)
AMQ8423S (严重性已从“信息”更改为“严重错误”)
AMQ8242 (“说明”部分已更改, 两个属性名称已更新)
AMQ8424E (严重性已从“信息”更改为“错误”)
AMQ8425E (严重性已从“信息”更改为“错误”)
AMQ8429E (严重性已从“信息”更改为“错误”)

AMQ8430E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8432S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8433S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8434S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8442S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8449E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8458S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8486S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8492 (MQLight 服务已更改为 AMQP 服务)
AMQ8494S (严重性已从 "信息" 更改为 "严重错误")
AMQ8496 (MQLight 服务已更改为 AMQP 服务)
AMQ8499I (在 "使用" 中添加了额外选项)
AMQ8549E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8554E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8555E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8569E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8586I (在 "使用" 中添加了两个额外选项)
AMQ8599E (命令名不再硬编码在 "消息和说明" 中)
AMQ8698E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")
AMQ8938E (已修正 Typos)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9017E (已扩展说明)
AMQ9441I (说明中的更改)
AMQ9509 (对象类型参数化)
AMQ9512 (说明已缩短)
AMQ9513S (已展开说明)
AMQ9527 (已重写说明和响应)
AMQ9544 (已重写说明和响应)
AMQ9548 (已改进消息和说明)
AMQ9557S (已展开说明)
AMQ9616S ("说明和响应" 部分中的 TLS 1.3 更新已更改)
AMQ9631S (针对响应中的 "ANY" 类型 CipherSpecs 进行更新)
AMQ9635S (响应中的 TLS 1.3 更新)
AMQ9637E (消息, 说明和响应已重写)
AMQ9641S (针对响应中的 "ANY" 类型 CipherSpecs 进行更新)
AMQ9645E (消息, 说明和响应已重写)
AMQ9658E (消息, 说明和响应已重写)
AMQ9674S (响应中的 TLS 1.3 更新)
AMQ9796W (已修复典型)
AMQ9849E (消息, 说明和响应已重写)
AMQ9887W (已修复典型)

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3944E

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7153E

AMQ7167

AMQ7816

AMQ7820

AMQ7821

AMQ8xxx: 管理

AMQ8343

AMQ9xxx: 远程

AMQ9087E

AMQ9619S

AMQ9924

AMQ9955

新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0190W (替换 BFGAG0189W)

BFGAG0191I (替换 BFGAG0188I)

BFGAG0192I 到 BFGAG0201I

BFGBR0001 -BFGBR9999: MFT 协议网桥消息

BFGBR0209E

BFGBR0217E 到 BFGBR0219E

BFGCH0001 -BFGCH9999: MFT 命令处理程序消息

BFGCH0128E

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0780I

BFGCL0781E

BFGCL0782E

BFGCL0783E

BFGCL0784E

BFGCL0785E

BFGCL0786W

BFGCL0787I 到 BFGCL0793I

BFGCL0794E 到 BFGCL0809E

BFGDB0001 -BFGDB9999: MFT 数据库记录器消息

BFGDB0082I

BFGDB0083W

BFGDM0001 -BFGDM9999: MFT 资源监视器消息

BFGDM0123I

BFGDM0124E

BFGDM0125E

BFGDM0126I

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0411E

BFGIO0412E

BFGIO0413E

BFGPC0001 -BFGPC9999: MFT 进程控制器消息

BFGPC0054E 到 BFGPC0061E

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0141I 到 BFGPR0143I

BFGPR0144E 到 BFGPR0152E

BFGSS0001 -BFGSS9999: MFT 状态存储消息

BFGSS0082I

BFGTR0001 -BFGTR9999: MFT 传输消息

BFGTR0083E

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0124E (响应已扩展)

BFGAG0125W (在响应中更新的产品文档的链接)

BFGBR0001 -BFGBR9999: MFT 协议网桥消息

BFGBR0023E (扩展描述和响应)

BFGCH0001 -BFGCH9999: MFT 命令处理程序消息

BFGCH0025E (典型固定)

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0181E (严重性已从 "信息" 更改为 "错误")

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0037E (消息已扩展)

以下 Managed File Transfer 消息已更改为将 "信息中心" 引用重新指向 IBM MQ 9.2.0 的 IBM Documentation :

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0126I

BFGCL0128I

BFGCL0424I

BFGCL0425I

BFGCM0001 -BFGCM9999: MFT 从 File Transfer Edition 消息迁移 (仅限 LTS)

BFGCM0239I

BFGCM0241I

BFGCM0242I

BFGCM0243I

BFGCR0001 -BFGCR9999: MFT 运行命令消息的例程

BFGCR0003E

BFGCR0005E

BFGCR0012E

BFGCR0013E

BFGCR0014E

BFGDM0001 -BFGDM9999: MFT 资源监视器消息

BFGDM0107W

BFGSS0001 -BFGSS9999: MFT 状态存储消息

BFGSS0027E

BFGSS0028E

BFGSS0029E

BFGUB0001 -BFGUB9999: MFT 配置和属性消息

BFGUB0054E
BFGUB0055E
BFGUB0056E
BFGUB0057E

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0188I (由 BFGAG0191I 代替)
BFGAG0189W (由 BFGAG0190W 代替)

新增, 已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息



对于 IBM MQ 9.2.0, 没有新的, 已更改或已除去的 [MQ Telemetry 消息](#)。

新增, 已更改和已移除 REST API 条消息

以下 REST API 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

MQWB01xx: REST API 消息 MQWB0100 到 0199

MQWB0119E 到 MQWB0121E

MQWB03xx: REST API 消息 MQWB0300 到 0399

MQWB0315E

MQWB0316E

MQWB04xx: REST API 消息 MQWB0400 到 0499

MQWB0422E 到 MQWB0445E

MQWB0441E

MQWB09xx: REST API 消息 MQWB0900 到 0999

MQWB0902E

MQWB11xx: REST API 消息 MQWB1100 到 1199

MQWB1126E 到 MQWB1143I

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 REST API 消息:

MQWB00xx: REST API 消息 MQWB0000 到 0099

MQWB0009E (响应缩短)

MQWB0013E (简化说明)

MQWB01xx: REST API 消息 MQWB0100 到 0199

MQWB0103E (在 "描述" 中添加了额外的行 "未授权浏览")

MQWB03xx: REST API 消息 MQWB0300 到 0399

MQWB0300E (已更新说明)

MQWB0303E ("发布" 已添加到 "消息" 和 "说明")

MQWB0303E (描述已扩展为包括浏览)

MQWB0309E (已扩展描述以包含浏览)

MQWB09xx: REST API 消息 MQWB0900 到 0499

MQWB0901E (已扩展描述以提及 UTF-8)

MQWB11xx: REST API 消息 MQWB1100 到 1199

MQWB1105E (典型固定)

没有为 IBM MQ 9.2.0 除去 REST API 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

以下 IBM MQ Console 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2021

MQWB2022

对于 IBM MQ 9.2.0, 没有已更改的 IBM MQ Console 消息。

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 IBM MQ Console 消息:

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2021

MQWB2022

MQWB2023E

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息

MQ Adv. Linux

以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC031E

AMQBC056E

AMQBC057I

AMQBC058E

AMQBC059E 到 AMQBC064E

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W 到 AMQBC077E

AMQBC090E 到 AMQBC094E

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC000I (已更新使用情况)

AMQBC022E (消息文本已重写)

AMQBC004I (已修复典型)

AMQBC035E (消息已扩展)

AMQBC055E (已重写描述)

AMQBC058E (已重写描述)

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息:

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC053E

AMQBC054E

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息

Linux

以下 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

IBM MQ Bridge to Salesforce 消息 AMQSF000 到 999

AMQSF040E 到 AMQSF046E

AMQSF047E

AMQSF048E

AMQSF049W 到 AMQSF057E

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息:

IBM MQ Bridge to Salesforce 消息 AMQSF000 到 999

AMQSF000I (已更新用法示例)

AMQSF004I (已修复典型)

AMQSF005E (已修复典型)

AMQSF012E (消息已扩展)

AMQSF021E (描述中的次要编辑)

AMQSF022I (重新分类为 "参考" 消息)

AMQSF032E (消息文本已重写)

AMQSF034E (消息标识已从 AMQSF034 更改为 AMQSF034E, 并且已修正类型)

没有为 IBM MQ 9.2.0 除去 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息



以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE101 到 MQCPE116

MQCPI145 到 MQCPI153

MQCPI155

MQCPW010 到 MQCPW017

MQCAxxxx: 管理客户机消息

MQCAE057 到 MQCAE066

MQCAI105 到 MQCAI109

MQCAW001

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE022 (消息文本中的属性名已更改为已展开的插入和说明部分)

MQCPE023 (消息已重新措辞)

MQCPE066 (消息已重新措辞)

MQCPE078 (对 "说明" 的次要说明)

MQCPE094 (对说明的次要说明)

MQCPI008 (添加到消息文本的其他信息)

MQCPI022 ("说明" 部分已展开)

MQCPI025 (重新措辞的说明)

MQCPI027 (消息文本和说明已更改为阐明含义)

MQCPI031 到 MQCPI032 ("说明" 部分已展开)

MQCPI035 (消息文本已更改以改进翻译)

MQCPI039 (更正为 "说明")

MQCPI040 (已展开消息文本和说明)

MQCPI073 到 MQCPI074 (消息已重新措辞)

MQCPI139 ("说明" 部分已展开)

MQCPI141 ("说明" 部分已展开)

MQCAxxxx: 管理客户机消息

MQCAE023 到 MQCAE024 (重新措辞的说明和响应)

MQCAE026 (重新措辞的说明)

MQCAI025 (重新措辞的说明)

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE033

MQCPI020

MQCAxxxx: 管理客户机消息

IPT Administration Client 发出的所有 MQCAxxxx 消息

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.0, 没有新的, 已更改或已除去的 [MQJMS 消息](#)。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.0, 没有新的, 已更改或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息



以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 的新增内容:

耦合设施管理器消息 (CSQE ...)

CSQE280I

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI010I

CSQI052E

CSQI053E

CSQI090E

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ165I

CSQJ166E

CSQJ167E

CSQJ370I

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM527E

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578I

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

实用程序消息 (CSQU ...)

CSQU096I

CSQU097E

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX180I

CSQX298E

CSQX616E

CSQX629E

CSQX631E

CSQX635E

CSQX641E

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

CSQX797E

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY041D

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0234I

子系统支持消息 (CSQ3...)

CSQ3018I

Db2 管理器消息 (CSQ5...)

CSQ5040E

针对 IBM MQ 9.2.0 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

耦合设施管理器消息 (CSQE ...)

CSQE232E (添加了表摘要)

CSQE280I (在 "说明" 中添加了示例 SMDS 报告和加密 (y/n) 选项)

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI005I (说明已缩短)

CSQI010I (将 Encrypt (y/n) 选项添加到说明中)

CSQI045I (添加到响应的额外链接)

CSQI046E (添加到响应的额外链接)

CSQI047E (添加到响应的额外链接)

CSQI065I (表格式固定, 改进了 "页面类" 信息)

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ031D (添加到响应的额外链接)

CSQJ032E (添加到响应的额外链接)
CSQJ103E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQJ104E (添加了指向 "DFSMS/MVS 宏指示信息 for Data Sets" 手册的链接)
CSQJ111A (MQ 变为 IBM MQ)
CSQJ115E (已添加超链接)
CSQJ160I (添加到系统程序员响应部分的额外信息。)
CSQJ161I (添加到系统程序员响应部分的额外信息)
CSQJ166E (已修正典型)
CSQJ213E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQJ228E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQJ302E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQJ370I (已扩展日志状态报告)

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM079I (更新了指向 Advanced Message Security 信息的链接)
CSQM108I (已添加表摘要)
CSQM4nnI (已添加表摘要)
CSQM526I (表示法更改为 "SSLv3")

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP014E (在系统程序员响应中修改了代码块)
CSQP030E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQP035E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)

恢复管理器消息 (CSQR ...)

CSQR031I (已扩展说明)

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQV451I (已重新处理 IBM Documentation 链接文本, 并且已更改示例队列管理器名称)
CSQV453I (已重新处理 IBM Documentation 链接文本)
CSQV457E (已重新处理 IBM Documentation 链接文本)
CSQV459I (已重新处理 IBM Documentation 链接文本)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX042E - CSQX045E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQX049E 到 CSQX051E (更新了指向系统程序员响应中的文档的链接)
CSQX058E (操作和响应已扩展)
CSQX502E (已添加表摘要)
CSQX503E (消息已修正, 说明已扩展)
CSQX599E (已扩展说明)
CSQX616E (程序员响应包含 TLS 1.3 信息)
CSQX629E (已更新说明以链接到公共 CipherSpec 订单表。程序员响应包含 TLS 1.3 信息)
CSQX631E (更新了说明以链接到公共密码 | 规范顺序表, 并且允许使用 CipherSpec 表。程序员响应包含 TLS 1.3 信息)
CSQX635E (已更新说明以链接到公共 CipherSpec 订单表。)
CSQX641E (程序员响应已更新为包含 TLS 1.3 信息)
CSQX674E (程序员响应已更新为包含 TLS 1.3 信息)
CSQX690I (程序员响应已更新, 以包含 TLS 1.3 信息和指向新消息的链接)
CSQX692I (系统程序员响应已扩展)
CSQX694I (程序员响应已更新为包含 TLS 1.3 信息并链接到新消息)

CSQX719E (参数名称已调整)

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY024I (已展开说明和响应)

CSQY025I (消息文本已修正)

CSQY039I (已更新说明)

CSQY040I (已更新说明)

CSQY041D (已更新说明)

CSQY291E (已展开说明和响应, 并更新了指向系统程序员响应中文档的链接)

Advanced Message Security (CSQ0...)

CSQ0210E (解释已重写; 响应已扩展)

CSQ0216E (系统操作已扩展)

CSQ0608E (响应已扩展)

IBM MQ-IMS 网桥消息 (CSQ2...)

CSQ2002E (修复了资本化错误)

CSQ2003E (已修正资本化错误)

CSQ2005I (修正资本化错误)

CSQ2023E (已修正资本化错误)

Db2 管理器消息 (CSQ5...)

CSQ5005E (已更新更多信息链接)

通用命令预处理器消息 (CSQ9...)

CSQ9000E (链接已更新)

CSQ9002E (链接已更新)

CSQ9003E (链接已更新)

CSQ9007E (已更新两个链接)

CSQ9008E (链接已更新)

CSQ9011E (链接已更新)

CSQ9014E (已更新两个链接)

CSQ9015E (已更新两个链接)

CSQ9019E (已更新两个链接)

CSQ9020E (已更新两个链接)

CSQ9025E (链接已更新)

CSQ9026E (已更新两个链接)

CSQ9028E (已更新两个链接)

CSQ9030E (已更新两个链接)

CSQ9031E (链接已更新)

CSQ9035E (已更新两个链接)

CSQ9045E (链接已更新)

"pagesets" 自始至终都更改为 "page sets"。

针对 IBM MQ 9.2.0 除去了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ167E (IBM MQ 9.1 所需的单独 LTS 版本)

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM572E 到 CSQM578I

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX166E

CSQX696I

CSQX698I

已除去所有 CSQZ 消息 (MQ 服务提供者消息)。

相关概念

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.0 提供的功能和增强功能超出了 IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中提供的功能和增强功能。您有权访问的功能取决于您的产品权利。

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容](#)

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.1.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.0 [自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息](#)

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用，已稳定和已移除的功能部件](#)

IBM MQ 9.2.0 中的一些功能是不推荐使用、稳定或已移除的功能。

[第 70 页的『自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息』](#)

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)


[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.0 [自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息](#)

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

V 9.2.0 [要获取自 IBM MQ 9.2.0 以来新增，更改或移除的所有消息的列表，请参阅第 55 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息』。](#)

- **Multi** [第 71 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 71 页的『新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 72 页的『新增，已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)
- [第 72 页的『新增，已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 72 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 72 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- **Linux** [第 72 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 72 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 73 页的『新增，更改和除去的 MQJMS 消息』](#)

- 第 73 页的『新增，已更改和已除去的 JSON 消息』
-  第 74 页的『新增，已更改和已移除 z/OS 条消息』

新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3557E 到 AMQ3568E

AMQ3678E

AMQ8xxx: 管理

AMQ870CI IBM i

AMQ8D40 IBM i

AMQ9xxx: 远程

AMQ9851E

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将更改以下 AMQ 消息:

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5613I (更改为 IBM MQ Appliance 的用法示例)

AMQ5976I (已添加响应)

AMQ6xxx: 公共服务

AMQ6314I (已扩展使用描述)

AMQ6543E (已扩展说明)

AMQ6642I (已扩展使用情况)

在 AMQ 消息中更新了指向 IBM 支持站点的链接。

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将除去以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3944E

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7153E

新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息:

BFGBR0001 -BFGBR9999: MFT 协议网桥消息

BFGBR0217E 到 BFGBR0219E

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0794E 到 BFGCL0809E

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0412E

BFGIO0413E

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0144E 到 BFGPR0152E

BFGTR0001 -BFGTR9999: MFT 传输消息

BFGTR0083E

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有任何已更改或已除去的 Managed File Transfer 消息:

新增，已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息

Windows Linux AIX

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有新的，已更改或已除去的 [MQ Telemetry](#) 消息。

新增，已更改和已移除 REST API 条消息

以下 REST API 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息：

MQWB11xx: REST API 消息 MQWB1100 到 1199

MQWB1126E 到 MQWB1143I

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有任何已更改或已除去的 REST API 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有新的，已更改或已除去的 IBM MQ Console 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息

MQ Adv. Linux

以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC065E

AMQBC066E

AMQBC070W 到 AMQBC077E

AMQBC090E 到 AMQBC094E

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将更改以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC000I (已更新用法示例)

AMQBC022E (消息文本已重写)

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将除去以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC053E

AMQBC054E

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息

Linux

以下 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息：

IBM MQ Bridge to Salesforce 消息 AMQSF000 到 999

AMQSF049W 到 AMQSF057E

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将更改以下 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息：

IBM MQ Bridge to Salesforce 消息 AMQSF000 到 999

AMQSF000I (已更新用法示例)

AMQSF032E (消息文本已重写)

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息

Windows Linux AIX

以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE110 到 MQCPE116
MQCPI152 到 MQCPI153
MQCPI155
MQCPW013 到 MQCPW017

MQCAxxxx: 管理客户机消息

MQCAE057 到 MQCAE066
MQCAI105 到 MQCAI109
MQCAW001

自 IBM MQ 9.1.5 以来, 将更改以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE022 (消息文本中的属性名已更改为已展开的插入和说明部分)
MQCPE023 (消息已重新措辞)
MQCPE078 (对说明的轻微说明)
MQCPE094 (对说明的次要说明)
MQCPI008 (添加到消息文本的其他信息)
MQCPI022 ("说明" 部分已展开)
MQCPI025 (重新措辞的说明)
MQCPI027 (消息文本和说明已更改为阐明含义)
MQCPI031 到 MQCPI032 ("说明" 部分已展开)
MQCPI035 (消息文本已更改以改进翻译)
MQCPI039 (更正为说明)
MQCPI040 (消息文本和解释已展开)
MQCPI139 ("说明" 部分已展开)
MQCPI141 ("说明" 部分已展开)

MQCAxxxx: 管理客户机消息

MQCAE023 到 MQCAE024 (重新措辞的说明和响应)
MQCAE026 (重新措辞的说明)
MQCAI025 (重新措辞的说明)

自 IBM MQ 9.1.5 以来, 将除去以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE033
MQCPI020

MQCAxxxx: 管理客户机消息

IPT Administration Client 发出的所有 MQCAxxxx 消息

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.1.5, 没有新的, 已更改或已除去的 [MQJMS 消息](#)。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.1.5, 没有新的, 已更改或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增，已更改和已移除 z/OS 条消息

z/OS

以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息:

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI090E

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM528E

CSQM529E

CSQM530E

CSQM572E

CSQM573E

CSQM574E

CSQM575E

CSQM576E

CSQM577E

CSQM578E

CSQM579E

CSQM581E

CSQM582E

CSQM583E

CSQM584E

实用程序消息 (CSQU ...)

CSQU096I

CSQU097E

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX668I

CSQX669I

CSQX670I

CSQX671I

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY042E

CSQY043E

CSQY044D

CSQY045I

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将更改以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM079I (更新了指向 Advanced Message Security 信息的链接)

CSQM526I (表示法更改为 "SSLv3")

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP014E (在系统程序员响应中修改了代码块)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX503E (消息已修正，说明已扩展)

CSQX599E (已扩展说明)

CSQX616E (说明已修正。针对 TLS 1.3 扩展了系统程序员响应)

CSQX629E (说明已修正)

CSQX631E (已修正说明。系统程序员响应已扩展)
CSQX635E (说明已修正。系统程序员响应已扩展)
CSQX641E (已修正说明。系统程序员响应已扩展)
CSQX674E (系统程序员响应已扩展)
CSQX690I (系统程序员响应已扩展)
CSQX692I (系统程序员响应已扩展)
CSQX694I (系统程序员响应已扩展)

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY039I (已更新说明)
CSQY040I (已更新说明)
CSQY041D (已更新说明)

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将除去以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息：

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ167E (IBM MQ 9.1 所需的单独 LTS 版本)

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM572E 到 CSQM578I

已除去所有 CSQZ 消息 (MQ 服务提供者消息)。

相关概念

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.0 提供的功能和增强功能超出了 IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中提供的功能和增强功能。您有权访问的功能取决于您的产品权利。

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容](#)

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.1.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.0 [IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息](#)

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或除去某些现有消息。

V 9.2.0 **V 9.2.0** [IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用，已稳定和已移除的功能部件](#)

IBM MQ 9.2.0 中的一些功能是不推荐使用、稳定或已移除的功能。

第 55 页的『[IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息](#)』

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或除去某些现有消息。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.0 **V 9.2.0** **IBM MQ 9.2.0 中不推荐使用，已稳定和已移除的功能部件**

IBM MQ 9.2.0 中的一些功能是不推荐使用、稳定或已移除的功能。

不推荐使用的功能

- **V 9.2.0** 第 76 页的『不推荐: 安全套接字层 v3 (SSLv3) 和 TLS 1.0』
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 76 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]不推荐支持-credentialsFile 参数』
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 76 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]不推荐支持以 FTE 开头的所有 Managed File Transfer 环境变量』
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]不推荐使用 Dashboard Web Console』
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]不推荐使用 XMS.NET 多点广播消息传递 (使用 RMM)』

稳定的功能部件

- 第 77 页的『稳定: amqmdnet.dll 库』
- 第 77 页的『稳定: IBM.XMS.* 库』

已移除的功能

- **V 9.2.0** 第 77 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月]除去对 Oracle Solaris 操作系统的支持』
- **Windows** **Linux** **V 9.2.0** 第 77 页的『[Windows][Linux][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]除去 "明信片" 应用程序和 "缺省配置" 向导』
- **Windows** **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[Windows][MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]除去对 Microsoft Active X 的 IBM MQ 支持』
- **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[z/OS][MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]除去未使用通用表空间的队列共享组样本』
- **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]除去 IPT Administration Client』
- **z/OS** **V 9.2.0** **V 9.2.0** 第 77 页的『[z/OS][MQ 9.2.0 2020 年 7 月][MQ 9.2.0 2020 年 7 月]IBM z/OS Connect EE 的 IBM MQ 服务提供者不再随 IBM MQ 一起提供』
- **V 9.2.0.21** 第 78 页的『[MQ 9.2.0.21 2023 年 12 月][Linux]除去 IBM MQ Bridge to blockchain 组件』

不推荐使用的功能

不推荐: 安全套接字层 v3 (SSLv3) 和 TLS 1.0

V 9.2.0 对于 Long Term Support, 已从 IBM MQ 9.2.0 不推荐使用安全套接字层 v3 (SSLv3) 和 TLS 1.0。这意味着 IBM MQ 9.2.0 是为 Long Term Support 提供 SSLv3 和 TLS 1.0 支持的最后一个发行版。

CD 计划是在以后的 Continuous Delivery 发行版中除去支持。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 不推荐支持-credentialsFile 参数

不推荐在 IBM MQ 9.2 之前的 IBM MQ 中使用的 **fteObfuscate** 命令的 **-credentialsFile** 参数。您可以改为使用 **-f** 参数。有关更多信息, 请参阅 **fteObfuscate: 加密敏感数据**。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 不推荐支持以 FTE 开头的所有 Managed File Transfer 环境变量

不推荐使用对以 **FTE** 开头的所有 Managed File Transfer 环境变量的支持。可以将 **FTE** 环境变量替换为以 **BFG** 开头的环境变量, 如下示例中所示:

- 对于 **FTE_ANT_HOME**, 替换为 **BFG_ANT_HOME**
- 对于 **FTE_CLASSPATH**, 替换为 **BFG_CLASSPATH**

- **FTE_JVM_PROPERTIES**, 替换为 **BFG_JVM_PROPERTIES**
- 对于 **FTE_JAVA_HOME**, 替换为 **BFG_JAVA_HOME**

V 9.2.0 **V 9.2.0** 不推荐使用 **Dashboard Web Console**

现在不推荐使用基于旧窗口小部件的 Dashboard Web Console。缺省情况下已启用 New Web Console, 但是可在需要时切换回 Dashboard Web Console。请参阅 [在控制台类型之间切换](#)。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 不推荐使用 **XMS .NET 多点广播消息传递 (使用 RMM)**

XMS .NET 不推荐使用 IBM MQ 9.2 中的多点广播消息传递 (使用 RMM), 将在 XMS .NET 的未来发行版中除去。

稳定的功能部件

稳定: **amqmdnet.dll** 库

从 IBM MQ 9.2.0 开始, 仍提供了 .NET Framework 的 amqmdnet.dll 库, 但此库已稳定; 即, 不会在其中引入任何新功能。

对于任何最新功能, 必须将其迁移到 amqmdnetstd.dll 库。但是, 您可以继续在 IBM MQ 9.1 或更高版本 Long Term Support 或 Continuous Delivery 发行版上使用 amqmdnet.dll 库。

有关更多信息, 请参阅 [安装 IBM MQ classes for .NET Standard](#)。

稳定: **IBM.XMS.*** 库

从 IBM MQ 9.2.0 开始, 仍提供了所有 IBM.XMS.* 库, 但这些库已稳定; 即, 不会在这些库中引入任何新功能。

对于任何最新功能, 必须将其迁移到 amqmxsstd.dll 库。但是, 您可以继续使用 IBM MQ 9.1 或更高版本 Long Term Support 或 Continuous Delivery 发行版上的现有库。

有关更多信息, 请参阅 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

已移除的功能

V 9.2.0 除去对 **Oracle Solaris** 操作系统的支持

从 IBM MQ 9.2 中除去了对所有 IBM MQ 组件 (包括服务器和客户机) 的 Solaris 支持。

Windows **Linux** **V 9.2.0** 除去 "明信片" 应用程序和 "缺省配置" 向导

"明信片" 应用程序及其支持的 "缺省配置" 向导 (在较低版本的 IBM MQ 中用于安装验证并且已从 IBM MQ 9.1.0 中不推荐使用) 将从产品中除去, 网址为 IBM MQ 9.2.0。

Windows **V 9.2.0** **V 9.2.0** 除去对 **Microsoft Active X** 的 **IBM MQ** 支持

从 IBM MQ 9.0 开始, 不推荐使用 Microsoft Active X 支持, 并且已从 IBM MQ 9.2.0 产品中移除了该支持。IBM MQ classes for .NET 是建议使用的替代技术。有关更多信息, 请参阅 [开发 .NET 应用程序](#)。

z/OS **V 9.2.0** **V 9.2.0** 除去未使用通用表空间的队列共享组样本

在 IBM MQ 9.1 中不推荐使用用于设置未使用通用表空间的 Db2 环境的队列共享组样本之后, 已除去这些样本。已除去以下 JCL 成员: CSQ45DTS, CSQ45DSG, CSQ45DDB, CSQ45CTS, CSQ45CTB, CSQ45CSG, CSQ45CDB。

提供了使用通用表空间的备用样本; 请参阅 [设置 Db2 环境](#)。有关设置 Db2 环境的更多信息, 请参阅 [规划 Db2 环境](#)。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 除去 **IPT Administration Client**

已除去 IPT Administration Client 图形用户界面。先前版本的 IPT Administration Client 不能与 IBM MQ 9.2.0 中的 MQIPT 配合使用。要配置和管理 MQIPT, 请编辑 mqipt.conf 配置文件并使用 **mqiptAdmin** 命令, 如 [使用命令行管理 MQIPT](#) 中所述。

z/OS **V 9.2.0** **V 9.2.0** **IBM z/OS Connect EE 的 IBM MQ 服务提供者不再随 IBM MQ 一起提供**

IBM z/OS Connect EE 的 IBM MQ 服务提供者不再作为 IBM MQ 产品的一部分提供。从 IBM z/OS Connect EE 3.0.21 开始, IBM MQ 服务提供者已作为 IBM z/OS Connect EE 产品的一部分交付, 并且提供了与 IBM MQ 产品随附的服务提供者版本相比的增强功能。

有关 IBM z/OS Connect EE 的更多信息，请参阅 [z/OS Connect EE IBM Documentation](#)。

有关 IBM MQ 服务提供程序的更多信息，请参阅 [使用 IBM MQ 服务提供程序](#)。

V9.2.0.21 Linux 除去 IBM MQ Bridge to blockchain 组件

从 2022 年 11 月 22 日起，在所有发行版中不推荐使用 IBM MQ Bridge to blockchain (请参阅 [美国声明函 222-341](#))。对于 Long Term Support，将在 IBM MQ 9.2.0 CSU 21 除去 IBM MQ Bridge to blockchain。

相关概念

V9.2.0 **V9.2.0** IBM MQ 9.2.0 中的新增内容

IBM MQ 9.2.0 提供的功能和增强功能超出了 IBM MQ 9.1.0 Long Term Support 中提供的功能和增强功能。您有权访问的功能取决于您的产品权利。

V9.2.0 **V9.2.0** IBM MQ 9.2.0 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.1.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V9.2.0 IBM MQ 9.2.0 中新增，已更改和已除去的消息

自 IBM MQ 9.1.0 以来，已添加了许多新消息，并且已更改或除去某些现有消息。

V9.2.0 自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的消息

对于 Continuous Delivery 用户，这是自 IBM MQ 9.1.5 以来已添加的新消息和现有消息的摘要。

相关参考

[不推荐的 CipherSpec](#)

CD IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后，通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

Continuous Delivery 发行版 (CD 发行版) 以更短的节奏提供新的功能增强功能以及修订和安全性更新，从而提供对这些新功能的更快速访问。此交付模型适用于应用程序希望利用 IBM MQ 的最新功能的系统。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能，但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强，这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

还可以在一个 CD 发行版中新创建的功能部件在以后的 CD 发行版中进行修改，以改善用户体验。如果需要迁移到改进的功能，那么将记录该功能。

有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 发行类型](#)和 [IBM MQ 适用于长期支持和持续交付发行版的常见问题解答](#)。

相关概念

[第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』](#)

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS)，发行版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型，版本或平台的信息，那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型，版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.5 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关概念

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.4 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.3 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.2 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.1 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中的新增内容

IBM MQ 9.2.5 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能，但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强，这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利

Multi

在 [多平台](#)上，基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 81 页的『支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书』](#)
- [第 81 页的『对 IBM MQ .NET XA Monitor 应用程序的 TLS 支持』](#)
- [第 81 页的『用于控制 C 客户机中的 TLS 环境的其他配置选项』](#)
- [第 81 页的『MQIPT 中对传输层安全性 \(TLS\) 1.3 的支持』](#)
- [第 81 页的『REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权』](#)

新增 IBM MQ for Multiplatforms 功能-仅限高级权利

MQ Adv. Multi

以下功能部件和增强功能仅在具有 "高级" 权利的多平台上可用。

管理 IBM MQ

- [第 82 页的『增强的 fteRAS 日志记录』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-基本权利，高级权利和 Advanced VUE 权利

z/OS

基本产品权利以及 IBM MQ Advanced for z/OS (高级) 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) 权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 83 页的『缺省情况下支持新的队列管理器 64 位 RBA』](#)
- [第 83 页的『支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书』](#)
- [第 83 页的『MQIPT 中对传输层安全性 \(TLS\) 1.3 的支持』](#)
- [第 83 页的『REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-仅限高级和 Advanced VUE 权利

z/OS

MQ Adv. VUE

MQ Adv. z/OS

以下功能和增强功能仅适用于 Advanced 或 Advanced VUE 权利。

管理 IBM MQ

- [第 84 页的『增强的 fteRAS 日志记录』](#)

相关概念

V 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.5 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 中新增，已更改和已删除的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.5 中更改或删除了一些现有消息。

[第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』](#)

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS)，发行版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型，版本或平台的信息，那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型，版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.5

Multi

IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内

容

对于多平台，IBM MQ 9.2.5 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

管理 IBM MQ

- [第 81 页的『支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书』](#)
- [第 81 页的『对 IBM MQ .NET XA Monitor 应用程序的 TLS 支持』](#)

- [第 81 页的『用于控制 C 客户机中的 TLS 环境的其他配置选项』](#)
- [第 81 页的『MQIPT 中对传输层安全性 \(TLS\) 1.3 的支持』](#)
- [第 81 页的『REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权』](#)

支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书

从 IBM MQ 9.2.5 开始，每个通道的证书可以在队列管理器上用于从 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 接收的 TLS 连接，其中 MQIPT 路由配置为 TLS 客户机。

IBM MQ 支持在同一个队列管理器上使用多个证书，使用每个通道的证书标签 (使用通道定义上的 **CERTLABL** 属性指定)。队列管理器的入站通道依赖于使用 TLS 服务器名称指示 (SNI) 检测通道名称，以便队列管理器提供正确的证书。从 IBM MQ 9.2.5 开始，可以将 MQIPT 配置为允许目标队列管理器使用多个证书，方法是将 SNI 设置为通道名称，或者通过入站连接上接收到的 SNI 传递到路由。

有关多证书支持和 MQIPT 的更多信息，请参阅 [IBM MQ 使用 MQIPT 的多证书支持](#)。

对 IBM MQ .NET XA Monitor 应用程序的 TLS 支持

IBM MQ .NET 客户机提供了 XA Monitor 应用程序 WmqDotnetXAMonitor，您可以使用此应用程序来恢复任何不完整的分布式事务。从 IBM MQ 9.2.5 开始，WmqdotnetXAMonitor 应用程序包含用于与队列管理器建立安全连接的选项。有关更多信息，请参阅 [使用 WMQDotnetXAMonitor 应用程序和 WmqDotNETXAMonitor 应用程序配置文件设置](#)。

用于控制 C 客户机中的 TLS 环境的其他配置选项

向 C 客户机添加了新的配置选项，以允许在创建 TLS 连接时使用不同的操作方式。

有关更多信息，请参阅客户机配置文件的 SSL 节的 [EnvironmentScope](#) 属性。

MQIPT 中对传输层安全性 (TLS) 1.3 的支持

从 IBM MQ 9.2.5 开始，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 支持传输层安全性 (TLS) 1.3。提供了三个新的 CipherSuites，用于与 TLS 1.3 配合使用。

可以在将 MQIPT 配置为 TLS 服务器，TLS 客户机或 TLS 代理的路由上使用 TLS 1.3。**mqiptAdmin** 命令与 MQIPT 之间的连接也可以使用 TLS 1.3 进行保护。

缺省情况下，在使用 TLS 和 TLS 命令端口 (从 IBM MQ 9.2.5) 的路由上启用 TLS 1.3。要禁用 TLS 1.3，请使用 **SSLClientProtocols**、**SSLServerProtocols** 或 **SSLCommandPortProtocols** 属性指定要启用的协议。

有关 MQIPT 中 TLS 支持的更多信息，请参阅 [SSL/TLS 支持](#)。新的 CipherSuites 在 [表 1](#) 的 TLS 1.3 部分中列出。

REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权

以下新功能提供了在使用 REST API 发送或接收消息时对消息属性的更多访问权:

- 引入了新的 REST API V3。通过使用 v3 版本的资源 URL 提供了新功能。
- 已添加对消息优先级请求头的支持。
- 现在可以使用特定于应用程序的关联标识 (使关联标识和消息标识的使用更符合 JMS)。
- 已添加对设置和读取多个用户定义的消息属性的支持。

以下主题中提供了新增功能的详细信息:

- [消息发布](#)
- [消息获取](#)
- [删除消息](#)
- [消息列表获取](#)

- [主题帖子](#)

相关概念

[V 9.2.5](#) [MQ Adv.](#) [Multi](#) [IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)
IBM MQ 9.2.5 提供了仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的 IBM MQ 增强功能。

[V 9.2.5](#) [z/OS](#) [IBM MQ 9.2.5 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

[V 9.2.5](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [IBM MQ 9.2.5 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能](#)
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了随 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的 Managed File Transfer 增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

[V 9.2.5](#) [MQ Adv.](#) [Multi](#) [IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)

IBM MQ 9.2.5 提供了仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的 IBM MQ 增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 82 页的『增强的 fteRAS 日志记录』](#)

增强的 fteRAS 日志记录

从 IBM MQ 9.2.5 开始, **fteRAS** 命令的输出已增强为包含预订日志记录。

请参阅 [fteRAS](#) 以获取增强输出的示例。

相关概念

[V 9.2.5](#) [Multi](#) [IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容](#)
对于多平台, IBM MQ 9.2.5 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

[V 9.2.5](#) [z/OS](#) [IBM MQ 9.2.5 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

[V 9.2.5](#) [MQ Adv. VUE](#) [MQ Adv. z/OS](#) [IBM MQ 9.2.5 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能](#)
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了随 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的 Managed File Transfer 增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

[V 9.2.5](#) [z/OS](#) [IBM MQ 9.2.5 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)

在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 83 页的『缺省情况下支持新的队列管理器 64 位 RBA』](#)
- [第 83 页的『支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书』](#)
- [第 83 页的『MQIPT 中对传输层安全性 \(TLS\) 1.3 的支持』](#)
- [第 83 页的『REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权』](#)

缺省情况下支持新的队列管理器 64 位 RBA

缺省情况下，IBM MQ for z/OS 9.2.5 通过使新队列管理器使用 64 位日志 RBA 并能够具有多达 310 个活动日志，从而简化了新队列管理器的创建过程。这意味着您不再需要在新的队列管理器上运行 CSQJUCNV 实用程序以使用这些功能。

有关更多信息，请参阅 [CSQJUCNV](#) 和 [更大的日志相对字节地址](#)。

支持 MQIPT 中的多个队列管理器证书

从 IBM MQ 9.2.5 开始，每个通道的证书可以在队列管理器上用于从 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 接收的 TLS 连接，其中 MQIPT 路由配置为 TLS 客户端。

IBM MQ 支持在同一个队列管理器上使用多个证书，使用每个通道的证书标签 (使用通道定义上的 **CERTLABL** 属性指定)。队列管理器的入站通道依赖于使用 TLS 服务器名称指示 (SNI) 检测通道名称，以使队列管理器提供正确的证书。从 IBM MQ 9.2.5 开始，可以将 MQIPT 配置为允许目标队列管理器使用多个证书，方法是将 SNI 设置为通道名称，或者通过入站连接上接收到的 SNI 传递到路由。

有关多证书支持和 MQIPT 的更多信息，请参阅 [IBM MQ 使用 MQIPT 的多证书支持](#)。

MQIPT 中对传输层安全性 (TLS) 1.3 的支持

从 IBM MQ 9.2.5 开始，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 支持传输层安全性 (TLS) 1.3。提供了三个新的 CipherSuites，用于与 TLS 1.3 配合使用。

可以在将 MQIPT 配置为 TLS 服务器，TLS 客户端或 TLS 代理的路由上使用 TLS 1.3。**mqiptAdmin** 命令与 MQIPT 之间的连接也可以使用 TLS 1.3 进行保护。

缺省情况下，在使用 TLS 和 TLS 命令端口 (从 IBM MQ 9.2.5) 的路由上启用 TLS 1.3。要禁用 TLS 1.3，请使用 **SSLClientProtocols**、**SSLServerProtocols** 或 **SSLCommandPortProtocols** 属性指定要启用的协议。

有关 MQIPT 中 TLS 支持的更多信息，请参阅 [SSL/TLS 支持](#)。新的 CipherSuites 在 [表 1](#) 的 TLS 1.3 部分中列出。

REST 消息传递 API: 使用 REST API 发送和接收消息时对消息属性的更大访问权

以下新功能提供了在使用 REST API 发送或接收消息时对消息属性的更多访问权:

- 引入了新的 REST API V3。通过使用 v3 版本的资源 URL 提供了新功能。
- 已添加对消息优先级请求头的支持。
- 现在可以使用特定于应用程序的关联标识 (使关联标识和消息标识的使用更符合 JMS)。
- 已添加对设置和读取多个用户定义的消息属性的支持。


以下主题中提供了新增功能的详细信息:

- [消息发布](#)
- [消息获取](#)
- [删除消息](#)
- [消息列表获取](#)
- [主题帖子](#)

相关概念

 IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.5 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

 IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.5 提供了仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的 IBM MQ 增强功能。

V 9.2.5 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **IBM MQ 9.2.5 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能**

在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了随 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的 Managed File Transfer 增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.5 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** **IBM MQ 9.2.5 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能**

在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了随 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的 Managed File Transfer 增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 84 页的『增强的 fteRAS 日志记录』](#)

增强的 fteRAS 日志记录

从 IBM MQ 9.2.5 开始, **fteRAS** 命令的输出已增强为包含预订日志记录。

请参阅 [fteRAS](#) 以获取增强输出的示例。

相关概念

V 9.2.5 **Multi** **IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容**

对于多平台, IBM MQ 9.2.5 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

V 9.2.5 **MQ Adv.** **Multi** **IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利**

IBM MQ 9.2.5 提供了仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的 IBM MQ 增强功能。

V 9.2.5 **z/OS** **IBM MQ 9.2.5 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容**

在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.5 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.5 **IBM MQ 9.2.5 中的已更改内容**

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.5 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

命令和配置更改

- [第 84 页的『REST API 现在使用 WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1 功能部件』](#)
- [第 85 页的『BALTIMEOUT 参数名称已更改为 BALTMOUT』](#)
- [第 85 页的『对影响通过 TLS 连接的应用程序的 JMS/Java 应用程序的更改』](#)
- [第 85 页的『用于禁用为 FDC 生成 Java 核心的新 MQXR 属性』](#)
- [第 85 页的『更改为 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式』](#)

REST API 现在使用 WebSphere Liberty Profile jaxrs-2.1 功能部件

REST API 先前使用 WebSphere Liberty Profile jaxrs-1.1 功能将 URL 映射到 Java 代码, 并解析入局请求。现在, REST API 已迁移到 jaxrs-2.1 功能部件以维护货币并除去一些限制。

在正常操作中, 应该没有行为上的差别。但是, 可能会对错误情况进行一些更改:

- jaxrs-1.1 功能部件已接受包含多个连续 "/" 字符的 URL。jaxrs-2.1 不存在, 因此某些连接可能被拒绝, 报告没有合适的 URL 可用。迁到此问题的应用程序将需要修改以更正所显示的 URL。

- 在错误条件中返回的 HTTP 响应代码可能会更改。它仍将是错误代码，但确切值可能不同。这不会影响成功的操作。

BALTIMEOUT 参数名称已更改为 BALTMOUT

从 IBM MQ 9.2.5 开始，IBM MQ 9.2.4 发行版中引入的 **BALTIMEOUT** 参数的名称将缩短为 **BALTMOUT**，以符合更广泛的 IBM MQ 约定。在 **DISPLAY** 命令中引用 IBM MQ 9.2.4 拼写或解析输出的任何 MQSC 脚本都可能需要更新。

请参阅 [DISPLAY APSTATUS](#) 以了解更改。

对影响通过 TLS 连接的应用程序的 JMS/Java 应用程序的更改

为 TLS 连接生成服务器名称指示 (SNI) 头时，在 JMS 和 Java 应用程序中发现缺陷。该缺陷意味着 JMS 和 Java 应用程序未根据 [How IBM MQ 提供多个证书功能](#) 中定义的规则将 IBM MQ 通道名称转换为 SNI 地址。

该修订现在解决了此问题，并允许 JMS 和 Java 应用程序将 IBM MQ 通道名称正确转换为 SNI 地址。但是，Java 会在 TLS 初始化期间对 SNI 地址集执行验证，以确保其符合 RFC 1123 限制。如果 IBM MQ 通道名称的最后一个字符是小写字母或符号，那么将生成无效的 SNI 地址，并且 JMS/Java 应用程序将无法启动 TLS 连接。此故障可通过堆栈跟踪中存在 `BadChannelNameException` 来识别。如果迂到此故障，可以通过执行以下任一操作来解决此故障：

- 将 IBM MQ 通道名称修改为以大写字母或数字结尾。
- 通过使用客户机配置文件的 SSL 节的 **OutboundSNI** 设置，将 JMS/Java 应用程序配置为使用主机名 SNI 地址而不是 IBM MQ 通道名称 SNI 地址。

用于禁用为 FDC 生成 Java 核心的新 MQXR 属性

从 IBM MQ 9.2.5 开始，可以设置 **com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump** 属性以指定是否与“故障数据捕获” (FDC) 一起生成 Java 核心转储。有关更多信息，请参阅 [遥测日志、错误日志和配置文件的位置](#)。

更改为 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式

Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式用于手动构建 XML 消息，以创建用于监视目录资源的资源监视器。从 IBM MQ 9.2.5 开始，对 `directory` 元素的 `maxOccurs` 属性进行了更改，该元素现在设置为 1。此属性先前已设置为 `unbounded`，这指示可能有多个 `directory` 条目。但是，这是不正确的，因为创建用于监视目录的资源监视器时只能指定一个目录。有关更多信息，请参阅 [MFT 监视器请求消息格式](#)。

相关概念

V 9.2.5 [IBM MQ 9.2.5 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.5 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.5 [IBM MQ 9.2.5 中新增、已更改和已除去的消息](#)

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.5 中更改或除去了一些现有消息。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中新增、已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.5 中更改或除去了一些现有消息。

- Multi** [第 86 页的『新增、已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 87 页的『新增、已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- Windows** **Linux** **AIX** [第 88 页的『新增、已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)

- [第 88 页的『新增，已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 88 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- [MQ Adv. Linux 第 88 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- [Linux 第 88 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- [Windows Linux AIX 第 88 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 88 页的『新增，更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- [第 88 页的『新增，已更改和已除去的 JSON 消息』](#)
- [z/OS 第 89 页的『新增，已更改和已移除 z/OS 条消息』](#)

新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.5 的新增内容:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3243E 到 AMQ3246E
 AMQ3497I
 AMQ3498E
 AMQ3501I 到 AMQ3534E
 AMQ3536I 到 AMQ3550I
 AMQ3635I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6330E

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7153W
 AMQ7497W

AMQ8xxx: 管理

AMQ870DI (IBM i)
 AMQ870EI (IBM i)
 AMQ8D41 (IBM i)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9263E
 AMQ9852I 到 AMQ9854I

针对 IBM MQ 9.2.5 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3240I (消息已重新措辞，说明已扩展)
 AMQ3980E (在 "消息"，"说明" 和 "响应" 中进行了轻微编辑)
 AMQ3985I (备份文件名已添加到 "消息" 中，并在 "说明" 中提及)
 AMQ3992I (已扩展 "使用情况" 参数列表)
 AMQ3994I (已更新使用情况)
 AMQ3995E (消息和响应已更新)

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5600I IBM MQ Appliance (已更新使用情况)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6165W (已扩展说明)

AMQ6620I (扩展的可用命令列表)
AMQ6623I (扩展的可用命令列表)
AMQ6624I (已扩展使用情况)
AMQ6637I (已扩展使用情况)
AMQ6645I (消息和说明已更新)
AMQ6651E (消息和说明已更新)
AMQ6680E (消息和说明已更新)
AMQ6697E (消息和说明已更新)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7148E (消息和说明已更新)
AMQ7369W (消息已重新措辞)
AMQ7371W (已扩展说明)
AMQ7472W (响应已重新措辞)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8079W Windows (已扩展响应)
AMQ8120I (消息已重新措辞)
AMQ8384I Windows (已扩展使用)
AMQ8702I IBM MQ Appliance (已修正使用情况)
AMQ8710I (用法已修正)
AMQ8955E (已扩展说明)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9514E (已扩展说明)
AMQ9617E (已扩展说明和响应)
AMQ9825I (已扩展使用情况)

"Knowledge Center" 自始至终替换为 "IBM Documentation"。

针对 IBM MQ 9.2.5 除去了以下 AMQ 消息:

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6183W (HP NSS)
AMQ6184W (HP NSS)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8771I (DEC) 到 AMQ8796E (DEC)

新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.5 的新增内容:

BFGAG0001 - BFGAG9999

BFGAG0211W

BFGBR0001 - BFGBR9999

BFGBR0221E 到 BFGBR0223E

BFGCL0001 - BFGCL9999

BFGCL0827I

BFGMQ0001 - BFGMQ9999

BFGMQ1046I

BFGTR0001 - BFGTR9999

BFGTR0084E

针对 IBM MQ 9.2.5 除去了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGPR0001 - BFGPR9999

BFGPR0153I

IBM MQ 9.2.5 没有已更改的 Managed File Transfer 。

新增，已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.5 的新消息，已更改消息或已除去的 MQ Telemetry 消息。

新增，已更改和已移除 REST API 条消息

以下 REST API 消息是 IBM MQ 9.2.5 的新增内容：

MQWB03xx: REST API 消息 MQWB0300 到 0399

MQWB0317E

针对 IBM MQ 9.2.5 更改了以下 REST API 消息：

MQWB01xx: REST API 消息 MQWB0100 到 0199

MQWB0115E (在消息中固定了 typo)

"Knowledge Center" 自始至终替换为 "IBM Documentation"。

没有为 IBM MQ 9.2.5 除去 REST API 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

针对 IBM MQ 9.2.5 更改了以下 IBM MQ Console 消息：

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2020E ("Knowledge Center" 已替换为 "IBM Documentation")

没有 IBM MQ 9.2.5 的新消息或已除去的 IBM MQ Console 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息



针对 IBM MQ 9.2.5 更改了以下 IBM MQ Bridge to blockchain 消息：

AMQBCxxx: IBM MQ Bridge to blockchain 消息

AMQBC036E ("Knowledge Center" 已替换为 "IBM Documentation")

没有 IBM MQ 9.2.5 的新消息或已除去的 IBM MQ Bridge to blockchain 消息。

新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.5 的新消息，已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息



对于 IBM MQ 9.2.5，没有新的，已更改的或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

新增，更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.5，没有新的，已更改或已除去的 MQJMS 消息。

新增，已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.5，没有新的，已更改或已除去的 JSON 格式诊断消息。

新增，已更改和已移除 z/OS 条消息

z/OS

针对 IBM MQ 9.2.5 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ073E (将重写系统程序员响应)

CSQJ103E (将重写系统程序员响应)

CSQJ302E (系统程序员响应已重写)

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP030E (重写系统程序员响应)

CSQP035E (系统程序员响应已重写)

代理程序服务消息 (CSQV ...)

CSQV451I (系统程序员响应已重写)

CSQV453I (系统程序员响应已重写)

代理程序服务消息 (CSQW ...)

CSQW701E (系统程序员响应已重写)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX027E 和 CSQX028E (将重写系统程序员响应)

CSQX042E 和 CSQX043E (重写系统程序员响应)

CSQX044E (系统程序员响应已重写)

CSQX045E (系统程序员响应已重写)

CSQX049E (系统程序员响应已重写)

CSQX050E (重写系统程序员响应)

CSQX051E (系统程序员响应已重写)

CSQX620E (重写系统程序员响应)

CSQX635E (解释已扩展，系统程序员响应已重写)

CSQX671I (更新了系统程序员响应中的注释号)

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY200E (将重写系统程序员响应，并添加链接)

CSQY210E (将重写 system 程序员响应)

CSQY220I (解释已扩展)

CSQY291E (重写系统程序员响应)

服务设施消息 (CSQ1...)

CSQ1217E (对于 RBA RANGE WARNING，将排除 IBM MQ 9.2.5 的 RETCODE 参数)

子系统支持消息 (CSQ3...)

CSQ3119E (重写系统程序员响应)

许多链接已更新为指向最新版本的 z/OS 文档。

对于 IBM MQ 9.2.5，没有新的或已除去的 IBM MQ for z/OS CSQ 消息。

相关概念

V 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 中的新增内容

IBM MQ 9.2.5 在 AIX，Linux，Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.5 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.4 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关概念

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.5 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.3 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.2 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.1 是 Continuous Delivery (CD) 发行版，在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中的新增内容

IBM MQ 9.2.4 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能，但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强，这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利

Multi

在多平台上，基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 92 页的『支持影响统一集群中的应用程序重新平衡』](#)
- [第 92 页的『对 MQTT 通道的口令进行加密』](#)
- [第 93 页的『应用程序模式支持的 .NET 客户机更改』](#)
- [第 93 页的『NQM1 和 XMS .NET 客户机的 OutboundSNI 属性』](#)
- [第 93 页的『来自 IBM MQ Java 应用程序的 TLS 1.3 支持』](#)
- [第 93 页的『队列管理器上可用的 SecureCommsOnly 设置』](#)

- [第 93 页的『可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件』](#)
- [第 93 页的『用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性』](#)
- [第 93 页的『用于仅使用 runmqras 命令捕获安装级别诊断的选项』](#)
- [第 93 页的『IBM MQ 代码签名支持』](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 93 页的『对 IBM MQ 客户机的 Java 17 支持』](#)

新增 IBM MQ for Multiplatforms 功能-仅限高级权利



以下功能部件和增强功能仅在具有 "高级" 权利的多平台上可用。

管理 IBM MQ

- [第 94 页的『增强了 Managed File Transfer 的凭证保护』](#)
- [第 94 页的『对 fteRAS 命令的改进』](#)
- [第 94 页的『Managed File Transfer 上的传输日志记录』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-基本权利，高级权利和 Advanced VUE 权利



基本产品权利以及 IBM MQ Advanced for z/OS (高级) 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) 权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 95 页的『对统计信息收集时间间隔的更改』](#)
- [第 95 页的『CSQUDSPM 实用程序支持大写和小写参数』](#)
- [第 95 页的『将 IBM MQ for z/OS 与 AT-TLS 配合使用』](#)
- [第 96 页的『可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-仅限高级和 Advanced VUE 权利



以下功能和增强功能仅适用于 Advanced 或 Advanced VUE 权利。

管理 IBM MQ

- [第 96 页的『增强了 Managed File Transfer 的凭证保护』](#)
- [第 96 页的『对 fteRAS 命令的改进』](#)
- [第 96 页的『Managed File Transfer 上的传输日志记录』](#)

相关概念

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.4 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增，已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.4 中更改或除去了一些现有消息。

第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)
Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)
指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化, 废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)
IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS), 发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型, 版本或平台的信息, 那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型, 版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

Multi V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台, IBM MQ 9.2.4 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

管理 IBM MQ

- [第 92 页的『支持影响统一集群中的应用程序重新平衡』](#)
- [第 92 页的『对 MQTT 通道的口令进行加密』](#)
- [第 93 页的『应用程序模式支持的 .NET 客户机更改』](#)
- [第 93 页的『NQM1 和 XMS .NET 客户机的 OutboundSNI 属性』](#)
- [第 93 页的『来自 IBM MQ Java 应用程序的 TLS 1.3 支持』](#)
- [第 93 页的『队列管理器上可用的 SecureCommsOnly 设置』](#)
- [第 93 页的『可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件』](#)
- [第 93 页的『用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性』](#)
- [第 93 页的『用于仅使用 runmqras 命令捕获安装级别诊断的选项』](#)
- [第 93 页的『IBM MQ 代码签名支持』](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 93 页的『对 IBM MQ 客户机的 Java 17 支持』](#)

支持影响统一集群中的应用程序重新平衡

IBM MQ 9.2.4 添加了对控制或影响统一集群之间的重新平衡行为的支持, 以满足特定类型应用程序的需求; 例如, 最大限度减少对飞行事务的中断, 或者确保请求者应用程序在移动之前接收其响应。

统一集群的目标之一是允许工作负载分布在一组队列管理器中。在 IBM MQ 9.2.4 中, 已修改行为, 因此仅当应用程序主动执行 IBM MQ 操作时, 才会对其进行均衡。应用程序检查它们在执行 IBM MQ 操作 (例如 MQPUT, MQGET 或 MQCMIT) 时是否应该移动。

要点: 仅执行 MQCONN 操作的应用程序在随后执行其中一个 MQI 操作之前不会重新平衡。

您可以使用 [影响统一集群中的应用程序重新平衡](#) 中描述的缺省行为, 或者通过 client.ini 文件在配置或部署时进行更改。

或者, 您可以使用 [MQBNO](#) 结构使平衡行为和需求成为应用程序逻辑的一部分。

对 MQTT 通道的口令进行加密

IBM MQ 9.2.4 添加了对 IBM MQ 9.2.4 通道的口令加密的支持。

有关更多信息, 请参阅 [MQTT TLS 通道的口令加密](#) 和 [将纯文本口令迁移到加密的口令](#)。

应用程序模式支持的 .NET 客户机更改

IBM MQ 9.2.4 添加了对 XMS .NET 和 .NET 上的应用程序重新平衡的支持。

有关 XMS .NET 的更多信息，请参阅 [ConnectionFactory](#)，以及 .NET 请参阅 [影响 .NET 中的应用程序重新平衡](#)。

NQMI 和 XMS .NET 客户机的 OutboundSNI 属性

IBM MQ 9.2.4 向 NQMI 和 XMS .NET 客户机公开属性和环境变量，这允许您设置 **OutboundSNI** 属性。此外，此属性的缺省值已更改为 **channel**。

在 IBM MQ 9.2.4 之前，对于 .NET 客户机，**OutboundSNI** 属性始终设置为 *。

有关更多信息，请参阅 [XMS .NET 受管对象的属性映射](#) 和 [OutboundSNI 属性](#)。

来自 IBM MQ Java 应用程序的 TLS 1.3 支持

从 IBM MQ 9.2.4 开始，使用 IBM MQ 提供的 Java runtime environment (JRE) 允许使用 TLS 1.3 CipherSpecs，如 [TLS CipherSpecs](#) 和 [IBM MQ classes for JMS](#) 中的 CipherSuites 中所述。

注：在 IBM MQ 随附的 Java runtime environment 中，已将 Java Security Provider for FIPS 从 IBMJCEFIPS 更新为 IBMJCEPlusFIPS。

队列管理器上可用的 SecureCommsOnly 设置

从 IBM MQ 9.2.4 开始，已部署安全性增强功能，以允许将队列管理器配置为仅允许安全通信。如果启用纯文本通信，那么将在启动时发出警告消息。有关更多信息，请参阅 [SecureCommsOnly](#)。

可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件

在 IBM MQ 9.2.4 上，已进行常规更新以提高 IBM MQ Console 的易用性，从而获得更好的用户体验。这些功能包括从 IBM MQ Console 下载和查看完整消息内容的功能，从而增强了先前的预览功能。您可以使用已添加到 **setmqweb** 命令的三个新参数 **mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay**，**mqConsoleMaxMsgRequestSize** 和 **mqConsoleMaxMsgsPerRequest** 来配置这些功能。有关更多信息，请参阅 [setmqweb](#) (设置 mqweb 服务器配置)。

用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性

从 IBM MQ 9.2.4 开始，增加了两个新的可选调整参数 **OAMLdapConnectTimeout** 和 **OAMLdapQueryTimeLimit**。您可以在队列管理器配置文件 `qm.ini` 的 `TuningParameters` 节中使用这两个参数。有关更多信息，请参阅 [qm.ini 文件的 TuningParameters 节](#)。

用于仅使用 runmqras 命令捕获安装级别诊断的选项

从 IBM MQ 9.2.4 开始，**runmqras** 命令包含新参数 **-noqmdata**，用于仅捕获安装级别诊断，从而跳过任何特定于队列管理器的诊断。有关更多信息，请参阅 [runmqras](#) (收集 IBM MQ 诊断信息)。


IBM MQ 代码签名支持


可从 IBM 下载的 IBM MQ 可交付件将使用数字签名进行签名。从 IBM MQ 9.2.4 开始，为了帮助验证可交付内容，IBM MQ 提供了可从 Fix Central 下载的其他软件包。此包包含用于对 IBM MQ 二进制文件进行签名的签名和公用密钥。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 代码签名](#)。


对 IBM MQ 客户机的 Java 17 支持

IBM MQ 9.2.4 添加了对 Oracle 和 Oracle 以及 Adoptium 的 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 的 Java 17 支持。

相关概念

 IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.4 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

 IBM MQ 9.2.4 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.4 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

 IBM MQ 9.2.4 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.4 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利

IBM MQ 9.2.4 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- 第 94 页的『增强了 Managed File Transfer 的凭证保护』
- 第 94 页的『对 fteRAS 命令的改进』
- 第 94 页的『Managed File Transfer 上的传输日志记录』

增强了 Managed File Transfer 的凭证保护

在 IBM MQ 9.2.0 上, 增强了 **fteObfuscate** 命令以使用更强的算法和用户提供的密钥对凭证进行加密和解密。从 IBM MQ 9.2.4 开始, 该命令具有额外的保护方式, 通过使用最新算法和用户指定的要加密的密钥来提供凭证的 MD5 散列和加密。

有关更多信息, 请参阅 [fteObfuscate](#) 和 [从 IBM MQ 9.2 改进了 Managed File Transfer 安全性](#)



注意: Managed File Transfer 仍将能够使用先前发行版中的任何现有存储凭证。不会自动迁移凭证以使用新的加密算法。要增强企业中的安全性, 需要使用带有 **protection mode** 参数附加选项的 **fteObfuscate** 命令对凭证进行重新加密。

对 fteRAS 命令的改进

IBM MQ 9.2.4 改进了信息到控制台的输出, 以便您可以在命令运行时查看该命令的进度。

有关更多信息, 请参阅 [fteRAS](#)。

Managed File Transfer 上的传输日志记录

IBM MQ 9.2.4 引入了 MFT 上的传输日志记录, 以增强文件传输状态的可视性。提供了有关 MFT 代理的活动的更多信息, 包括成功传输和任何失败案例的详细信息。传输日志可帮助用户解决常见问题, 还可用于提供更详细的诊断 (如果 IBM 支持人员需要)。

已将 **LogTransfer** 的另一个选项添加到 **fteSetAgentLogLevel** 命令和 MFT agent.properties 文件。

注: **LogTransfer** 选项不能与 **LogAgent** 或 **LogMonitor** 选项一起使用。

有关更多信息, 请参阅 [fteSetAgentLogLevel](#) 命令和 [MFT agent.properties](#) 文件。

IBM MQ 9.2.4 还引入了新的日志文件 transferlog0.json。有关更多信息, 请参阅 [LogTransfer](#) 函数生成的输出。

相关概念

Multi V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容
对于多平台，IBM MQ 9.2.4 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

z/OS V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容
在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.4 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能
在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.4 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

z/OS V 9.2.4 **IBM MQ 9.2.4 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容**

在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.4 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 95 页的『对统计信息收集时间间隔的更改』](#)
- [第 95 页的『CSQUDSPM 实用程序支持大写和小写参数』](#)
- [第 95 页的『将 IBM MQ for z/OS 与 AT-TLS 配合使用』](#)
- [第 96 页的『可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件』](#)

对统计信息收集时间间隔的更改

IBM MQ for z/OS 可以定期捕获 SMF 记录中的统计信息和记帐数据。统计数据捕获成本低，体积小。记帐数据的捕获成本较高，并且量可能较大。

从 IBM MQ for z/OS 9.2.4 开始，您可以为收集统计信息和记帐数据定义单独的时间间隔，从而允许更频繁地捕获统计信息数据，而不必捕获大量记帐数据。

IBM MQ for z/OS 9.2.4 还添加了以更精确的时间间隔收集 SMF 记录的功能。您可以定义统计信息和记帐时间间隔，以便它们使用分钟和秒的值。

这不仅可以进行更精确的数据收集，还可以进行更频繁的收集，因为您可以选择少于 1 分钟的时间间隔。这在分析性能问题时尤为重要。

有关更多信息，请参阅 [使用系统管理设施](#) 和 [使用 CSQ6SYSP](#)。

CSQUDSPM 实用程序支持大写和小写参数

从 IBM MQ for z/OS 9.2.4 开始，CSQUDSPM 实用程序现在支持大写和小写参数。这意味着可以使用 CAPSON (这是公共配置) 来编写使用此实用程序的批处理作业。

此更改还意味着在 Unix 系统服务中使用该实用程序的用户可以选择使用大写或小写标志来匹配他们的首选项。

有关更多信息，请参阅 [显示队列管理器信息实用程序 \(CSQUDSPM\)](#)

将 IBM MQ for z/OS 与 AT-TLS 配合使用

添加了用于将 IBM MQ for z/OS 与 AT-TLS 配合使用的 Documentation。

注: AT-TLS 可以使在通道上启用 TLS 更简单。虽然已在 IBM MQ 9.2.4 添加此文档，但此文档对 IBM MQ for z/OS 9.2 的所有发行版都有效。

有关更多信息，请参阅 [将 AT-TLS 用于 IBM MQ for z/OS](#)。


可配置的 IBM MQ Console 消息浏览控件


在 IBM MQ 9.2.4 上，已进行常规更新以提高 IBM MQ Console 的易用性，从而获得更好的用户体验。这些功能包括从 IBM MQ Console 下载和查看完整消息内容的功能，从而增强了先前的预览功能。您可以使用已添加到 `setmqweb` 命令的三个新参数 `mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay`，`mqConsoleMaxMsgRequestSize` 和 `mqConsoleMaxMsgsPerRequest` 来配置这些功能。有关更多信息，请参阅 [setmqweb](#) (设置 mqweb 服务器配置)。

相关概念

 IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.4 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。


 IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.4 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

 IBM MQ 9.2.4 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能

在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.4 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

 **IBM MQ 9.2.4 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE**

权利中的新增功能

在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.4 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

管理

- 第 96 页的『增强了 Managed File Transfer 的凭证保护』
- 第 96 页的『对 fteRAS 命令的改进』
- 第 96 页的『Managed File Transfer 上的传输日志记录』

增强了 Managed File Transfer 的凭证保护

在 IBM MQ 9.2.0 上，增强了 `fteObfuscate` 命令以使用更强的算法和用户提供的密钥对凭证进行加密和解密。从 IBM MQ 9.2.4 开始，该命令具有额外的保护方式，通过使用最新算法和用户指定的要加密的密钥来提供凭证的 MD5 散列和加密。

有关更多信息，请参阅 [fteObfuscate](#) 和 [从 IBM MQ 9.2 改进了 Managed File Transfer 安全性](#)



注意: Managed File Transfer 仍将能够使用先前发行版中的任何现有存储凭证。不会自动迁移凭证以使用新的加密算法。要增强企业中的安全性，需要使用带有 `protection mode` 参数附加选项的 `fteObfuscate` 命令对凭证进行重新加密。

对 fteRAS 命令的改进

IBM MQ 9.2.4 改进了信息到控制台的输出，以便您可以在命令运行时查看该命令的进度。

有关更多信息，请参阅 [fteRAS](#)。

Managed File Transfer 上的传输日志记录

IBM MQ 9.2.4 引入了 MFT 上的传输日志记录。提供了有关 MFT 代理的活动的更多信息，包括成功传输和任何失败案例的详细信息。传输日志可帮助用户解决常见问题，还可用于提供更详细的诊断 (如果 IBM 支持人员需要)。

已将 **LogTransfer** 的另一个选项添加到 **fteSetAgentLogLevel** 命令和 `MFT agent.properties` 文件。

注: **LogTransfer** 选项不能与 **LogAgent** 或 **LogMonitor** 选项一起使用。

有关更多信息, 请参阅 **fteSetAgentLogLevel** 命令和 `MFT agent.properties` 文件。

IBM MQ 9.2.4 还引入了新的日志文件 `transferlog0.json`。有关更多信息, 请参阅 **LogTransfer** 函数生成的输出。

相关概念

Multi **V 9.2.4** IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容
对于多平台, IBM MQ 9.2.4 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

MQ Adv. **Multi** **V 9.2.4** IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.4 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

z/OS **V 9.2.4** IBM MQ 9.2.4 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容
在 z/OS 上, IBM MQ 9.2.4 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.4 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

命令和配置更改

- 第 97 页的『新建 Bouncy Castle JAR 文件』
- 第 97 页的『针对 IBM MQ classes for JMS 中的某些对象改进了 toString() 方法』
- 第 98 页的『针对 IBM MQ 资源适配器中的某些对象改进了 toString() 方法』
- 第 98 页的『针对 IBM MQ classes for Java 中的某些对象改进了 toString() 方法』
- 第 99 页的『对 runmqras 命令 ftp 选项的更改』
- 第 99 页的『队列记帐记录中包含的应用程序连接的 ConnName』
- 第 98 页的『已从 messaging REST API 中除去换行限制』
- 第 99 页的『对 Managed File Transfer 日志文件的更改』
- 第 99 页的『更新为由高可用性 Managed File Transfer 代理程序使用 standbyPollInterval 属性』
- 第 99 页的『IBM MQ Operator 1.7.0 与 CP4I 2021.4 配合使用』
- 第 99 页的『[MQ 9.2.4 2021 年 11 月]更改在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的方式』

新建 Bouncy Castle JAR 文件

已更新用于支持 Advanced Message Security 的 Bouncy Castle JAR 文件, 现在包含 `bcutil-jdk15on.jar`。有关更多信息, 请参阅 [使用 AMS 支持非 IBM JRE](#)。

针对 IBM MQ classes for JMS 中的某些对象改进了 toString() 方法

`com.ibm.mq.jms.MQConnection` 和 `com.ibm.mq.jms.MQSession` 对象实现 `javax.jms.Connection` 和 `javax.jms.Session` respectively。它们现在具有 `toString()` 方法, 用于返回有关与 IBM MQ 的底层连接的密钥信息。

生成的字符串采用 JSON 格式, 包含如下字段

ObjectId

作为 `className` 和十六进制标识

ConnectionId

十六进制格式

ConnectionMode

在连接时指定

主机

仅适用于客户机连接，但可能显示用于绑定

端口

仅适用于客户机连接，但可能显示用于绑定

QueueManager

在连接时指定

ResolvedQueue 管理器

如果使用了 CCDT，那么可能与 **QueueManager** 不同

ConnectionFactory.createContext() 生成的未记录对象基本上包装了 Connection 和 Session 对象。其 toString() 方法生成表示包含以下内容的 JSON 对象的字符串：

ObjectId

作为 className 和十六进制标识

Connection

连接的 toString() 表示

Session

会话的 toString() 表示

针对 IBM MQ 资源适配器中的某些对象改进了 toString() 方法

IBM MQ 资源适配器中生成的连接，会话和上下文将合并它们的 IBM MQ classes for JMS 等效项，而这些项上的 toString() 方法将生成包括已合并的 IBM MQ classes for JMS 对象的 toString() 表示法在内的信息。

针对 IBM MQ classes for Java 中的某些对象改进了 toString() 方法

IBM MQ classes for Java 中 com.ibm.mq.MQQueueManager 的 toString() 方法还会生成 JSON 格式的字符串并包含如下字段

ObjectId

作为 className 和十六进制标识

ConnectionId

十六进制格式

ConnectionMode

在连接时指定

主机

仅适用于客户机连接，但可能显示用于绑定

端口

仅适用于客户机连接，但可能显示用于绑定

QueueManager

在连接时指定

ResolvedQueue 管理器

如果使用了 CCDT，那么可能与 **QueueManager** 不同

已从 messaging REST API 中除去换行限制

messaging REST API 不再从 HTTP 请求主体中除去新行。

对 runmqras 命令 ftp 选项的更改

从 IBM MQ 9.2.4 开始, **-ftp IBM** 选项不再可用。有关更多信息, 请参阅 [runmqras \(收集 IBM MQ 诊断信息\)](#)。

队列记帐记录中包含的应用程序连接的 ConnName

从 IBM MQ 9.2.4 开始, ConnName 包括在队列记帐记录以及 MQI 记帐记录中。队列记帐记录中需要 "通道名称" 和 ConnName, 以便完全识别客户机连接的应用程序。有关更多信息, 请参阅 [队列记帐消息数据](#)。

对 Managed File Transfer 日志文件的更改

IBM MQ 9.2.4 引入了对资源监视器日志文件和协议网桥代理日志文件的更改:

资源监视器日志文件

这些事件日志文件记录监视器轮询资源 (例如, 目录或队列) 时执行的若干操作:

- **resourceMonitorLogFiles** 代理属性的缺省值已从 10 更改为 5。这意味着从 IBM MQ 9.2.4 开始, 如果设置了缺省值, 那么最多可以有 5 个资源监视器事件日志文件, 从 resmonevent0.log 到 resmonevent4.log。但是, 如果需要, 您可以更改此值。
- 如果代理程序是从 IBM MQ 9.2.4 之前的版本迁移的, 那么应手动删除 resmonevent5.log 到 resmonevent9.log 文件 (如果存在)。
- 但是, 每个日志文件的大小仍为 20 MB。

协议网桥代理日志文件

这些事件日志文件记录在协议网桥代理与文件服务器 (例如 SFTP 服务器) 之间流动的命令和响应流:

- **agentLogFiles** 代理属性的缺省值已从 10 更改为 5。这意味着从 IBM MQ 9.2.4 开始, 如果设置了缺省值, 那么最多可以有 5 个协议网桥代理事件日志文件, 从 agentevent0.log 到 agentevent4.log。但是, 如果需要, 您可以更改此值。
- 如果代理程序是从 IBM MQ 9.2.4 之前的版本迁移的, 那么应手动删除 agentevent5.log 到 agentevent9.log 文件 (如果存在)。
- 但是, 每个日志文件的大小仍为 20 MB。

更新为由高可用性 Managed File Transfer 代理程序使用 standbyPollInterval 属性

standbyPollInterval 属性 由高可用性 Managed File Transfer 代理程序的备用实例用于尝试按指定时间间隔打开共享队列。从 IBM MQ 9.2.4 开始, 所有实例也使用此属性来确定实例在从其代理队列管理器断开连接时, 在两次重新连接尝试之间等待的时间长度。

有关高可用性 Managed File Transfer 代理程序的更多信息, 请参阅 [Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

IBM MQ Operator 1.7.0 与 CP4I 2021.4 配合使用

对于容器中的 IBM MQ 9.2.4, 可以使用 IBM MQ Operator 1.7.0。此操作程序与 IBM Cloud Pak for Integration 2021.4 配合使用。

注: 如果要在启用 "操作仪表盘" (跟踪) 的情况下在 IBM Cloud Pak for Integration 上使用 IBM MQ, 那么要从先前版本的 IBM MQ 迁移容器之前, 请参阅 [在 IBM Cloud Pak for Integration 2021.4 中使用 "操作仪表盘" 集成来部署或升级 IBM MQ 9.2.2 或 9.2.3](#)。

更改在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的方式

从 IBM MQ 9.2.4 开始, 应使用 IBMJCEPlusFIPS 加密提供程序在 MQIPT 中提供 FIPS 认证的密码术。要使用 IBMJCEPlusFIPS 加密提供程序, 请指定 `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java 系统属性。有关在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的更多信息, 请参阅 [在 MQIPT 中启用 FIPS 方式](#)。

相关概念

V 9.2.4 [IBM MQ 9.2.4 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.4 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.4 [IBM MQ 9.2.4 中新增, 已更改和已除去的消息](#)

添加了许多新消息, 并且在 IBM MQ 9.2.4 中更改或除去了一些现有消息。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增, 已更改和已除去的消息

添加了许多新消息, 并且在 IBM MQ 9.2.4 中更改或除去了一些现有消息。

- **Multi** [第 100 页的『新增, 已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 101 页的『新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 102 页的『新增, 已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)
- [第 102 页的『新增, 已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 102 页的『新增, 已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 102 页的『新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- **Linux** [第 102 页的『新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 102 页的『新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 102 页的『新增, 更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- [第 102 页的『新增, 已更改和已除去的 JSON 消息』](#)
- **z/OS** [第 102 页的『新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息』](#)

新增, 已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.4 的新增内容:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3499E

AMQ3500E

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6206I

AMQ6861W

AMQ9xxx: 远程

AMQ9108E

AMQ9722W

AMQ9723I

针对 IBM MQ 9.2.4 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3205E (消息和说明已扩展)

AMQ3232E (已扩展说明)

AMQ3240I (已扩展说明)

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5776E (已扩展说明和响应)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6109S (已扩展说明)

AMQ6110S (已扩展说明)

AMQ6119S (已扩展说明)

AMQ6125E (已扩展说明)

AMQ6183W (已扩展说明)

AMQ6184W (已扩展说明)

AMQ6560I (添加到 "使用情况" 列表中的额外参数)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7367I 在 "说明" 中进行轻微编辑。

对于 IBM MQ 9.2.4, 将除去以下 AMQ 消息:

AMQ8xxx: 管理

AMQ8771I (DEC) 到 AMQ8796E (DEC)

新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.4 的新增内容:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0205E 到 BFGAG0210W

BFGBR0001 -BFGBR9999: MFT 协议网桥消息

BFGBR0220E

BFGCH0001 -BFGCH9999: MFT 命令处理程序消息

BFGCH0129W

BFGCH0130I

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0819I 到 BFGCL0826E

BFGNV0001 -BFGNV9999: MFT 本机代码消息

BFGNV0177E

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0154I

BFGSS0001 -BFGSS9999: MFT 状态存储消息

BFGSS0090E

BFGTL0001 -BFGTL9999: MFT 传输代理程序消息

BFGTL0001I 到 BFGTL0076E

BFGTL9999E

BFGUT0001 -BFGUT9999: MFT 跟踪和记录消息

BFGUT0037E 到 BFGUT0039I

针对 IBM MQ 9.2.4 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0141E (MQI 原因码已添加到消息中)

BFGCL0001 -BFGCL9999: 命令消息

BFGCL0261E (消息缩短)

BFGCL0262E (消息缩短)

BFGCL0756E (额外选项 (LogTransfer) 已添加到 "消息" 和 "说明" 中。已重写响应。)

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0059E (添加到消息中的异常详细信息)

BFGNV0001 -BFGNV9999: MFT 本机代码消息

BFGNV0066E (消息中的典型固定 (缺少句点))

对于 Managed File Transfer for IBM MQ 9.2.4, 将除去以下消息。

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0153I

新增, 已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.4 的新消息, 已更改消息或已除去的 MQ Telemetry 消息。

新增, 已更改和已移除 REST API 条消息

针对 IBM MQ 9.2.4 更改了以下 REST API 消息:

MQWB10xx: REST API 消息 MQWB1000 到 1099

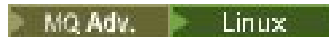
MQWB1003I (已从 "使用" 中除去 dspmqweb 属性信息)

没有 IBM MQ 9.2.4 的新消息或已除去的 REST API 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

没有针对 IBM MQ 9.2.4 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Console 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.4 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to blockchain 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.4 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.4 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.4, 没有新的, 已更改的或已除去的 [MQJMS 消息](#)。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.4, 没有新的, 已更改的或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息



针对 IBM MQ 9.2.4 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ107E (向系统操作添加了额外语句)

CSQJ108E (添加到系统操作的额外语句)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX164E (在 "说明" 中修复了 Typo)

CSQX502E (系统程序员响应已扩展)

CSQX547E (已修正系统程序员响应)

CSQX632I (已修正说明)

对于 IBM MQ 9.2.4, 没有新的或已除去的 IBM MQ for z/OS CSQ 消息。

相关概念

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中的新增内容

IBM MQ 9.2.4 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.4 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.3 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关概念

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.5 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.4 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.2 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.1 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中的新增内容

IBM MQ 9.2.3 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能, 但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强, 这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利

Multi

在 多平台上, 基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 105 页的『流式队列以实现来自已流经 IBM MQ 的数据的附加值』](#)
- [第 105 页的『MQ Console 的远程队列管理器支持』](#)
- [第 106 页的『改进了对使用加密硬件的 IBM MQ 客户机的密码保护』](#)
- [第 106 页的『支持对统一集群中的 Java Platform, Enterprise Edition 入站连接进行动态均衡』](#)
- [第 106 页的『runmqdlq 命令的新客户机选项』](#)
- [第 106 页的『amqsdlqc 样本的新客户机版本』](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 106 页的『对 Apache Qpid JMS 客户机库的支持』](#)

新增 IBM MQ for Multiplatforms 功能-仅限高级权利

MQ Adv. Multi

以下功能部件和增强功能仅在具有 "高级" 权利的多平台上可用。

管理 IBM MQ

- [CP4I 第 106 页的『Red Hat OpenShift 中 IBM MQ 容器的本机 HA 的一般可用性』](#)
- [Linux 第 107 页的『复制数据队列管理器 \(RDQM\) 内核模块可维护性增强功能』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-基本权利, 高级权利和 Advanced VUE 权利

z/OS

基本产品权利以及 IBM MQ Advanced for z/OS (高级) 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) 权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 107 页的『MQ Console 的远程队列管理器支持』](#)

相关概念

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.3 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增, 已更改和已除去的消息

添加了许多新消息, 并且在 IBM MQ 9.2.3 中更改或除去了一些现有消息。

第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版, 这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)
Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)
指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化, 废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS), 发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型, 版本或平台的信息, 那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型, 版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台, IBM MQ 9.2.3 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

管理 IBM MQ

- [第 105 页的『流式队列以实现来自自己流经 IBM MQ 的数据的附加值』](#)
- [第 105 页的『MQ Console 的远程队列管理器支持』](#)
- [第 106 页的『改进了对使用加密硬件的 IBM MQ 客户机的密码保护』](#)
- [第 106 页的『支持对统一集群中的 Java Platform, Enterprise Edition 入站连接进行动态均衡』](#)
- [第 106 页的『runmqdlq 命令的新客户机选项』](#)
- [第 106 页的『amqsdlqc 样本的新客户机版本』](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 106 页的『对 Apache Qpid JMS 客户机库的支持』](#)

流式队列以实现来自自己流经 IBM MQ 的数据的附加值

IBM MQ 9.2.3 将流式队列功能添加到 IBM MQ 队列管理器, 这允许您配置队列以将每条消息的近乎相同的副本放入第二个队列。

在需要创建消息副本的特定场景中, 流式队列可能很有用。例如:

- 使用 Kafka Connect source connector for IBM MQ 将消息流式传输到 Apache Kafka。有关更多信息, 请参阅 [kafka_connect_mq_source](#)。
- 对通过系统的数据执行分析。
- 存储消息以供稍后恢复。
- 捕获一组要在开发和测试系统中使用的消息。
- 使用来自系统事件队列的 IBM MQ 事件消息, 并将其他副本发送到其他队列或主题。

有关更多信息, 请参阅 [流式队列](#)。

MQ Console 的远程队列管理器支持

IBM MQ 9.2.3 添加了对在 MQ Console 中管理远程队列管理器的支持。将远程队列管理器添加到 MQ Console 使您能够在单个 MQ Console 实例中管理所有队列管理器。远程队列管理器可以是在与 MQ Console 相同的系统上的不同安装中运行的队列管理器, 也可以是在不同系统上运行的队列管理器。

有关将远程队列管理器添加到 MQ Console 的更多信息, 请参阅 [将远程队列管理器添加到 MQ Console](#)。

改进了对使用加密硬件的 IBM MQ 客户机的密码保护

IBM MQ 9.2.3 将改进部署到 IBM MQ 客户机，这些客户机允许它们解析包含加密密码的加密硬件配置字符串。这允许保护 mqclient.ini 文件的 SSL 节中的 **SSLCryptoHardware** 属性内的 PKCS #11 令牌引脚以及 **MQSSLCRYP** 环境变量。

要点: 这不适用于使用队列管理器 SSLCRYP 设置提供给队列管理器的加密硬件设置，也不适用于使用 MQSCO 提供给客户机应用程序的加密硬件设置。**CryptoHardware** 结构字段。

提供了一个命令，可以将纯文本密码加密为可用于 IBM MQ 客户机的加密硬件配置字符串的加密格式。有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 使用加密硬件的客户机](#)。

支持对统一集群中的 Java Platform, Enterprise Edition 入站连接进行动态均衡

从 IBM MQ 9.2.3 开始，配置 ActivationSpecs 时提供了新属性 **dynamicallyBalanced**。有关更多信息，请参阅 [为入站通信配置资源适配器](#)。

runmqdlq 命令的新客户机选项

您可以将 **runmqdlq** 与 **-c** 参数配合使用，以指定它应该建立与远程队列管理器的客户机连接。有关更多信息，请参阅 [runmqdlq \(run dead-letter queue handler\)](#)。

amqsdlqc 样本的新客户机版本


包含名为 **amqsdlqc** 的样本程序的构建版本。您可以使用此命令以客户机方式连接到远程队列管理器。有关更多信息，请参阅 [样本 DLQ 处理程序 amqsdlqc](#)。


对 Apache Qpid JMS 客户机库的支持

IBM MQ 9.2.3 增加了两个额外的通道属性 **TMPMODEL** 和 **TMPQPRFX**，使您能够在使用 Qpid JMS 创建临时队列时设置所使用的模型队列和队列前缀。

有关更多信息，请参阅 [开发 AMQP 客户机应用程序](#) 和 [DEFINE CHANNEL](#)。


相关概念

 **IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利**
IBM MQ 9.2.3 提供了两个仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的增强功能。

 **IBM MQ 9.2.3 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容**
在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.3 提供了随基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的 MQ Console 增强功能。



第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

 **IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利**

IBM MQ 9.2.3 提供了两个仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的增强功能。

管理 IBM MQ

-  第 106 页的『Red Hat OpenShift 中 IBM MQ 容器的本机 HA 的一般可用性』
-  第 107 页的『复制数据队列管理器 (RDQM) 内核模块可维护性增强功能』

Red Hat OpenShift 中 IBM MQ 容器的本机 HA 的一般可用性



本机高可用性 (Native HA) 功能提供高可用性队列管理器，自动从失败中恢复 (以秒计)。所有可恢复的 IBM MQ 数据都一致地复制到多组独立存储器中，从而防止因存储器故障而丢失，并在可用性区域之间启用故障

转移。在 IBM MQ 9.2.2 中为使用 IBM MQ 容器将基于容器的队列管理器部署到 Red Hat OpenShift 中的 IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 的客户机提供了本机 HA 功能预览。在 IBM MQ 9.2.3 中，此配置将作为 IBM Cloud Pak for Integration 2021.2.1 的一部分可供生产使用。

有关更多信息，请参阅 [本机 HA](#)。

复制数据队列管理器 (RDQM) 内核模块可维护性增强功能

RDQM 依赖于 DRBD 来提供数据复制。IBM MQ 9.2.3 提供了增强功能，可帮助您确保已装入正确的 DRBD 内核模块以匹配操作系统内核版本并改进诊断。有关更多信息，请参阅 [查看 RDQM 和 HA 组状态](#)，[查看 DR RDQM 状态](#)和 [查看 DR/HA RDQM 和 HA 组状态](#)。

相关概念

V 9.2.3 **Multi** IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.3 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

z/OS **V 9.2.3** IBM MQ 9.2.3 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容

在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.3 提供了随基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的 MQ Console 增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

z/OS **V 9.2.3** **IBM MQ 9.2.3 for z/OS -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容**

在 z/OS 上，IBM MQ 9.2.3 提供了随基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的 MQ Console 增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 107 页的『MQ Console 的远程队列管理器支持』](#)

MQ Console 的远程队列管理器支持

IBM MQ 9.2.3 添加了对在 MQ Console 中管理远程队列管理器的支持。将远程队列管理器添加到 MQ Console 使您能够在单个 MQ Console 实例中管理所有队列管理器。远程队列管理器可以是在与 MQ Console 相同的系统上的不同安装中运行的队列管理器，也可以是在不同系统上运行的队列管理器。

有关将远程队列管理器添加到 MQ Console 的更多信息，请参阅 [将远程队列管理器添加到 MQ Console](#)。

相关概念

V 9.2.3 **Multi** IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.3 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

MQ Adv. **V 9.2.3** **Multi** IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利

IBM MQ 9.2.3 提供了两个仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.3 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

命令和配置更改

- [第 108 页的『更改为 OCSPTIMEOUT 参数』](#)
- [第 108 页的『更新为 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 SNI 设置』](#)

扩展 IBM MQ 网络

- **MQ Adv. VUE** [第 108 页的『IBM Aspera fasp.io Gateway 版本已升级』](#)

更改为 OCSPTIMEOUT 参数

从 IBM MQ 9.2.3 开始，如果在 `qm.ini` 或 `mqclient.ini` 配置文件的 SSL 节中为 **OCSPTIMEOUT** 参数设置了值 0，那么将使用缺省超时 30 秒。

更新为 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 SNI 设置

从 IBM MQ 9.2.3 开始，IBM MQ 受管 .NET 客户机已更新为将 SERVERNAME 设置为各自的主机名 (如果 **OutboundSNI** 属性设置为 HOSTNAME)，这将允许 IBM MQ 受管 .NET 客户机使用 [Red Hat OpenShift 路由](#) 连接到队列管理器。

IBM Aspera fasp.io Gateway 版本已升级

MQ Adv. **MQ Adv. VUE**

IBM MQ 9.2.3 将 IBM Aspera fasp.io Gateway 的版本升级到 IBM MQ Advanced for z/OS VUE 中的 1.2.0。有关更多信息，请参阅 [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#)。

IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2 从先前版本中进行了许多重大更改，包括已更改的目录结构和缺省情况下启用 TLS。请参阅 [发行说明: IBM Aspera fasp.io Gateway 1.2](#) 以获取详细信息。

相关概念

V 9.2.3

[IBM MQ 9.2.3 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.3 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3

[IBM MQ 9.2.3 中新增，已更改和已除去的消息](#)

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.3 中更改或除去了一些现有消息。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.3

IBM MQ 9.2.3 中新增，已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.3 中更改或除去了一些现有消息。

- **Multi** [第 109 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 110 页的『新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 110 页的『新增，已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)
- [第 110 页的『新增，已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 111 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 111 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- **Linux** [第 111 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 111 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 111 页的『新增，更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- [第 111 页的『新增，已更改和已除去的 JSON 消息』](#)

新增, 已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3055I
AMQ3056I
AMQ3240I
AMQ3241E
AMQ3242E
AMQ3636I 到 AMQ3643I

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6333E
AMQ6335E
AMQ6337E
AMQ6339E

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7369W 到 AMQ7371W
AMQ7442W

AMQ8xxx: 管理

AMQ8797E
AMQ8955E 到 AMQ8958E

针对 IBM MQ 9.2.3 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3201E (在 "说明" 中修正了拼写错误; 已重写响应)
AMQ3221E (响应已重写)
AMQ3230E (响应已重写)
AMQ3235I (已扩展说明)
AMQ3237I (已扩展说明)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6150E (已从消息和说明中除去变量)
AMQ6668I (代码在使用中修正)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7301I (消息已重写)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8001I (已从消息中除去变量)
AMQ8007I (消息已缩短)
AMQ8011I (消息已缩短)
AMQ8015I (消息已缩短)
AMQ8095I (消息已缩短)
AMQ8109I (变量已添加到消息中)
AMQ8553I (消息已缩短)
AMQ8564I (消息已缩短)
AMQ8627I (消息已缩短)

AMQ8628I (消息已缩短)
AMQ8692I (消息已缩短)
AMQ8710I (代码已在使用中修正)
AMQ8860I (消息已缩短)
AMQ8863I (消息已缩短)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9085I (消息已缩短)
AMQ9456I (以前为 AMQ9456W; 对 "队列" 的引用已更改为 "对象")
AMQ9720W (在说明中修复了 Typo)

针对 IBM MQ 9.2.3 除去了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3589E
AMQ3932E

AMQ9xxx: 远程

AMQ9099I (已替换为 AMQ3056I)
AMQ9102W (已替换为 AMQ6339W)
AMQ9103E (已替换为 AMQ6335E)
AMQ9104E (已替换为 AMQ6337E)
AMQ9107E (已替换为 AMQ6333E)

新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0204I

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0817E

BFGCL0818E

针对 IBM MQ 9.2.3 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGMQ0001 -BFGMQ9999: MFT WMQ 接口消息

BFGMQ1045I (在说明中修正了典型 :DEFSOPT (EXCL) 变为 DEFSOPT (SHARED))

针对 IBM MQ 9.2.3 除去了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0153I

新增, 已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息



以下 MQ Telemetry 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

遥测消息

AMQXR2105E

AMQXR2106E

新增, 已更改和已移除 REST API 条消息

以下 REST API 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

MQWB10xx: REST API 消息 MQWB1000 到 1099

MQWB1004I

MQWB1012I

MQWB11xx: REST API 消息 MQWB1100 到 1199

MQWB1144E 到 MQWB1158E

针对 IBM MQ 9.2.3 更改了以下 REST API 消息:

MQWB10xx: REST API 消息 MQWB1000 到 1099

MQWB1000I (代码已更新, 类型已从 "使用" 中除去)

MQWB1003I (在 "使用情况" 中更新了代码)

MQWB1010I (使用中的代码已缩短)

MQWB11xx: REST API 消息 MQWB1100 到 1199

MQWB1126E (解释已扩展, 响应已重写)

MQWB1137E (已编辑消息中的变量)

没有为 IBM MQ 9.2.3 除去 REST API 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

以下 IBM MQ Console 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2025E 到 MQWB2027E

针对 IBM MQ 9.2.3 更改了以下 IBM MQ Console 消息:

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2010E (在响应中固定了 Typo)

没有为 IBM MQ 9.2.3 除去 IBM MQ Console 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息

MQ Adv.

Linux

没有针对 IBM MQ 9.2.3 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to blockchain 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息

Linux

没有针对 IBM MQ 9.2.3 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息

Windows

Linux

AIX

没有针对 IBM MQ 9.2.3 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.3, 没有新的, 已更改的或已除去的 [MQJMS 消息](#)。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.3, 没有新的, 已更改的或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息

z/OS

以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息是 IBM MQ 9.2.3 的新增内容:

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM068I

针对 IBM MQ 9.2.3 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

耦合设施管理器消息 (CSQE ...)

CSQE161E (在消息中改进了 Punctuation)

CSQE280I (已添加 LTS 版本的数据集表)

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ166E (除去特定于 LTS 的消息版本)

命令服务器消息 (CSQN ...)

CSQN207I (系统操作已扩展)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX456E (对 "queue" 的引用将替换为 "cluster object" 引用; 字段 "qmgr_name" 将替换为 "qmgr_uid"; 严重性将更改为 "4")

CSQX456I (仅 LTS 消息。将对 "queue" 的引用替换为 "cluster object" 引用, 并扩展系统程序员响应)

CSQX616E (系统程序员响应已扩展)

在整个 z/OS 消息中, 针对 IBM Documentation 更新了对 IBM Knowledge Center 的引用和链接。

针对 IBM MQ 9.2.3 除去了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX696I

相关概念

V 9.2.3

IBM MQ 9.2.3 中的新增内容

IBM MQ 9.2.3 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3

IBM MQ 9.2.3 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.3 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.2 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关概念

V 9.2.5

IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.5 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.4

IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.4 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.3 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.1 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中的新增内容

IBM MQ 9.2.2 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能, 但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强, 这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利

Multi

在多平台上, 基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

针对 IBM MQ 开发

- [第 114 页的『浏览对 IBM MQ AMQP 通道的支持』](#)
- [第 114 页的『使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具』](#)

新增 IBM MQ for Multiplatforms 功能-仅限高级权利

MQ Adv. Multi

以下功能部件和增强功能仅在具有 "高级" 权利的多平台上可用。

许可证和权利

- [第 115 页的『IBM MQ Advanced 表示非生产权利』](#)

管理 IBM MQ

- **Linux** [第 115 页的『RDQM 现在报告 HA 或 DR 节点的复制上次同步时间』](#)
- **Linux** [第 115 页的『RDQM 摘要状态现在包含 HA 队列管理器的首选位置』](#)
- **Linux** [第 115 页的『现在, 您可以查看和清除 RDQM HA 失败的资源操作』](#)
- **CP4I** [第 116 页的『Red Hat OpenShift 上 IBM MQ 容器的本机 HA \(功能预览\)』](#)
- [第 116 页的『改进了 MQI Advanced Message Security 客户机的密码保护』](#)
- [第 116 页的『用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-仅限高级和 Advanced VUE 权利

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

以下功能和增强功能仅适用于 Advanced 或 Advanced VUE 权利。

管理 IBM MQ

- [用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令](#)

- [第 117 页的『改进了有关将 Managed File Transfer on z/OS 与数据集配合使用的指南』](#)

相关概念

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.1 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增，已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.2 中更改或除去了一些现有消息。

[第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』](#)

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』](#)

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS)，发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型，版本或平台的信息，那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型，版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.2 **Multi** **IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容**

对于多平台，IBM MQ 9.2.2 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

针对 IBM MQ 开发

- [第 114 页的『浏览对 IBM MQ AMQP 通道的支持』](#)
- [第 114 页的『使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具』](#)

浏览对 IBM MQ AMQP 通道的支持

IBM MQ 9.2.2 将对点到点消息传递的浏览支持添加到 IBM MQ AMQP 通道，以便 AMQP 客户机 (例如 Apache Qpid™ JMS 应用程序) 可以连接到 IBM MQ 并浏览消息。

有关更多信息，请参阅 [开发 AMQP 客户机应用程序](#)。

使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具

从 IBM MQ 9.2.2 开始，自解压 JAR 文件 `version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar` 已更新为包含与 JMSAdmin 工具相关的所有文件以及之前执行的所有文件。由于这些更改，使用自解压 JAR 文件安装的客户机可以使用作为 JAR 文件的一部分安装的 JMSAdmin 工具在文件系统上下文 (.bindings 文件) 中创建 JMS 受管对象。客户机还可以查找并使用这些管理对象。有关更多信息，请参阅 [单独获取 IBM MQ classes for JMS](#)。

注: 通过解压缩可重新分发的 Java 客户机安装的客户机不包含 JMSAdmin 工具或其必备 JAR 文件 `fscontext.jar` 和 `providerutil.jar`。有关更多信息，请参阅 [可再分发客户机的限制和其他注意事项](#)。

相关概念

MQ Adv. V 9.2.2 Multi IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.2 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

V 9.2.2 MQ Adv. VUE MQ Adv. z/OS IBM MQ 9.2.2 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能

IBM MQ 9.2.2 包含针对 z/OS 上的 Managed File Transfer 的增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

MQ Adv. V 9.2.2 Multi IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利

IBM MQ 9.2.2 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

许可证和权利

- 第 115 页的『IBM MQ Advanced 表示非生产权利』

管理 IBM MQ

- **Linux** 第 115 页的『RDQM 现在报告 HA 或 DR 节点的复制上次同步时间』
- **Linux** 第 115 页的『RDQM 摘要状态现在包含 HA 队列管理器的首选位置』
- **Linux** 第 115 页的『现在，您可以查看和清除 RDQM HA 失败的资源操作』
- **CP4I** 第 116 页的『Red Hat OpenShift 上 IBM MQ 容器的本机 HA (功能预览)』
- 第 116 页的『改进了 MQI Advanced Message Security 客户机的密码保护』
- 第 116 页的『用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令』

IBM MQ Advanced 表示非生产权利

从 IBM MQ 9.2.2 开始，如果您已购买非生产许可证，那么可以使用 **setmqinst** 命令将 IBM MQ 安装的许可权利设置为 IBM MQ Advanced for Non-Production。然后，会将此权利自动报告给 IBM License Metric Tool (ILMT)，以允许正确的许可证标识。

有关更多信息，请参阅第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』和 [setmqinst](#)。

RDQM 现在报告 HA 或 DR 节点的复制上次同步时间

Linux

从 IBM MQ 9.2.2 开始，如果失去同步，那么 **rdqmstatus** 命令返回的状态将报告 DR 或 HA RDQM 节点的复制上次同步的时间。此信息有助于问题确定和恢复。有关更多信息，请参阅 [查看 RDQM 和 HA 组状态](#)，[查看 DR RDQM 状态](#)和 [查看 DR/HA RDQM 和 HA 组状态](#)。

RDQM 摘要状态现在包含 HA 队列管理器的首选位置

Linux

从 IBM MQ 9.2.2 开始，**rdqmstatus** 命令返回的摘要状态现在报告每个 HA 队列管理器的首选位置。有关更多信息，请参阅 [查看 RDQM 和 HA 组状态](#) 和 [查看 DR/HA RDQM 和 HA 组状态](#)。

现在，您可以查看和清除 RDQM HA 失败的资源操作

Linux

从 IBM MQ 9.2.2 开始，可以使用专用命令显示和解析失败的资源操作，这些操作可防止队列管理器故障转移或导致队列管理器在非首选位置运行。现在，您可以使用 **rdqmstatus** 命令查看失败的资源操作的详细信息，并使用 **rdqmclean** 命令将其清除。有关更多信息，请参阅 [失败的资源操作](#)。

Red Hat OpenShift 上 IBM MQ 容器的本机 HA (功能预览)

CP4I

本机 HA 配置提供了一个高可用性队列管理器，其中可恢复的 MQ 数据 (例如，消息) 在多个存储器集中进行复制，从而防止因存储器故障而丢失。队列管理器由多个正在运行的实例组成，其中一个实例是引导者，其他实例准备好在发生故障时快速接管，从而最大化对队列管理器及其消息的访问权。

要点:

本机 HA 在 IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 中是功能预览，并且仅适用于评估目的。有关更多信息，请参阅[评估 IBM Cloud Pak for Integration 2021.1.1 中的本机 HA 功能](#)

改进了 MQI Advanced Message Security 客户机的密码保护

IBM MQ 9.2.2 将改进部署到 MQI Advanced Message Security (AMS) 客户机，从而允许您保护 AMS 配置文件中的敏感凭证。

除了 JKS 密钥库密码外，您现在还可以保护 PEM 文件密码和 pkcs#11 令牌引脚。

有关更多信息，请参阅[保护 AMS 配置文件中的密码](#)。

用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令

从 IBM MQ 9.2.2 开始，两个新命令 **fteStartMonitor** 和 **fteStopMonitor** 允许您启动和停止资源监视器，而无需停止或重新启动代理程序。例如，在以下情况下，这很有用：

- 如果代理程序具有多个资源监视器，并且只有部分资源监视器迁到错误，但其余资源监视器仍正常工作，那么您只想重新启动发生故障的资源监视器。
- 如果要停止资源监视器以执行某些维护工作，或者如果资源监视器在一定时间内不需要并且您不希望它不必要地运行，那么将消耗宝贵的系统资源。

有关更多信息，请参阅[启动 MFT 资源监视器](#)和[停止 MFT 资源监视器](#)。

相关概念

V 9.2.2 **Multi** IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.2 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

V 9.2.2 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** IBM MQ 9.2.2 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE 权利中的新增功能

IBM MQ 9.2.2 包含针对 z/OS 上的 Managed File Transfer 的增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.2 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** IBM MQ 9.2.2 for z/OS -Advanced 和 Advanced VUE

权利中的新增功能

IBM MQ 9.2.2 包含针对 z/OS 上的 Managed File Transfer 的增强功能。

管理 IBM MQ

- [用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令](#)
- [第 117 页的『改进了有关将 Managed File Transfer on z/OS 与数据集配合使用的指南』](#)

用于启动和停止资源监视器的新 Managed File Transfer 命令

在 IBM MQ 9.2.2 之前，停止资源监视器的唯一方法是停止正在运行监视器操作的代理程序。要重新启动资源监视器，必须完全重新启动代理程序。

从 IBM MQ 9.2.2 开始，两个新命令 **fteStartMonitor** 和 **fteStopMonitor** 允许您启动和停止资源监视器，而无需停止或重新启动代理程序。

请注意，**fteStartMonitor** 的 JCL 是 BFGXMNST，而 **fteStopMonitor** 的 JCL 是 BFGXMNSP。

例如，在以下情况下，这很有用：

- 如果代理程序具有多个资源监视器，并且只有部分资源监视器迂到错误，但其余资源监视器仍正常工作，那么您只想重新启动发生故障的资源监视器。
- 如果要停止资源监视器以执行某些维护工作，或者如果资源监视器在一定时间内不需要并且您不希望它不必要地运行，那么将消耗宝贵的系统资源。

您可以从安装了 Managed File Transfer 命令组件的任何系统运行这些命令，这意味着您可以从任何位置启动和停止资源监视器，并且不限于拥有该资源监视器的代理程序正在运行的系统。有关更多信息，请参阅 [启动 MFT 资源监视器](#) 和 [停止 MFT 资源监视器](#)。

改进了有关将 Managed File Transfer on z/OS 与数据集配合使用的指南

这是仅文档增强功能。

在 z/OS 上，Managed File Transfer 支持在文件和数据集之间传输数据。支持多种数据集类型和特征，但 z/OS 上的数据集之间的传输描述了一些适用的限制。请参阅有关 [分区数据集 \(PDS\) 和分区数据集扩展 \(PDSE\) 数据集](#) 的部分，以获取更多详细信息。

将 Managed File Transfer 与 z/OS 实用程序结合使用以传输文件 [通过描述可用于传输 Managed File Transfer 有限制的数据集的方法来提供其他指导](#)。

相关概念

V 9.2.2 **Multi** IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.2 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

MQ Adv. **V 9.2.2** **Multi** IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.2 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.1 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

命令和配置更改

- 第 117 页的『在启动时从 MQSC 更改为自动配置』
- 第 118 页的『对通道状态属性的更改』
- 第 118 页的『SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH 属性已增加』
- **z/OS** **MQ Adv.** **Linux** **MQ Adv. VUE** 第 118 页的『更改 Aspera gateway 的网关和配置文件的位置』
- **ALW** 第 118 页的『更改 JAAS 登录文件的位置』
- 第 118 页的『MQCD 对象上设置的本地地址字段的 JMQUI 更新』
- **MQ Adv.** **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** 第 118 页的『更改为 Managed File Transfer 定界符传输错误消息』
- 第 118 页的『MQIPT 中新增和移除的密码套件』

在启动时从 MQSC 更改为自动配置

从 IBM MQ 9.2.2 开始，自动配置功能的行为方式已更改。先完成所有 MQSC 命令，然后应用程序才能连接到队列管理器。这可确保队列管理器的配置在应用程序连接之前是最新的，但可能会增加应用程序连接到重新启动的队列管理器所需的时间。

请参阅 [在启动时从 MQSC 脚本自动配置](#) 以获取更多信息。

对通道状态属性的更改

从 IBM MQ 9.2.2 开始，对通道状态属性进行了以下更改：

DISPLAY CHSTATUS 命令

如果 BYTSENT 或 BYTSRCVD 的值超过 999999999，那么它将合并为零。

查询通道状态 (响应)

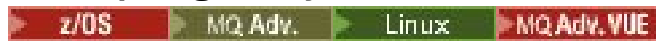
如果 BytesSent 或 BytesReceived 的值超过 999999999，那么它将换行为零。

SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE MAXDEPTH 属性已增加

为确保远程连接的 `runmqsc` 命令可以处理每个命令的完整结果，IBM MQ 9.2.2 将 MAXDEPTH 属性的值从 3000 增加到 999999999。IBM MQ 9.2.2 还会更改 `runmqsc` 命令的 `WaitTime` 参数的行为方式，方法是将其 `WaitTime` 的值设置为 PCF 请求消息的到期时间。

请参阅 [runmqsc](#) 以获取更多信息。

更改 Aspera gateway 的网关和配置文件的位置



从 IBM Aspera fasp.io Gateway 1.1 开始，网关和配置文件的位置已更改为 `/usr/local/etc/fasp.io/`。对于较早版本的 Aspera gateway，位置为 `/etc/fasp.io/`。有关更多信息，请参阅 [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#)。

更改 JAAS 登录文件的位置



从 IBM MQ 9.2.2 开始，JAAS 登录文件的位置已更改为 `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/jaas`。

对于较早版本的 IBM MQ，位置为 `&MQ_INSTALL_DIRECTORY%/amqp/samples/samples`。

有关更多信息，请参阅 [创建和使用 AMQP 通道](#)，[遥测日志](#)，[错误日志和配置文件的位置](#) 以及 [遥测服务未调用的 JAAS 登录模块](#)。

MQCD 对象上设置的本地地址字段的 JMQUI 更新

从 IBM MQ 9.2.2 开始，已更新 Java 消息队列接口 (JMQUI)，以确保在创建通道实例后在 MQCD 对象上设置本地地址字段并将其连接到队列管理器。这意味着当用 Java 编写的通道出口调用方法 `MQCD.getLocalAddress()` 时，该方法将返回通道实例正在使用的本地地址。

更改为 Managed File Transfer 定界符传输错误消息



当来自文件的传输由于定界符大小检查失败而失败时，仅从 IBM MQ 9.2.2 发送一条空消息。有关更多详细信息，请参阅 [文件到消息传输失败](#)。

MQIPT 中新增和移除的密码套件

从 IBM MQ 9.2.2 开始，IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 中提供了以下 TLS 1.2 CipherSuites：

- TLS_ECDHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256
- TLS_DHE_RSA_WITH_CHACHA20_POLY1305_SHA256

这些 CipherSuites 只能用于 MQIPT 实例之间的路由，因为它们不受 IBM MQ 支持。

从 IBM MQ 9.2.2 开始，已从 MQIPT 中除去以下 CipherSuites：

- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

有关 MQIPT 中 TLS 支持的更多信息，请参阅 [SSL/TLS 支持](#)。

相关概念

V 9.2.2 [IBM MQ 9.2.2 中的新增内容](#)

IBM MQ 9.2.2 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 [IBM MQ 9.2.2 中新增，已更改和已除去的消息](#)

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.2 中更改或除去了一些现有消息。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增，已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.2 中更改或除去了一些现有消息。

- **Multi** [第 119 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- [第 120 页的『新增，已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 121 页的『新增，已更改和已移除 MQ Telemetry 条消息』](#)
- [第 121 页的『新增，已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- [第 121 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- **MQ Adv.** **Linux** [第 121 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- **Linux** [第 121 页的『新增，已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- **Windows** **Linux** **AIX** [第 121 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- [第 121 页的『新增，更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- [第 121 页的『新增，已更改和已除去的 JSON 消息』](#)
- **z/OS** [第 121 页的『新增，已更改和已移除 z/OS 条消息』](#)

新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

Multi

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.2 的新增内容：

AMQ3xxx: 实用程序和工具

- AMQ3201E - AMQ3206E
- AMQ3208E - AMQ3219E
- AMQ3221E - AMQ3225E
- AMQ3227I - AMQ3239E
- AMQ3535E
- AMQ3551I
- AMQ3644I - AMQ3676I

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5707E - AMQ5708E

AMQ5781I

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7275E

AMQ7277E

AMQ7814I - AMQ7816I

AMQ8xxx: 管理

AMQ8270I - AMQ8273IAMQ8343IAMQ8634EAMQ8954W

AMQ9xxx: 远程

AMQ9099I

AMQ9101E - AMQ9107E

AMQ9797E

针对 IBM MQ 9.2.2 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3762I (已更新使用情况以包含本机 HA 参数)

AMQ3844I (用法信息已展开)

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5600I (已更新使用情况以包含本机 HA 参数)

AMQ5613I (用法已更新为包含本机 HA 参数)

本机 HA 功能在 IBM Cloud Pak for Integration 的 IBM MQ Advanced container 映像中可供预览。不支持用于生产。

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6570I (已展开使用信息)

AMQ6571I (已展开使用信息)

AMQ6622I (命令列表已完成)

AMQ6623I (命令列表已整理)

AMQ6693I (命令列表整理)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7017S (已更新说明和响应)

AMQ7493W (已修复类型)

AMQ7734I (已更新用法以包含新参数)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8588W (已澄清响应)

AMQ8894E (消息, 说明和响应已重写)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9631E (已重写响应)

AMQ9633E (已扩展说明)

AMQ9641E (已重写响应)

针对 IBM MQ 9.2.2 除去了以下 AMQ 消息:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3589E

AMQ3932E

新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.1 的新增内容:

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0812E - BFGCL0816I

BFGDM0001 -BFGDM9999: MFT 资源监视器消息

BFGDM0128E - BFGDM0132E

BFGPR0001 -BFGPR9999: MFT 其他消息

BFGPR0153I

BFGRP0001 -BFGRP9999: MFT 审计参考消息

BFGRP0038I

针对 IBM MQ 9.2.2 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGSS0001 -BFGSS9999: MFT 状态存储消息

BFGSS0024E (消息已展开)

BFGSS0087E (典型固定)

没有为 IBM MQ 9.2.2 除去 Managed File Transfer 。

新增, 已更改和已移除 MQ Telemetry 条消息

Windows

Linux

AIX

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 MQ Telemetry 消息。

新增, 已更改和已移除 REST API 条消息

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 REST API 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Console 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息

MQ Adv.

Linux

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to blockchain 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息

Linux

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息

Windows

Linux

AIX

没有针对 IBM MQ 9.2.2 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.2, 没有新的, 已更改或已除去的 [MQJMS](#) 消息。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.2, 没有新的, 已更改或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息

z/OS

针对 IBM MQ 9.2.2 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

批处理适配器消息 (CSQB ...)

CSQB001E (将 "USS" 扩展为 "z/OS UNIX System Services")

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM001E (对 "USS" 或 "UNIX 系统服务" 的引用已展开或更正)

CSQM102E (一组由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 示例)

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP014E (添加到系统程序员响应的额外部分)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX004I (已扩展说明)

CSQX106E (对 "USS" 或 "UNIX 系统服务" 的引用已展开或更正)

CSQX616E (有关如何重新启用由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 的详细信息)

CSQX637E (扩展系统程序员响应)

CSQX642E (扩展系统程序员响应)

CSQX658E (已纠正典型)

CSQX674E (有关如何重新启用由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 的详细信息)

CSQX690I (有关如何重新启用由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 的详细信息)

CSQX692I (有关如何重新启用由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 的详细信息)

CSQX694E (严重性已从 "I" 更改为 "E", 有关如何重新启用弱 CipherSpecs 的详细信息已替换为指向另一主题的链接)

CSQX696I (有关如何禁用由指向另一主题的链接替换的弱 CipherSpecs 的详细信息)

CSQX697I (已修复典型, 以及有关如何禁用弱或损坏的 CipherSpecs 的详细信息已替换为指向另一主题的链接)

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有新的或已除去的 IBM MQ for z/OS CSQ 消息。

相关概念

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中的新增内容

IBM MQ 9.2.2 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前, 请查看自 IBM MQ 9.2.1 以来对功能和资源的这些更改, 并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序, 脚本和过程进行更改。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.1 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关概念

V 9.2.5 IBM MQ 9.2.5 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.5 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.4 IBM MQ 9.2.4 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.4 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.3 IBM MQ 9.2.3 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.3 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.2 IBM MQ 9.2.2 中新增及更改的内容

IBM MQ 9.2.2 是 Continuous Delivery (CD) 发行版, 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的新增内容

IBM MQ 9.2.1 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

CD 发行版提供的各个功能部件都是独立功能, 但其功能在后续 CD 发行版中可能会有所增强, 这会增强较低版本的 CD 功能部件并形成相关功能套件。

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-基本权利和高级权利


 Multi

在 [多平台](#)上, 基本产品权利和高级权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 125 页的『New Web Console Application 快速入门』](#)
- [第 125 页的『能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript』](#)
-  [第 125 页的『新建 确认许可证权利 面板』](#)
-   [第 126 页的『在对象权限管理器中允许非操作系统用户』](#)
-  [第 126 页的『用于以幂等方式使用 MQSC DELETE 命令的新 IGNSTATE 参数』](#)
-  [第 126 页的『支持 zlibNX 压缩库』](#)
-  [第 126 页的『支持在不卸载较早版本的情况下升级 IBM MQ for Linux』](#)
-  [第 126 页的『KEDA 的 IBM MQ 缩放器』](#)

针对 IBM MQ 开发

-  [第 127 页的『AMQP 通道上的点到点消息传递』](#)
- [第 127 页的『适用于 SNI 支持的更灵活配置』](#)

IBM MQ for Multiplatforms 的新增功能-仅限高级权利

 MQ Adv.  Multi

以下功能部件和增强功能仅在具有 "高级" 权利的多平台上可用。

管理 IBM MQ

- [Linux](#) 第 127 页的『将容器部署到 IBM Cloud Pak for Integration』
- [Linux](#) [EUS](#) 第 128 页的『容器和 EUS 发布模型』
- [Windows](#) [V 9.2.1](#) [Linux](#) 第 128 页的『Redistributable Managed File Transfer Logger』
- 第 128 页的『限制每个 FTP 端点的文件传输次数』

IBM MQ for z/OS 的新增功能-基本权利，高级权利和 Advanced VUE 权利

[z/OS](#)

基本产品权利以及 IBM MQ Advanced for z/OS (高级) 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (Advanced VUE) 权利都提供了以下功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [New Web Console 应用程序快速启动](#)
- [能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 129 页的『适用于 SNI 支持的更灵活配置』](#)

IBM MQ for z/OS 的新增功能-仅限高级和 Advanced VUE 权利

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

以下功能和增强功能仅适用于 Advanced 或 Advanced VUE 权利。

管理 IBM MQ

- [第 129 页的『有关在 z/OS 上使用 Managed File Transfer 的指南』](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [限制每个 FTP 端点的文件传输数](#)

相关概念

[V 9.2.1](#) IBM MQ 9.2.1 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

[V 9.2.1](#) IBM MQ 9.2.1 中不推荐使用和已除去的功能部件

不推荐使用或从 IBM MQ 9.2.1 中除去了许多功能部件。

[V 9.2.1](#) IBM MQ 9.2.1 中新增，已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.1 中更改或除去了一些现有消息。

第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS), 发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型, 版本或平台的信息, 那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型, 版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)


IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台, IBM MQ 9.2.1 提供了许多新的功能部件和增强功能, 这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供, 也随高级权利一起提供。

管理 IBM MQ

- [第 125 页的『New Web Console Application 快速入门』](#)
- [第 125 页的『能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript』](#)
-  [第 125 页的『新建 确认许可证权利 面板』](#)
-   [第 126 页的『在对象权限管理器中允许非操作系统用户』](#)
-  [第 126 页的『用于以幂等方式使用 MQSC DELETE 命令的新 IGNSTATE 参数』](#)
-  [第 126 页的『支持 zlibNX 压缩库』](#)
-  [第 126 页的『支持在不卸载较早版本的情况下升级 IBM MQ for Linux』](#)
-  [第 126 页的『KEDA 的 IBM MQ 缩放器』](#)

针对 IBM MQ 开发

-  [第 127 页的『AMQP 通道上的点到点消息传递』](#)
- [第 127 页的『适用于 SNI 支持的更灵活配置』](#)

New Web Console Application 快速入门

New Web Console 的增强功能可帮助新用户比以往任何时候都更轻松入门, 遵循简单步骤来创建具有应用程序的消息传递配置。有关更多信息, 请参阅 [新 Web 控制台的快速教程](#)。

能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript

New Web Console 由在浏览器中运行的 JavaScript 和在 mqweb 服务器中运行的以 Java 编写的后端代码组成。

在 IBM MQ 9.2.1 之前, 没有跟踪 JavaScript 的机制。只能跟踪 New Web Console 的后端代码。从 IBM MQ 9.2.1 开始, 已更新 New Web Console 以提供一种机制来跟踪在浏览器中运行的 JavaScript。有关更多信息, 请参阅 [跟踪 New Web Console](#)。

新建 确认许可证权利 面板



从 IBM MQ 9.2.1 开始, 如果您选择安装任何 IBM MQ Advanced 功能部件 (MQ Telemetry 服务, Advanced Message Security 或 Managed File Transfer Service), 或者要从已具有这些功能部件的安装进行升级, 那么在选择功能部件之后将显示 Windows 交互式安装程序中新的 **确认许可证权利** 面板。

此面板仅警告您这些功能部件被视为 IBM MQ Advanced 功能部件, 仅当您有权使用 IBM MQ Advanced 时才应安装这些功能部件。此警告可降低用户在出错的机器上安装 IBM MQ Advanced 功能部件的风险。有关更多信息, 请参阅 [使用启动板安装服务器](#)。

在对象权限管理器中允许非操作系统用户

Linux AIX

从 IBM MQ 9.2.1 开始，已简化了在容器环境中运行的 IBM MQ 的权限模型，在该环境中，无法以传统方式管理用户名。通过额外的 `UserExternal` 选项，您可以通过允许您指定最多包含 12 个字符的非操作系统用户名来用于检查和设置授权，从而为没有用户必须存在于轻量级目录访问协议 (LDAP) 服务器中的用户定义许可权。

有关 `UserExternal` 选项的更多信息，请参阅 `crtmqm` 命令的 `-oa` 参数和 `qm.ini` 文件的服务节的 `SecurityPolicy` 参数。

用于以幂等方式使用 MQSC DELETE 命令的新 IGNSTATE 参数

ALW

IBM MQ 9.2.1 引入了 `DELETE` 命令的 `IGNSTATE` 参数。此参数允许您指定当对象已处于命令将其移动到的状态时，是否希望该命令返回错误返回码。有关 `IGNSTATE` 参数及其选项的更多信息，请参阅例如 `DELETE` 队列。

指定此参数允许您以迭代方式 (例如，在脚本中) 使用命令 `DELETE`，而不会因为对象已被删除且不再存在而在第一次运行后命令或脚本失败。由于 `IGNSTATE` 参数是对现有 `DELETE` 命令功能的补充，因此现有脚本的缺省行为是继续按先前的操作。

请注意，在 `runmqsc -n` 方式下运行时 (即，未连接到队列管理器)，两个可用的 `DELETE` 命令 `DELETE AUTHINFO` 和 `DELETE CHANNEL` 接受 `IGNSTATE` 参数，但 `YES` 和 `NO` 选项之间的行为没有差别。如果 `runmqsc` 正常运行，那么 `DELETE AUTHINFO` 和 `DELETE CHANNEL` 与其他对象一样工作。

支持 zlibNX 压缩库

AIX

从 IBM MQ 9.2.1 开始，使用 `ZLIBFAST` 或 `ZLIBHIGH` 压缩技术的消息数据的通道压缩可以选择在 IBM MQ for AIX 中使用硬件加速。

选择使用 `zlibNX` 库进行通道压缩通常会导致 CPU 使用率降低，从而提高消息吞吐率。`zlibNX` 硬件加速对通道压缩的影响将根据消息数据的大小和可压缩程度而有所不同。大小超过 2KB 的高度可压缩消息最有可能受益于选择使用 `zlibNX` 库。

有关数据压缩的更多信息，请参阅 [数据压缩 \(COMPMSG\)](#)。有关在 IBM MQ for AIX 中启用支持的 `AMQ_USE_ZLIBNX` 环境变量的信息，请参阅 [环境变量描述](#)。

支持在不卸载较早版本的情况下升级 IBM MQ for Linux

Linux

从 IBM MQ 9.2.1 开始，您可以选择在 Linux 平台上升级 IBM MQ，而无需卸载较低版本的 IBM MQ。要从中升级的版本必须为 IBM MQ 9.2.0 或更高版本，并且不能为较低版本安装任何修订包。即，`version.release.modification.fixpack (V.R.M.F)` 发行版标识中的修订包号必须为 0。

先前，在单阶段迁移方案中从较低版本的 IBM MQ 移至较高版本时，必须先卸载较低版本的 IBM MQ，然后再安装较高版本。现在，您可以选择在不卸载先前版本的情况下安装更高版本，这可以使升级过程更快，更轻松。

有关更多信息，请参阅 [在 Linux 上升级 IBM MQ 安装](#)。

KEDA 的 IBM MQ 缩放器

从 IBM MQ 9.2.1 开始，可以根据队列深度自动缩放客户机应用程序。此功能部件使用基于 Kubernetes 的事件驱动自动缩放器 (KEDA)，KEDA 是一种轻量级开放式源代码解决方案，旨在为 Kubernetes 上的事件驱动客户机应用程序提供更好的缩放选项。您可以使用 KEDA 来扩展在 IBM MQ 队列管理器 (包括容器中的队列管理器) 上运行的客户机应用程序。

有关更多信息，请参阅 KEDA 简介。KEDA 的 IBM MQ 缩放器由 IBM MQ 开发团队提供并由 KEDA 社区维护。如果您有问题或想要提出问题，请使用 kedacore GitHub 存储库：<https://github.com/kedacore/keda/issues>。

AMQP 通道上的点到点消息传递



IBM MQ 9.2.1 将点到点消息传递支持添加到 IBM MQ AMQP 通道，以便 AMQP 客户机（例如 Apache Qpid™ JMS 应用程序）可以连接到 IBM MQ 并将消息发送到队列或临时队列，或者从队列和临时队列接收消息。

有关更多信息，请参阅 [开发 AMQP 客户机应用程序](#)。




适用于 SNI 支持的更灵活配置



SNI 使客户机能够在握手过程开始时指示它尝试连接的主机名。从 IBM MQ 9.2.1 开始，已进行改进以允许 SNI 存储 IBM MQ 通道名称或主机名。




SSL 节的其他 **OutboundSNI** 属性允许您选择是应该将 SNI 设置为远程系统的目标 IBM MQ 通道名称（在启动 TLS 连接时）还是应该设置为主机名。有关 **OutboundSNI** 属性的更多信息，请参阅 [qm.ini 文件的 SSL 节和客户机配置文件中的 SSL 节](#) 以获取更多详细信息。

有关如何使用此属性的更多信息，请参阅 [连接到 Red Hat OpenShift 集群中部署的队列管理器](#)。

相关概念




   [IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)
IBM MQ 9.2.1 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

  [IBM MQ for z/OS 9.2.1 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

   [IBM MQ for z/OS 9.2.1 功能部件中的新增功能-高级和 Advanced VUE 权利](#)
IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

   [IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利](#)

IBM MQ 9.2.1 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

-  [第 127 页的『将容器部署到 IBM Cloud Pak for Integration』](#)
-   [第 128 页的『容器和 EUS 发布模型』](#)
-   [第 128 页的『Redistributable Managed File Transfer Logger』](#)
- [第 128 页的『限制每个 FTP 端点的文件传输次数』](#)

将容器部署到 IBM Cloud Pak for Integration

从 IBM MQ 9.2.1 开始，支持将 IBM MQ Advanced container 用作 [IBM Cloud Pak for Integration](#) 的一部分或单独使用。

有关 IBM MQ 操作程序，IBM Cloud Pak for Integration 版本和容器映像之间的详细映射，请参阅 [IBM MQ Operator 和容器的发布历史记录](#)。

IBM MQ Advanced container 映像的适用版本从 2020 年 12 月 18 日开始可用。

容器和 EUS 发布模型

EUS

IBM Cloud Pak for Integration 使用 Extended Update Support (EUS) 发行版模型，该模型为每个 EUS 发行版提供 18 个月的支持。

IBM MQ Advanced container 映像基于 IBM MQ Continuous Delivery，通常支持作为 CD 发行版。但是，从 IBM MQ 9.2.1 开始，如果容器映像基于标记为 -eus 的 IBM MQ 版本，并且该容器用作 IBM Cloud Pak for Integration 的一部分，那么将支持该容器作为 EUS 发行版。

有关更多信息，请参阅 [支持 IBM MQ Operator 和容器](#)。

Redistributable Managed File Transfer Logger

从 IBM MQ 9.2.1 开始，Redistributable Managed File Transfer package 包含 Managed File Transfer Logger 组件，使您能够选择性地复制有关操作的已发布信息以进行分析和审计。记录器支持以客户机方式连接到协调队列管理器的 FILE 类型记录器。

有关更多信息，请参阅 [下载和配置 Redistributable Managed File Transfer components](#)。

限制每个 FTP 端点的文件传输次数

从 IBM MQ 9.2.1 开始，Managed File Transfer 协议网桥代理的增强功能使您能够选择限制每个文件传输协议 (FTP) 和安全 FTP (SFTP) 端点的文件传输，以降低瓶颈风险并有效划分文件传输的优先级。您可以使用 **maxActiveDestinationTransfers** (在全局和个别服务器级别) 和 **failTransferWhenCapacityReached** 的其他属性来限制每个 FTP 端点的文件传输次数。有关更多信息，请参阅 [限制单个文件服务器的文件传输次数的方案和示例](#) 和 [协议网桥属性文件格式](#)，以获取其他属性的详细信息。

相关概念

V 9.2.1 **Multi** IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容

对于多平台，IBM MQ 9.2.1 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

V 9.2.1 **z/OS** IBM MQ for z/OS 9.2.1 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容

IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

V 9.2.1 **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** IBM MQ for z/OS 9.2.1 功能部件中的新增功能-高级和 Advanced VUE 权利

IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.1 **z/OS** **IBM MQ for z/OS 9.2.1 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容**

IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [New Web Console 应用程序快速启动](#)
- [能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript](#)

针对 IBM MQ 开发

- [第 129 页的『适用于 SNI 支持的更灵活配置』](#)

New Web Console Application 快速入门

New Web Console 的增强功能可帮助新用户比以往任何时候都更轻松入门，遵循简单步骤来创建具有应用程序的消息传递配置。有关更多信息，请参阅 [新 Web 控制台的快速教程](#)。

能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript

New Web Console 由在浏览器中运行的 JavaScript 和在 mqweb 服务器中运行的以 Java 编写的后端代码组成。

在 IBM MQ 9.2.1 之前，没有跟踪 JavaScript 的机制。只能跟踪 New Web Console 的后端代码。从 IBM MQ 9.2.1 开始，已更新 New Web Console 以提供一种机制来跟踪在浏览器中运行的 JavaScript。有关更多信息，请参阅 [跟踪 New Web Console](#)。


适用于 SNI 支持的更灵活配置


SNI 使客户机能够在握手过程开始时指示它尝试连接的主机名。从 IBM MQ 9.2.1 开始，已进行改进以允许 SNI 存储 IBM MQ 通道名称或主机名。

TransportSecurity 节的新 **OutboundSNI** 属性允许您选择是在启动 TLS 连接时将 SNI 设置为远程系统的目标 IBM MQ 通道名称，还是设置为主机名。有关 **OutboundSNI** 属性的更多信息，请参阅 [QMINI 数据集](#)。

相关概念

 IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容
对于多平台，IBM MQ 9.2.1 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。


 IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.1 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

 IBM MQ for z/OS 9.2.1 功能部件中的新增功能-高级和 Advanced VUE 权利

IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

第 8 页的『[IBM MQ 许可证信息](#)』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

 **IBM MQ for z/OS 9.2.1 功能部件中的新增功能-高级和 Advanced VUE 权利**

IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了许多 "高级" 或 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 权利提供的新功能和增强功能。

管理 IBM MQ

- [第 129 页的『有关在 z/OS 上使用 Managed File Transfer 的指南』](#)
- [Redistributable Managed File Transfer Logger](#)
- [限制每个 FTP 端点的文件传输数](#)

有关在 z/OS 上使用 Managed File Transfer 的指南

为确保 Managed File Transfer 充分利用 z/OS 上 IBM MQ 的弹性功能，已在 IBM Documentation 中提供了其他指导信息，以帮助配置 Managed File Transfer 以使用队列共享组。有关更多信息，请参阅 [使用 IBM MQ for z/OS 队列共享组规划 MFT 基础结构](#)。

Redistributable Managed File Transfer Logger

从 IBM MQ 9.2.1 开始，Redistributable Managed File Transfer package 包含 Managed File Transfer Logger 组件，使您能够选择性地复制有关操作的已发布信息以进行分析和审计。记录器支持以客户机方式连接到协调队列管理器的 FILE 类型记录器。

有关更多信息，请参阅 [下载和配置 Redistributable Managed File Transfer components](#)。

限制每个 FTP 端点的文件传输次数

从 IBM MQ 9.2.1 开始，Managed File Transfer 协议网桥代理的增强功能使您能够选择限制每个文件传输协议 (FTP) 和安全 FTP (SFTP) 端点的文件传输，以降低瓶颈风险并有效划分文件传输的优先级。您可以使用 **maxActiveDestinationTransfers** (在全局和个别服务器级别) 和 **failTransferWhenCapacityReached** 的其他属性来限制每个 FTP 端点的文件传输次数。有关更多信息，请参阅 [限制单个文件服务器的文件传输次数的方案和示例](#) 和 [协议网桥属性文件格式](#)，以获取其他属性的详细信息。

相关概念

V 9.2.1 **Multi** IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms-基本权利和高级权利中的新增内容
对于多平台，IBM MQ 9.2.1 提供了许多新的功能部件和增强功能，这些功能部件和增强功能随基本产品权利一起提供，也随高级权利一起提供。

V 9.2.1 **MQ Adv.** **Multi** IBM MQ 9.2.1 for Multiplatforms 中的新增功能-仅限高级权利
IBM MQ 9.2.1 提供了许多仅可用于 IBM MQ Advanced for Multiplatforms 权利的新功能和增强功能。

V 9.2.1 **z/OS** IBM MQ for z/OS 9.2.1 -base 和 Advanced VUE 权利中的新增内容
IBM MQ for z/OS 9.2.1 提供了基本权利和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition (VUE) 权利提供的许多新功能和增强功能。

第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』

您可以使用 IBM MQ 购买的内容以及每次购买授权您安装的内容。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

MQ Adv. **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** Managed File Transfer 更改

- 第 130 页的『在语义上不正确的调度传输的错误消息中包含调度标识』
- **MQ Adv. VUE** **MQ Adv. z/OS** 第 130 页的『更改为 z/OS 上的 ioIdleThreadTimeout 属性』

消息更改

- 第 131 页的『AMQ9456I 和 CSQX456I 的消息更改』

安全性更改

- 第 131 页的『IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 客户机应用程序的缺省认证方式』

在语义上不正确的调度传输的错误消息中包含调度标识

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

如果调用了具有语义不正确的日期和时间组合的传输，那么这将导致在运行 **fteListScheduledTransfers** 命令时显示错误消息。从 IBM MQ 9.2.1 开始，错误消息包含无效调度传输的调度标识。然后，可以运行带有 **schedule_ID** 参数的 **fteDeleteScheduledTransfer** 命令，以删除无效的已调度传输。

更改为 z/OS 上的 ioIdleThreadTimeout 属性

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

从 IBM MQ 9.2.1 开始，此属性不适用于在 IBM MQ for z/OS 上运行的代理程序。

此外，在 IBM MQ for z/OS 上运行的 MFT 代理程序的 **FileIOWorker** 线程不再超时。

请参阅 [MFT agent.properties 文件](#) 以获取更多信息。

AMQ9456I 和 CSQX456I 的消息更改

从 IBM MQ 9.2.1 开始:

- **Multi** AMQ9456 的严重性已从 Information 更改为 Warning。
这反映了以下事实: 在大多数情况下, 此消息指示需要操作员干预的底层问题。
如果当前自动监视这些消息的日志文件, 请确保适当更新工具。
- **z/OS** 系统程序员响应 信息已展开。请参阅消息 [CSQX456I](#) 以获取详细信息

IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 客户机应用程序的缺省认证方式

可以将使用客户机传输的 IBM MQ classes for Java 和 IBM MQ classes for JMS 应用程序配置为在连接到 IBM MQ 队列管理器时使用 MQCSP 或兼容性方式来提供认证信息。

在 IBM MQ 9.2.1 之前, 缺省认证方式为 MQCSP (在使用 IBM MQ classes for Java 的应用程序中) 和兼容性方式 (在使用 IBM MQ classes for JMS 的应用程序中)。

从 IBM MQ 9.2.1 开始, 对于使用 IBM MQ classes for Java 的应用程序和使用 IBM MQ classes for JMS 的应用程序, 缺省认证方式为 MQCSP。可以用于选择特定认证方式的方法, 以及哪些方法优先, 也已明确。

有关 IBM MQ Java 客户机中的连接认证以及如何选择特定认证方式的更多信息, 请参阅 [使用 Java 客户机进行连接认证](#)。

这些更改可能会导致某些 Java 客户机应用程序使用的认证方法在 IBM MQ classes for Java 或 IBM MQ classes for JMS 升级到 IBM MQ 9.2.1 时发生更改。这可能会导致先前成功连接到队列管理器的应用程序无法使用原因码 2035 (MQRC_NOT_AUTHORIZED) 进行连接。在将 IBM MQ classes for Java 或 IBM MQ classes for JMS 迁移到 IBM MQ 9.2.1 之前, 请查看 [使用 Java 客户机进行连接认证](#) 中的信息。

相关概念

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的新增内容

IBM MQ 9.2.1 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中不推荐使用和已除去的功能部件
不推荐使用或从 IBM MQ 9.2.1 中除去了许多功能部件。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增, 已更改和已除去的消息
添加了许多新消息, 并且在 IBM MQ 9.2.1 中更改或除去了一些现有消息。

相关参考

[IBM MQ Explorer 中的新增内容和更改内容](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中不推荐使用和已除去的功能部件

不推荐使用或从 IBM MQ 9.2.1 中除去了许多功能部件。

不推荐使用的功能

- 现在不推荐使用 qm.ini 和 mqclient.ini 文件的 SSL 节中的 [AllowOutboundSNI](#) 属性。

已移除的功能

- [第 132 页的『除去 fteMigrateAgent, fteMigrateConfigurationOptions 和 fteMigrateLogger 命令』](#)

不推荐使用的功能

不推荐使用 `qm.ini` 和 `mqclient.ini` 文件的 **SSL** 节中的 **AllowOutboundSNI** 属性

您应该改为使用 **OutboundSNI** 属性。有关更多信息，请参阅 `qm.ini` 文件的 [SSL 节](#) 和 [客户机配置文件的 SSL 节](#)。

已移除的功能

除去 `fteMigrateAgent`、`fteMigrateConfigurationOptions` 和 `fteMigrateLogger` 命令

对于 Continuous Delivery，将在 IBM MQ 9.2.1 中除去 `fteMigrateAgent`、`fteMigrateConfigurationOptions` 和 `fteMigrateLogger` 命令。

LTS 这些命令仍可用于 IBM MQ 9.2 Long Term Support。

相关概念

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的新增内容

IBM MQ 9.2.1 在 AIX、Linux、Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序、脚本和过程进行更改。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增、已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.1 中更改或删除了一些现有消息。

相关参考

[不推荐的 CipherSpec](#)

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中新增、已更改和已除去的消息

添加了许多新消息，并且在 IBM MQ 9.2.1 中更改或删除了一些现有消息。

- ▶ **Multi** [第 132 页的『新增、已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- ▶ [第 133 页的『新增、已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [第 134 页的『新增、已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息』](#)
- ▶ [第 134 页的『新增、已更改和已移除 REST API 条消息』](#)
- ▶ [第 134 页的『新增、已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息』](#)
- ▶ **MQ Adv.** ▶ **Linux** [第 134 页的『新增、已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息』](#)
- ▶ **Linux** [第 134 页的『新增、已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息』](#)
- ▶ **Windows** ▶ **Linux** ▶ **AIX** [第 134 页的『新增、已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- ▶ [第 135 页的『新增、更改和除去的 MQJMS 消息』](#)
- ▶ [第 135 页的『新增、已更改和已除去的 JSON 消息』](#)
- ▶ **z/OS** [第 135 页的『新增、已更改和已移除 z/OS 条消息』](#)

新增、已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

▶ **Multi**

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.1 的新增内容：

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3552I

AMQ3553E

AMQ3554I
AMQ3555E
AMQ3556E
AMQ3677I

针对 IBM MQ 9.2.1 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5542I (已扩展响应)
AMQ5600I (UNIX 和 Linux) (扩展使用示例)
AMQ5774E (消息已扩展, 响应已减少)

AMQ6xxx: Common Services

AMQ6537I (扩展的用法示例-已添加 ReplicationType)
AMQ6538I (扩展的用法示例-添加了 ReplicationType)
AMQ6544I (已添加消息扩展-dspdrsecondary)

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7204E (消息已扩展)

AMQ8xxx: 管理

AMQ8007I (消息和说明已扩展)
AMQ8011I (消息和解释已扩展)
AMQ8015I (已扩展消息和说明)
AMQ8095I (消息和解释已扩展)
AMQ8553I (消息和说明已扩展)
AMQ8564I (消息和说明已扩展)
AMQ8627I (已扩展消息和说明)
AMQ8628I (消息和说明已扩展)
AMQ8670E (消息和响应已扩展)
AMQ8689E (消息和响应已扩展)
AMQ8692I (消息和说明已扩展)
AMQ8860I (消息和说明已扩展)
AMQ8863I (已扩展消息和说明)

AMQ9xxx: 远程

AMQ9085I (已扩展消息和说明)
AMQ9456W (严重性已从 "I" 更改为 "W")

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有已除去的 AMQ 消息。

新增, 已更改和已移除 Managed File Transfer 条消息

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.1 的新增内容:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0202I
BFGAG0203I

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0810E
BFGCL0811E

BFGDM0001 -BFGDM9999: MFT 资源监视器

BFGDM0127E

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0414E

BFGSS0001 -BFGSS9999: MFT 状态存储消息

BFGSS0083W

BFGSS0084E

BFGSS0085I

BFGSS0086I

BFGSS0087E

BFGSS0088W

BFGSS0089I

针对 IBM MQ 9.2.1 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0201I (在响应中固定了 Typo)

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0121E (消息已重写)

没有为 IBM MQ 9.2.1 除去 Managed File Transfer 。

新增, 已更改和已除去 MQ Telemetry 条消息



针对 IBM MQ 9.2.1 更改了以下 MQ Telemetry 消息:

MQ Telemetry

AMQHT1001E (已更新说明中的 URL)

AMQHT1003E (已更新说明中的 URL)

没有 IBM MQ 9.2.1 的新消息或已除去的 MQ Telemetry 消息。

新增, 已更改和已移除 REST API 条消息

没有针对 IBM MQ 9.2.1 的新消息, 已更改消息或已除去的 REST API 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Console 条消息

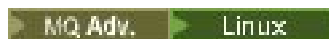
以下 IBM MQ Console 消息是 IBM MQ 9.2.1 的新增内容:

MQWB20xx IBM MQ 控制台消息

MQWB2024I

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有任何已更改或已除去的 IBM MQ Console 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to blockchain 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.1 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to blockchain 消息。

新增, 已更改和已移除 IBM MQ Bridge to Salesforce 条消息



没有针对 IBM MQ 9.2.1 的新消息, 已更改消息或已除去的 IBM MQ Bridge to Salesforce 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息



以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息是 IBM MQ 9.2.1 的新增内容:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE117 到 MQCPE118

针对 IBM MQ 9.2.1 更改了以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE050 (扩展消息文本, 说明和用户响应)

新增, 更改和除去的 MQJMS 消息

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有新的, 已更改或已除去的 [MQJMS 消息](#)。

新增, 已更改和已除去的 JSON 消息

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有新的, 已更改或已除去的 [JSON 格式诊断消息](#)。

新增, 已更改和已移除 z/OS 条消息



针对 IBM MQ 9.2.1 更改了以下 IBM MQ for z/OS CSQ 消息:

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ077E (系统程序员响应中的额外段落)

CSQJ100E (在消息文本中修正了 Typo)

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM529E (已重写说明)

CSQM582E (解释已重写)

CSQM583E (解释已重写)

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP004E (系统操作中已修复典型)

实用程序消息 (CSQU ...)

CSQU020E (扩展系统程序员响应)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX456I (系统程序员响应信息已展开)

CSQX458E (已添加严重性级别)

CSQX459E (已添加严重性级别)

CSQX616E (系统程序员响应已重写)

CSQX670I (系统程序员响应已扩展)

CSQX690I (系统程序员响应中已修正的 Typos)

CSQX692I (系统程序员响应已扩展)

IBM MQ-IMS 网桥消息 (CSQ2...)

CSQ2004E (说明中的额外段落)

CSQ2004E (系统程序员响应中的额外段落)

已从所有消息中的 IBM MQ 产品名称中除去 "版本" 一词。

对于 IBM MQ 9.2.1, 没有新的或已除去的 IBM MQ for z/OS CSQ 消息。

相关概念

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的新增内容

IBM MQ 9.2.1 在 AIX, Linux, Windows 和 z/OS 上提供了许多新增功能和增强功能。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中的已更改内容

在将队列管理器升级到最新产品版本之前，请查看自 IBM MQ 9.2.0 以来对功能和资源的这些更改，并决定在开始迁移系统之前是否必须计划对现有应用程序，脚本和过程进行更改。

V 9.2.1 IBM MQ 9.2.1 中不推荐使用和已除去的功能部件
不推荐使用或从 IBM MQ 9.2.1 中除去了许多功能部件。

相关参考

[IBM MQ AMQ 消息](#)

[Managed File Transfer 诊断消息](#)

[遥测消息](#)

[REST API 消息](#)

[IBM MQ Console 消息](#)

[IBM MQ Bridge to blockchain 消息](#)

[IBM MQ Bridge to Salesforce 消息](#)

[IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#)

[MQJMS 消息](#)

[JSON 格式诊断消息](#)

[IBM MQ for z/OS 的消息](#)

LTS IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

LTS 发行版未提供新的功能增强功能。它们仅包含缺陷修订和安全性更新，并且定期提供。它们适用于在长期部署期间需要最大稳定性的系统。

有关更多信息，请参阅 [IBM MQ 发行版类型](#) 和 [IBM MQ 适用于长期支持和持续交付发行版的常见问题解答](#)。

注: 从 1Q 2023 开始，对于多平台，有两种类型的维护：

- 修订包，其中包含自先前修订包交付 (或 GA) 以来修正的所有缺陷的累积。在 Long Term Support (LTS) 发行版的正常支持生命周期内，将专门针对这些发行版生成修订包。
- 累积安全更新 (CSU)，这是较小的更新，包含自上次维护 (GA) 以来发布的安全补丁。将针对 LTS 发行版 (包括扩展支持中的发行版) 以及最新的 IBM MQ Continuous Delivery (CD) 发行版 (根据需要) 生成 CSU，以交付相关的安全补丁。

对于 1Q 2023 或之后的维护发行版，VRMF 中的第四位表示修订包编号或 CSU 编号。这两种类型的维护都是相互累积的 (即，它们包含较旧的 CSU 和修订包中包含的所有内容)，并且这两种维护都使用相同的机制进行安装以应用维护。这两种类型的维护都将 VRMF 的 F 数字更新为比任何先前维护都高的数字: 修订包使用 5 可除的 "F" 值，CSU 使用 5 不可除的 "F" 值。

对于 1Q 2023 之前的维护发行版，VRMF 中的第四位数字始终表示修订包级别。例如，IBM MQ 9.2.0 LTS 发行版的第一个修订包编号为 9.2.0.1。

有关更多信息，请参阅 [对 IBM MQ 的维护交付模型的更改](#)。

对于 Long Term Support，IBM MQ 9.2.0 for [多平台](#) 和 IBM MQ Appliance 的维护更新作为修订包 或累积安全性更新 (CSU) 提供。

z/OS 对于 z/OS，维护更新以 PTF 或累积安全性更新 (CSU) 形式提供。对于 z/OS UNIX System Services 功能部件 (即 JMS，REST API 和 MQ Console，连接器包和 Managed File Transfer)，z/OS PTF 直接与 [多平台](#) 修订包对齐。其他 PTF 在生成时可用。

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

V 9.2.0.25

- [第 139 页的『在 FIPS 方式下运行时除去对 RSA 密钥交换的支持』](#)

- **Windows** **Linux** [第 139 页的『支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序』](#)
- **z/OS** [第 139 页的『更新为 zos_saf_registry.xml』](#)

IBM MQ 9.2.0 CSU 21

V9.2.0.21

Deprecated 从 2022 年 11 月 22 日起，在所有发行版中不推荐使用 IBM MQ Bridge to blockchain (请参阅美国声明函 222-341)。

Removed 对于 Long Term Support，将在 IBM MQ 9.2.0 CSU 21 除去 IBM MQ Bridge to blockchain。

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

V9.2.0.20

没有与 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20 中的功能和资源更改相关的文档更新。

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

V9.2.0.15

- [第 140 页的『更改为 Managed File Transfer 所使用的 Java 系统属性的拼写』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

V9.2.0.10

- [第 140 页的『qm.ini 的 TuningParameters 节中新增 OAMLdapResponseWarningTime 参数』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

V9.2.0.7

没有与 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7 中的功能和资源更改相关的文档更新。

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

V9.2.0.6

没有与 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6 中的功能和资源更改相关的文档更新。

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5

V9.2.0.5

- [第 140 页的『更新为由高可用性 Managed File Transfer 代理程序使用 standbyPollInterval 属性』](#)
- [第 141 页的『更改为 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式』](#)
- [第 141 页的『用于禁用为 FDC 生成 Java 核心的新 MQXR 属性』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4

V9.2.0.4

- [第 141 页的『新建 Bouncy Castle JAR 文件』](#)
- [第 141 页的『用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性』](#)
- [第 141 页的『更新为 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 SNI 设置』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3

V9.2.0.3

- [MQ Adv.](#) [Multi](#) [第 142 页的『IBM MQ Advanced 表示非生产权利』](#)
- [第 142 页的『对 runmqras 命令的更改』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2

V9.2.0.2

- [第 142 页的『使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具』](#)
- [第 142 页的『对通道状态属性的更改』](#)
- [第 143 页的『MQCD 对象上设置的本地地址字段的 JMQUI 更新』](#)
- [第 143 页的『通道对象迁移代码更新以修复通道定义迁移问题』](#)
- [第 143 页的『更改为 OCSPTIMEOUT 参数』](#)
- [Linux](#) [第 143 页的『crtmqfp 命令的其他 InstallPATH 选项』](#)
- [MQ Adv.](#) [第 143 页的『更改为 Managed File Transfer 定界符传输错误消息』](#)

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1

V9.2.0.1

- [第 143 页的『能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript』](#)
- [第 144 页的『在语义上不正确的调度传输的错误消息中包含调度标识』](#)

相关概念

[第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』](#)

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版，这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

[第 78 页的『IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容』](#)

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后，通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

[第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』](#)

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

[第 155 页的『产品文档中的发行版和平台图标』](#)

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS)，发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型，版本或平台的信息，那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型，版本和平台的信息将保持未标记状态。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)




[适用于 IBM MQ 的建议修订](#)

[IBM MQ 计划维护发布日期](#)

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 包含大量资源更改。

- [第 139 页的『在 FIPS 方式下运行时除去对 RSA 密钥交换的支持』](#)

-   [第 139 页的『支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序』](#)
-  [第 139 页的『更新为 zos_saf_registry.xml』](#)

在 FIPS 方式下运行时除去对 RSA 密钥交换的支持

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 开始，当以 FIPS 方式运行时，IBM Java 8 JRE 将除去对 RSA 密钥交换的支持。此除去操作适用于以下 CipherSuites:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

要继续使用 FIPS 方式，应将以下 IBM MQ 组件更改为使用仍受支持的 CipherSuite :

- AMQP 服务器
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console/Dashboard Web Console
- IBM MQ Explorer
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 服务

有关更多信息，请参阅 [IBM MQ classes for Java 中的 TLS CipherSpecs 和 CipherSuites](#)。

支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序



从 IBM MQ 9.2.0 开始，Microsoft.NET Core 3.1 是运行 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 所需的最低版本。

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 开始，IBM MQ 支持使用 IBM MQ classes for .NET Standard 和 IBM MQ classes for XMS .NET Standard 的 .NET 6 应用程序。如果您正在使用 .NET Core 3.1 应用程序，那么可以通过在 csproj 文件中进行小型编辑来运行此应用程序，将 `targetframeworkversion` 设置为 "net6.0"，而无需进行任何重新编译。

有关更多信息，请参阅 [安装 IBM MQ classes for .NET Standard](#) 和 [使用 IBM MQ classes for XMS .NET Standard](#)。

更新为 zos_saf_registry.xml



从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 开始，样本配置文件 `zos_saf_registry.xml` 已更新为除去重复的 `safAuthorization` 条目。

此更新修复了将 z/OS 上的 MQ Console 升级到 WebSphere Liberty Profile 22.0.0.12 或更高版本 (即，从 IBM MQ 9.2.0 CSU 8) 的级别时，可能会发生 ICH408I 错误的问题。

有关更多信息，请参阅 [为 IBM MQ Console 和 REST API 配置 SAF 注册表](#)。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 包含资源更改。

- [第 140 页的『更改为 Managed File Transfer 所使用的 Java 系统属性的拼写』](#)

更改为 Managed File Transfer 所使用的 Java 系统属性的拼写

在 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 之前，Managed File Transfer 在检查用户是否指定了包含应用于对凭证进行加密和解密的初始密钥的文件时使用的此 Java 系统属性的名称在产品代码中拼写错误为 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`。

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 开始，属性名称的拼写将更正为 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile`。当检查用户是否指定了包含应用于对凭证进行加密和解密的初始密钥的文件时，Managed File Transfer 将使用这两个版本的 Java 系统属性。这允许您使用属性名称的正确拼写，同时与旧的拼写错误的名称保持向后兼容性。请注意，如果同时设置了两个 Java 系统属性，那么将使用正确拼写的属性 `com.ibm.wmqfte.cred.keyfile` 的值。有关更多信息，请参阅 [保护 IBM MQ 组件配置文件中的密码](#)。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 包含资源更改。

- [第 140 页的『qm.ini 的 TuningParameters 节中新增 OAMLdapResponseWarningTime 参数』](#)

qm.ini 的 TuningParameters 节中新增 OAMLdapResponseWarningTime 参数

如果与 LDAP 服务器的连接所用时间超过 `OAMLdapResponseWarningTime` 参数指定的阈值秒数，那么会将 `AMQ5544W` 消息写入错误日志。有关更多信息，请参阅 [qm.ini 文件的 TuningParameters 节](#)。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V9.2.0.5 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 包含大量资源更改。

- [第 140 页的『更新为由高可用性 Managed File Transfer 代理程序使用 standbyPollInterval 属性』](#)
- [第 141 页的『更改为 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式』](#)
- [第 141 页的『用于禁用为 FDC 生成 Java 核心的新 MQXR 属性』](#)
- [第 141 页的『\[MQ 9.2.0.5 2022 年 2 月\]更改在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的方式』](#)

更新为由高可用性 Managed File Transfer 代理程序使用 standbyPollInterval 属性

`standbyPollInterval` 属性 由高可用性 Managed File Transfer 代理程序的备用实例用于尝试按指定时间间隔打开共享队列。从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 开始，所有实例也使用此属性来确定实例在从其代理队列管理器断开连接时，在两次重新连接尝试之间等待的时间长度。

有关高可用性 Managed File Transfer 代理程序的更多信息，请参阅 [Managed File Transfer 中的高可用性代理程序](#)。

更改为 Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式

Managed File Transfer Monitor.xsd XML 模式用于手动构建 XML 消息，以创建用于监视目录资源的资源监视器。从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 开始，对 `directory` 元素的 `maxOccurs` 属性进行了更改，该元素现在设置为 1。此属性先前已设置为 `unbounded`，这指示可能有多个 `directory` 条目。但是，这是不正确的，因为创建用于监视目录的资源监视器时只能指定一个目录。有关更多信息，请参阅 [MFT 监视器请求消息格式](#)。

用于禁用为 FDC 生成 Java 核心的新 MQXR 属性

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 开始，可以设置 `com.ibm.mq.MQXR.GenerateJavaDump` 属性以指定是否与“故障数据捕获”(FDC) 一起生成 Java 核心转储。有关更多信息，请参阅 [遥测日志](#)、[错误日志](#) 和 [配置文件的位置](#)。

V9.2.0.5 更改在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的方式

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 5 开始，应使用 `IBMJCEPlusFIPS` 加密提供程序在 MQIPT 中提供 FIPS 认证的密码术。要使用 `IBMJCEPlusFIPS` 加密提供程序，请指定 `com.ibm.jsse2.usefipsProviderName=IBMJCEPlusFIPS` Java 系统属性。有关在 MQIPT 中启用 FIPS 方式的更多信息，请参阅 [在 MQIPT 中启用 FIPS 方式](#)。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V9.2.0.4 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 包含大量资源更改。

- [第 141 页的『新建 Bouncy Castle JAR 文件』](#)
- [第 141 页的『用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性』](#)
- [第 141 页的『更新为 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 SNI 设置』](#)

新建 Bouncy Castle JAR 文件

已更新用于支持 Advanced Message Security 的 Bouncy Castle JAR 文件，现在包含 `bcutil-jdk15on.jar`。有关更多信息，请参阅 [使用 AMS 支持非 IBM JRE](#)。

用于控制 LDAP 调用的连接和操作超时的其他队列管理器配置属性

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 开始，添加了两个新的可选调整参数 `OAMLdapConnectTimeout` 和 `OAMLdapQueryTimeLimit`。您可以在队列管理器配置文件 `qm.ini` 的 `TuningParameters` 节中使用这两个参数。有关更多信息，请参阅 `qm.ini` 文件的 `TuningParameters` 节。

更新为 IBM MQ 受管 .NET 客户机的 SNI 设置

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 开始，如果 `OutboundSNI` 属性设置为 `HOSTNAME`，那么 IBM MQ 受管 .NET 客户机已更新为将 `SERVERNAME` 设置为相应的主机名。这允许 IBM MQ 受管 .NET 客户机使用 [Red Hat OpenShift 路由](#) 连接到队列管理器。请注意，在 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 4 中，仅从 `mqclient.ini` 文件添加并支持 `OutboundSNI` 属性。无法从 .NET 应用程序设置属性。从 IBM MQ 9.2.1 开始，CD 客户可以从应用程序或 `mqclient.ini` 文件设置 `OutboundSNI` 属性。


相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V9.2.0.3 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 包含权利更改和命令更改。

-  第 142 页的『[IBM MQ Advanced 表示非生产权利](#)』
- [第 142 页的『对 runmqras 命令的更改』](#)

IBM MQ Advanced 表示非生产权利



从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 开始，如果您已购买非生产许可证，那么可以使用 **setmqinst** 命令将 IBM MQ 安装的许可权利设置为 IBM MQ Advanced for Non-Production。然后，会将此权利自动报告给 IBM License Metric Tool (ILMT)，以允许正确的许可证标识。

有关更多信息，请参阅 [第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』](#) 和 [setmqinst \(set IBM MQ installation\)](#)。

对 runmqras 命令的更改

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 开始，**runmqras** 命令包含新参数 **-noqmdata**，用于仅捕获安装级别诊断，从而跳过任何特定于队列管理器的诊断。

同样从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 开始，**-ftp IBM** 选项不再可用。

有关更多信息，请参阅 [runmqras \(收集 IBM MQ 诊断信息\)](#)。



相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V9.2.0.2 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 包含大量资源更改。

- [第 142 页的『使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具』](#)
- [第 142 页的『对通道状态属性的更改』](#)
- [第 143 页的『MQCD 对象上设置的本地地址字段的 JMQUI 更新』](#)
- [第 143 页的『通道对象迁移代码更新以修复通道定义迁移问题』](#)
- [第 143 页的『更改为 OCSPTIMEOUT 参数』](#)
-  [第 143 页的『crtmqfp 命令的其他 InstallPATH 选项』](#)
-  [第 143 页的『更改为 Managed File Transfer 定界符传输错误消息』](#)

使用自解压 JAR 文件安装的 Java 客户机可以使用 JMSAdmin 工具

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，自解压 JAR 文件 *version-IBM-MQ-Install-Java-All.jar* 已更新为包含与 JMSAdmin 工具相关的所有文件以及之前执行的所有文件。由于这些更改，使用自解压 JAR 文件安装的客户机可以使用作为 JAR 文件的一部分安装的 JMSAdmin 工具在文件系统上下文 (.bindings 文件) 中创建 JMS 受管对象。客户机还可以查找并使用这些管理对象。有关更多信息，请参阅 [单独获取 IBM MQ classes for JMS](#)。

注：通过解压缩可重新分发的 Java 客户机安装的客户机不包含 JMSAdmin 工具或其必备 JAR 文件 *fscontext.jar* 和 *providerutil.jar*。有关更多信息，请参阅 [可再分发客户机的限制和其他注意事项](#)。

对通道状态属性的更改

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，对通道状态属性进行了以下更改：

DISPLAY CHSTATUS 命令

如果 BYTSENT 或 BYT SRCVD 的值超过 999999999，那么它将合并为零。

查询通道状态 (响应)

如果 BytesSent 或 BytesReceived 的值超过 999999999，那么它将换行为零。

MQCD 对象上设置的本地地址字段的 JMQUI 更新

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，已更新 Java 消息队列接口 (JMQUI)，以确保在创建通道实例后在 MQCD 对象上设置 [本地地址字段](#) 并将其连接到队列管理器。这意味着当用 Java 编写的通道出口调用方法 MQCD.getLocalAddress() 时，该方法将返回通道实例正在使用的本地地址。

通道对象迁移代码更新以修复通道定义迁移问题

在 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 之前，如果从 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1，IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2 或 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 3 直接迁移到 IBM MQ 9.1.5 或更高版本，那么在新代码级别启动队列管理器时，不会正确迁移通道对象。通道继续正常工作，但 `runmqsc` 命令或 IBM MQ Explorer 未显示通道名称。

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，首次在新代码级别启动队列管理器时，将正确迁移通道定义。另请参阅 [队列管理器迁移 \(Queue manager migration\)](#)。

更改为 OCSPTIMEOUT 参数

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，如果在 `qm.ini` 或 `mqclient.ini` 配置文件的 SSL 节中为 `OCSPTIMEOUT` 参数设置了值 0，那么将使用缺省超时 30 秒。

crtmqfp 命令的其他 INSTALLPATH 选项

Linux

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 开始，使用 `crtmqfp` 命令安装维护更新时，可以使用其他选项 `INSTALLPATH`。更新是直接安装到 `INSTALLPATH` 指定的目录中。有关更多信息，请参阅 [使用 RPM 在 Linux 上应用维护级别更新](#)。

V 9.2.0 **V 9.2.0** 从 IBM MQ 9.2.0 开始，`INSTALLPATH` 选项也随 `crtmqpkg` 命令提供。有关更多信息，请参阅 [多个 IBM MQ 安装](#)。

更改为 Managed File Transfer 定界符传输错误消息

MQ Adv.

当来自文件的传输由于定界符大小检查失败而失败时，仅从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 发送一条空消息。有关更多详细信息，请参阅 [文件到消息传输失败](#)。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

V 9.2.0.1 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 中的已更改内容

IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 包含大量资源更改。

- [第 143 页的『能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript』](#)
- [第 144 页的『在语义上不正确的调度传输的错误消息中包含调度标识』](#)

能够跟踪在浏览器中运行的 New Web Console JavaScript

New Web Console 由在浏览器中运行的 JavaScript 和在 mqweb 服务器中运行的以 Java 编写的后端代码组成。

在 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 之前，只能跟踪 New Web Console 的后端代码。没有跟踪 JavaScript 的机制。

从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 开始，已更新 New Web Console 以提供一种机制来跟踪在浏览器中运行的 Javascript。有关更多信息，请参阅 [跟踪 New Web Console](#)。

在语义上不正确的调度传输的错误消息中包含调度标识

如果调用了具有语义不正确的日期和时间组合的传输，那么这将导致在运行 **fteListScheduledTransfers** 命令时显示错误消息。从 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 1 开始，错误消息包含无效调度传输的调度标识。然后，可以运行带有 **schedule_ID** 参数的 **fteDeleteScheduledTransfer** 命令，以删除无效的调度传输。

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

LTS IBM MQ 9.2 LTS 修订包的新增，已更改和已除去消息

针对 IBM MQ 9.2 修订包 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6 添加，更改或除去的消息的摘要，以及指向进一步信息的链接。还将汇总自 IBM MQ 9.2.5 以来新增，已更改和已除去的 IBM MQ for z/OS 消息。

自 IBM MQ 9.2.5 以来，已针对 IBM MQ 9.2 LTS 修订包更新 IBM MQ AMQ，Managed File Transfer 和 z/OS 消息：

- ▶ **Multi** [第 144 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息』](#)
- ▶ [第 145 页的『新增，已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息』](#)
- ▶ [第 145 页的『新增，已更改和已除去 Managed File Transfer 条消息』](#)
- ▶ **z/OS** [第 146 页的『自 IBM MQ 9.1.5 以来新增，更改和除去的 z/OS \(CSQ\) 消息』](#)

自 IBM MQ 9.1.5 以来，没有更新 IBM MQ 9.2 LTS 修订包的以下消息：

- REST API
- IBM MQ Console
- JSON
- MQJMS
- MQ Telemetry
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to Salesforce
- ▶ **Deprecated** IBM MQ Bridge to blockchain

V9.2.0.21 ▶ **Removed** 对于 Long Term Support，将在 IBM MQ 9.2.0 CSU 21 除去 IBM MQ Bridge to blockchain。

新增，已更改和已除去 IBM MQ AMQ 消息

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 的新增内容：

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3632I

AMQ9xxx: 远程

AMQ9680E

AMQ9890I

AMQ9917W

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25，没有任何已更改或已除去的 AMQ 消息。

V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20 的新增内容:

AMQ9xxx: 远程

AMQ9888W

AMQ9889W

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20, 没有任何已更改或已除去的 AMQ 消息。

V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ7xxx: IBM MQ 产品

AMQ7486I (在 "说明" 中修正了代码扩展和类型错误。)

没有针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 的新 AMQ 消息或已除去的 AMQ 消息。

V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 的新增内容:

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5544

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, 没有任何已更改或已除去的 AMQ 消息。

V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

以下 AMQ 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7 的新增内容:

AMQ3xxx: 实用程序和工具

AMQ3495I

AMQ3496E

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7 更改了以下 AMQ 消息:

AMQ5xxx: 可安装服务

AMQ5605I (使用情况已扩展为包含 "目标" 参数。)

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7, 没有已除去的 AMQ 消息。

V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6, 没有新的, 已更改或已除去的 AMQ 消息。

新增, 已更改和已除去 IBM MQ Internet Pass-Thru 条消息

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 更改了以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

资本化更改自始至终 ("Java 安全管理器" 已更改为 "Java 安全管理器")。

没有 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 的新消息或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20 更改了以下 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息:

MQCPxxxx: MQIPT 消息

MQCPE099 (IBM MQ Advanced for z/OS 已添加到用户响应中的授权产品列表。)

MQCPE114 (IBM MQ Advanced for z/OS 已添加到用户响应中的授权产品列表。)

没有 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20 的新消息或已除去的 IBM MQ Internet Pass-Thru 消息。

新增, 已更改和已除去 Managed File Transfer 条消息

V9.2.0.25 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25 的新增内容:

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0419E

BFGIO0420E

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 25, 没有任何已更改或已除去的 Managed File Transfer 消息。

V9.2.0.20 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 20, 没有新的, 已更改或已除去的 Managed File Transfer 消息。

V9.2.0.15 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGAG0001 -BFGAG9999: MFT 代理程序消息

BFGAG0141E (接收到的原因码不再包含在消息中。)

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0059E (接收到的原因码不再包含在消息中。)

没有 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 15 的新消息或已除去的 Managed File Transfer 消息。

V9.2.0.10 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10

针对 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 更改了以下 Managed File Transfer 消息:

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0756E (明确了消息, 说明和响应。)

BFGMQ0001 -BFGMQ9999: MFT WMQ 接口消息

BFGMQ1045I (响应已更新。)

没有 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10 的新消息或已除去的 Managed File Transfer 消息。

V9.2.0.7 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7

以下 Managed File Transfer 消息是 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7 的新增内容:

BFGCL0001 -BFGCL9999: MFT 命令消息

BFGCL0831I - BFGCL0834E

BFGIO0001 -BFGIO9999: IBM i 消息上的 MFT 文件系统 I/O

BFGIO0416E

BFGUB0001 -BFGUB9999: MFT 配置和属性消息

BFGUB0088E

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 7, 没有任何已更改或已除去的 Managed File Transfer 消息。

V9.2.0.6 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6

对于 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 6, 没有新的, 已更改或已除去的 Managed File Transfer 消息。

自 IBM MQ 9.1.5 以来新增, 更改和除去的 z/OS (CSQ) 消息

z/OS

以下 CSQ 消息是自 IBM MQ 9.1.5 以来新增的消息:

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ169E

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI051E

实用程序消息 (CSQU ...)

CSQU559I

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX166E

CSQX705E

IBM MQ-IMS 网桥消息 (CSQ2...)

CSQ2007I

自 IBM MQ 9.1.5 以来, 将更改以下 CSQ 消息:

耦合设施管理器消息 (CSQE ...)

CSQE007I (超链接已添加到系统程序员响应中的 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference".)

CSQE020E - CSQE021I (超链接已添加到系统程序员响应中的 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference".)

CSQE033E - CSQE035E (已在系统程序员响应中向 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" 添加超链接。)

CSQE106E (超链接已添加到系统程序员响应中的 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference".)

CSQE137E (从消息中除去了 Typo "/cpf".)

CSQE146E (在系统程序员响应中添加 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" 的超链接。)

CSQE162E (在系统程序员响应中添加 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" 的超链接。)

CSQE222E (有关原因码 02380000 的信息已添加到系统程序员响应中。)

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI042E - CSQI043E (超链接已添加到系统程序员响应中的 "z/OS MVS Programming: Workload Management Services".)

CSQI048I (在系统程序员响应中向 "z/OS MVS Programming: Workload Management Services" 添加了超链接。)

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)

CSQJ105E (在 "说明" 中将 "预格式化" 更改为 "预格式化", 并在 "系统程序员" 响应中将超链接添加到 "媒体管理器返回码".)

CSQJ106E (在 "说明" 中向 "媒体管理器返回码" 添加了超链接。)

CSQJ107E - CSQJ108E (超链接已添加到 "说明" 中的 "z/OS DFSMS 数据集的宏指示信息".)

CSQJ117E (超链接已添加到 "说明" 中的 "z/OS DFSMS 数据集的宏指示信息".)

CSQJ228E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQJ302E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQJ494E - CSQJ495E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQJ499I (添加到系统操作的额外段落。)

消息管理器消息 (CSQM ...)

CSQM056E (在 "系统程序员" 响应中重新排列并简化了一个语句。)

CSQM057E (在 "系统程序员" 响应中重新排列并简化了一个语句。)

CSQM112E (系统程序员响应已重写。)

命令服务器消息 (CSQN ...)

CSQN203I (在系统程序员响应中重新排列并简化了一个语句。)

CSQN207I-CSQN212E (在系统程序员响应中重新排列并简化了一个语句。)

缓冲区管理器消息 (CSQP ...)

CSQP004E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQP011E - CSQP012E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQP014E (在系统程序员响应中更改了链接。)

CSQP037E - CSQP039E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQP048E (链接已添加到系统程序员响应。)

恢复管理器消息 (CSQR ...)

CSQR027I (在 "说明" 中修正了 Typo。)

实用程序消息 (CSQU ...)

CSQU002E - CSQU003E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQU090E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU093E - CSQU094E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQU156E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU504E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQU514E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU518E (添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU525E (添加到系统程序员响应的额外行。)

CSQU533E (添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU544E - CSQU545E (添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU561E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQU568E (添加到消息和系统程序员响应的 "SMDS 组" 信息)

代理程序服务消息 (CSQV ...)

CSQV457E (重写系统程序员响应。)

CSQV459I (重写系统程序员响应。)

检测设施消息 (CSQW ...)

CSQW133E (添加到 "说明" 和 "系统程序员" 响应的链接。)

CSQW200E (添加到系统程序员响应的链接。)

CSQW701E (在系统程序员响应中更新了链接。)

分布式排队消息 (CSQX ...)

CSQX477E (在 "说明" 和 "系统程序员" 响应中重写。)

CSQX004I (在 "说明" 中, 以兆字节为单位的字节数已更正为 1048576。)

CSQX027E - CSQX028E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQX042E - CSQX045E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQX049E - CSQX052E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQX054E - CSQX058E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX059E (系统操作已更新。)

CSQX060E - CSQX061E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX069E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX104E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX106E (已添加到系统程序员响应的链接。)

CSQX110E - CSQX113E (链接已添加到系统程序员响应。)

CSQX113E (系统操作已更新。)

CSQX143E - CSQX144E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX153E - CSQX154E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX164E (在系统程序员响应中更新了链接。)

CSQX201E - CSQX206E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX201E 到 CSQX206E (系统程序员响应已更新。)

CSQX208E ("在 z/OS 上" 添加到系统程序员响应。)

CSQX208E 到 CSQX209E (系统程序员响应已更新。)

CSQX209E - CSQX212E (已向系统程序员响应添加链接。)

CSQX212E 到 CSQX213E (系统程序员响应已更新。)

CSQX218E (系统程序员响应已更新。)
CSQX235E (系统程序员响应已更新。)
CSQX239E (系统程序员响应已更新。)
CSQX250E (重写系统程序员响应。)
CSQX469E (扩展系统程序员响应)
CSQX567E 到 CSQX568E (系统程序员响应已更新。)
CSQX567E - CSQX568E (已向系统程序员响应添加链接。)
CSQX571E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX617I (添加到系统程序员响应的注释。)
CSQX617I (典型已修复, 并将注释添加到系统程序员响应中。)
CSQX620E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX625E (添加到系统程序员响应的链接) CSQX629E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX629E (已扩展说明。)
CSQX631E (已除去对本地协议和远程协议的引用。)
CSQX633E - CSQX634E (在系统程序员响应中更新的链接) CSQX635E (更新的系统程序员响应)
CSQX637E -. CSQX638E (在系统程序员响应中更新的链接。)
CSQX641E (已更新消息和说明。)
CSQX642E (系统程序员响应: 缺省证书现在名为 "ibmMQ ...", 不是 "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX644E (系统程序员响应: 缺省证书现在名为 "ibmMQ ...", 不是 "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX645E (系统程序员响应已更新。)
CSQX645E (系统程序员响应: 链接已更新, 缺省证书现在命名为 "ibmMQ ...", 不是 "ibmWebSphereMQ ...")
CSQX646E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX658E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX663E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX665E - CSQX666E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX670I (系统程序员响应已扩展。)
CSQX683E - CSQX685E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX686E (系统程序员响应: 链接已更新, 缺省证书现在名为 "ibmMQ ...", 不是 "ibmWebSphereMQ ..." 和扩展系统程序员响应。)
CSQX687E - CSQX689E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQX694E (消息严重性已降低到 CSQX694I。)
CSQX878I (扩展系统程序员响应。)

初始化过程和常规服务消息 (CSQY ...)

CSQY024I (从 "说明" 和 "系统程序员" 响应中除去了对 MQ 9.1.3 行为的引用)
CSQY039I (从 "说明" 中除去了引用 MQ 9.0 的语句。)
CSQY200E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQY210E (在系统程序员响应中更新了链接。)
CSQY291E (在 "说明" 和 "系统程序员" 响应中更新了链接。)

IBM MQ-IMS 网桥消息 (CSQ2...)

CSQ2002E (系统程序员响应中的资本化更改。)
CSQ2003E (系统程序员响应中的资本化更改。)
CSQ2005I (系统程序员响应中的资本化更改。 添加到系统程序员响应的额外变量 MQFB_DATA_LENGTH_TOO_SHORT。)
CSQ2023E (系统程序员响应中的资本化更改。)

子系统支持消息 (CSQ3...)

CSQ3120E (在系统程序员响应中向 "IXCQUERY" 添加了超链接。)

Db2 管理器消息 (CSQ5...)

CSQ5002E (超链接已添加到 "系统程序员响应" 中的 "Db2 代码"。)

CSQ5007E (系统操作已更新。在系统程序员响应中添加到 "Db2 代码" 的超链接。)

CSQ5009E (超链接已添加到系统程序员响应中的 "Db2 代码"。)

CSQ5010E (在系统程序员响应中向 "IXCQUERY" 添加了超链接。)

CSQ5011E (在系统程序员响应中向 "IXCJOIN" 添加了超链接。)

CSQ5012E (在系统程序员响应中向 "IXCQUIES" 添加了超链接。)

CSQ5013E (在系统程序员响应中向 "IXCSETUS" 添加了超链接。)

CSQ5025E (超链接已添加到系统程序员响应中的 "Db2 代码"。)

CSQ5027E (超链接已添加到系统程序员响应中的 "Db2 代码"。)

CSQ5116E (在系统程序员响应中向 "z/OS MVS Programming Sysplex Services Reference" 添加了超链接。)

一般更改

更新了指向 z/OS 手册的链接。

已更新 IMS 文档的链接。

已更新 CICS 文档的链接。

自 IBM MQ 9.1.5 以来，将除去以下 CSQ 消息。

数据管理器消息 (CSQI ...)

CSQI966I

CSQI967I

恢复日志管理器消息 (CSQJ ...)



CSQJ165I

先前版本中新增和更改的内容



指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化，废弃和移除) 的信息的链接。

有关产品的先前版本中新增内容和更改内容的信息，请参阅该版本的产品文档中相应的部分。

IBM MQ 9.1

- [IBM MQ 9.1.0 中新增和更改的内容](#)
-  [IBM MQ 9.1.x Continuous Delivery 中的新增功能和已更改的功能](#)
-  [IBM MQ 9.1.0.x 长期支持中的更改内容](#)

IBM MQ 9.0

- [IBM MQ 9.0.0 中新增和更改的内容](#)
-  [IBM MQ 9.0.x Continuous Delivery 中的新增功能和已更改的功能](#)
-  [IBM MQ 9.0.0.x 长期支持中的更改内容](#)

IBM MQ 8.0

- [IBM MQ 8.0 中的新增功能](#)
- [IBM MQ 8.0 中更改的内容](#)

- [IBM MQ 8.0 修订包中新增和更改的内容](#)

IBM WebSphere MQ 7.5

- [IBM WebSphere MQ 7.5 中的新增功能](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 中更改的内容](#)
- [IBM WebSphere MQ 7.5 修订包中的更改内容](#)
- [在 IBM WebSphere MQ Advanced Message Security 7.0.1 和 IBM WebSphere MQ 7.5 之间更改的行为](#)
- [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 先前版本中的新增内容](#)
- [IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.4 或更低版本与 IBM WebSphere MQ 7.5 之间的更改](#)

IBM WebSphere MQ 7.1 和更低版本

对于较旧版本的产品 (在 IBM Documentation 外部提供了文档), 请参阅 [Documentation](#) 以了解较旧版本的 IBM MQ。

相关概念

第 22 页的『[IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容](#)』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版, 这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

第 78 页的『[IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容](#)』

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后, 通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

第 136 页的『[IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容](#)』

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

[迁移方法和概念](#)

相关信息

[IBM MQ 系统需求](#)

[IBM MQ、WebSphere MQ 和 MQSeries 产品自述文件 Web 页面](#)

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您当前所在区域的产品和服务的信息, 请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权, 任何同等功能的产品、程序或服务, 都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是, 评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务, 则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往:

许可证的 *IBM Director*
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
美利坚合众国

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可证查询, 请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系, 或用书面方式将查询寄往:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.

19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
美国

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发的目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或默示这些程序的可靠性、可维护性或功能。此样本程序“按现状”提供，且不附有任何种类的保证。对于使用此样本程序所引起的任何损坏，IBM 将不承担责任。

凡这些实例程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

此部分代码是根据 IBM Corp. 样本程序。

© Copyright IBM Corp. 1993 , 2024. All rights reserved.

商标

IBM, IBM 徽标 ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage, WebSphere, MQSeries 和 z/OS 是 International Business Machines Corp. 的商标或注册商标。在全球许多管辖区域注册的商标或注册商标。

其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的最新列表可在 Web 页面 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上获取。

Microsoft、Windows、Windows NT 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

Adobe、Adobe 徽标、PostScript 和 PostScript 徽标是 Adobe Systems Incorporated 在美国和/或其他国家或地区的注册商标或商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

此处包括的 Oracle Outside In Technology 遵循受限的使用许可证，并且仅能与此应用程序结合使用。

Intel 是 Intel Corporation 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

根据来自 Linux Foundation 的再许可使用注册商标 Linux，这是 Linus Torvalds 的专用被许可方，该商标在全球范围内的所有者。

Red Hat 和 OpenShift 是 Red Hat, Inc. 或其子公司在美国和其他国家或地区的商标或注册商标。

产品文档的条款和条件

只有遵守以下条款和条件才会授予使用这些出版物的许可权。

适用人员

这些条款和条件是对 IBM Web 站点的任何使用条款的补充。

个人使用

您可以为了个人使用而非商业性使用复制这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。未经 IBM 的明确许可，您不得分发、显示这些出版物或其中部分出版物，也不得制作其演绎作品。

商业性使用

您仅可在贵公司内部复制、分发和显示这些出版物，但前提是保留所有专有权声明。未经 IBM 的明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利

除非本许可权中明确授予，否则不得授予对这些出版物或其中包含的任何信息、数据、软件或其他知识产权的任何许可权、许可证或权利，无论明示的还是暗示的。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，IBM 将有权撤销本文授予的许可权。

您不得下载、出口或再出口这些信息，除非完全遵守所有适用的法律和法规（包括所有的美国出口法律和法规）。

IBM 对这些出版物的内容不作任何保证。本出版物以“按现状”的基础提供，不附有任何形式的（无论是明示的，还是暗示的）保证，包括但不限于暗示的有关适销性、非侵权以及适用于某特定用途的保证。

IBM 网上隐私声明

包括“软件即服务”解决方案在内的 IBM 软件产品（“软件产品服务”）可能会使用 Cookie 或其他技术来收集产品使用情况信息，以帮助改善最终用户体验、定制与最终用户的交互或者用于其他目的。在许多情况下，软件产品不收集任何个人可标识信息。我们的某些软件产品服务可以帮助您收集个人可标识信息。如果此软件产品使用了 cookie 来收集个人可标识信息，那么下文将对有关此产品使用 Cookie 的具体信息进行描述。

根据部署的配置，此软件产品可能会将会话和持久 cookie 用于会话管理，认证或其他功能目的。这些 Cookie 不可禁用。

如果为本软件产品部署的配置将您作为客户，提供通过 cookie 和其他技术来收集个人可识别信息的能力，那么您应该自己寻求有关适用于此类数据收集的任何法律方面的建议，包括针对声明和同意的任何要求。

有关将各种技术（包括 cookie）用于此类目的的更多信息，请参阅：(i) IBM 隐私策略 (<https://www.ibm.com/privacy>)；(ii) IBM 网上隐私声明 (<https://www.ibm.com/privacy/details>)（尤其是标题为“Cookie、Web Beacon 和其他技术”的部分）；以及 (iii)“IBM 软件产品和软件即服务隐私声明”(<https://www.ibm.com/software/info/product-privacy>)。

的辅助功能 IBM MQ

辅助功能旨在帮助身体有残疾的用户（如行动不便或视力受限）成功使用信息技术内容。

辅助功能

IBM MQ 包括以下主要辅助功能选项：

- 仅使用键盘执行操作
- 使用屏幕朗读器的操作

IBM MQ 使用最新的 W3C 标准 WAI-ARIA 1.0 (<https://www.w3.org/TR/wai-aria/>)来确保符合 US Section 508 (<https://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards>)。和 Web 内容辅助功能选项准则 (WCAG) 2.0 (<https://www.w3.org/TR/WCAG20/>)。要利用辅助功能，请结合使用最新发行版的屏幕阅读器与该产品支持的最新 Web 浏览器。

IBM Documentation 中的 IBM MQ 联机产品文档支持辅助功能选项。IBM Documentation 的辅助功能在 [../..../about/releasenotes.html](#) 中进行了描述。

键盘导航

本产品使用标准导航键。

界面信息

使用 IBM MQ 的完全可访问方法是使用命令行界面。有关使用命令的更多信息，请参阅 [如何使用 IBM MQ 控制命令](#) 和 [使用 MQSC 命令进行管理](#)。

对于 Windows，安装 IBM MQ 的可访问方式是使用非交互式安装。有关更多信息，请参阅 [使用 msixexec 进行高级安装](#)。

The IBM MQ 用户界面没有每秒闪烁 2 到 55 次的内容。

IBM MQ Web 用户界面不依靠级联样式表来正确呈现内容和提供适用的体验。但是，产品文档依靠级联样式表。IBM MQ 为视力低下的用户提供了使用用户的系统显示设置 (包括高对比度方式) 的等效方法。您可以使用设备或浏览器设置来控制字体大小。

相关辅助功能选项信息

除了标准 IBM 帮助台和支持 Web 站点之外，IBM 还设立了 TTY 电话服务，供耳聋客户或听力困难的客户访问销售和支持服务：

TTY 服务
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(北美地区)

IBM 和辅助功能选项

有关 IBM 对辅助功能选项的承诺的更多信息，请参阅 [IBM 辅助功能选项 \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able)。

产品文档中的发行版和平台图标

IBM Documentation 中的单个信息集中提供了所有 IBM MQ 9.2 发行版类型 (LTS, CD, EUS), 发行版版本和平台的产品文档。如果特定于给定发行版类型, 版本或平台的信息, 那么此信息由矩形图标指示。适用于所有发行版类型, 版本和平台的信息将保持未标记状态。

发行版类型和发行版版本的图标

如果产品功能部件应用于特定发行版, 那么将使用图标来标识应用该功能部件的发行版类型以及首次提供功能部件的发行版版本。有关不同发行版类型的更多信息, 请参阅 [IBM MQ 发行版类型](#)。

发行版类型图标

Long Term Support (LTS)

通常适用于 Long Term Support 发行版的信息由带有文本 LTS 的深蓝色图标指示:



Continuous Delivery (CD)

通常适用于 Continuous Delivery 发行版的信息由带有文本 CD 的浅蓝色图标指示:



Extended Update Support (EUS)

从 IBM MQ 9.2.1 开始, 一般适用于 Extended Update Support 发行版的信息由带有文本 EUS 的灰色图标指示:



发行版版本图标

LTS 版本

对于 Long Term Support 发行版内容, 该图标为深蓝色, 包含 LTS 发行版和修订包编号。例如:



CD 版本

对于 Continuous Delivery 发行版内容, 该图标为浅蓝色, 包含 CD 发行版和修订包编号。例如:



EUS 版本

从 IBM MQ 9.2.1 开始, Extended Update Support 发行版将应用于 IBM MQ Advanced container 的某些配置。EUS 信息没有特定于版本的图标。

初始发行版图标

对于 IBM MQ 9.2, 初始发行版既是 LTS 发行版, 也是 CD 发行版。

LTS 初始发行版

IBM MQ 9.2 初始发行版中 LTS 客户新增的产品功能由包含初始发行版号的深蓝色图标指示。请注意, LTS 客户的新增功能包括在 CD 客户的前发行版的整个生命周期内引入的所有功能。



CD 初始发行版

IBM MQ 9.2 初始发行版中 CD 客户新增的产品功能由包含初始发行版号的浅蓝色图标指示。












平台图标

平台图标用于标识仅适用于特定平台或平台组的信息。

图标	平台
	AIX

表 5: MQ 核心平台的图标 (继续)

图标	平台
	所有受支持的 UNIX 平台。即，此表中先前列出的所有平台。  从 IBM MQ 9.2.0 开始，AIX 是唯一受支持的 UNIX 平台。
	Linux
	Windows
	AIX, Linux, and Windows
	所有受支持的 UNIX, Linux, and Windows 平台。即，此表中先前列出的所有平台。
	IBM i。CD 发行版不支持。
	多平台。即，此表中先前列出的所有平台。 <ul style="list-style-type: none"> 对于 CD 发行版，这意味着 AIX, Linux 和 Windows。 对于 LTS 发行版，这意味着 AIX, Linux, Windows 和 IBM i。
	z/OS

注:


- CD 发行版支持的平台包括 AIX, Linux, Windows 和 z/OS。
- LTS 发行版支持的平台包括 AIX, Linux, Windows, IBM i 和 z/OS。
- 未显式标记为 IBM i 或 z/OS 的任何信息也适用于 IBM MQ Appliance。
-  从 IBM MQ 9.2 中除去了对所有 IBM MQ 组件 (包括服务器和客户机) 的 Solaris 支持。
- 从 IBM MQ 9.1 中除去了对所有 IBM MQ 组件 (包括服务器和客户机) 的 HP-UX 支持。

表 6: 容器中 MQ 的图标

图标	平台
	Red Hat OpenShift。容器平台。运行位置 Linux
	Kubernetes。开放式源代码容器平台。
	IBM Cloud Pak for Integration。汇集了一系列 IBM 集成产品，包括容器中的 IBM MQ。

不推荐，已稳定或已除去的产品功能部件的图标

对于 IBM WebSphere MQ 7.1 和更高版本，IBM MQ 提供了不推荐使用，稳定或移除的产品功能部件的列表。从 IBM MQ 9.3 开始，将使用下列其中一个图标来标记有关其中每个功能部件的信息。

表 7: 不推荐使用，已稳定或已移除的功能


图标	描述
	用于突出显示不推荐使用的 IBM MQ 功能部件的信息。

表 7: 不推荐使用, 已稳定或已移除的功能 (继续)

图标	描述
	用于突出显示已稳定的 IBM MQ 功能部件的信息。
	用于突出显示已移除的 IBM MQ 功能部件的信息。

相关概念

第 22 页的『IBM MQ 9.2.0 中新增及更改的内容』

IBM MQ 9.2.0 是 IBM MQ 9.1 的后续 Long Term Support (LTS) 发行版。它也是 IBM MQ 9.1.5 的后续 Continuous Delivery (CD) 发行版, 这是 IBM MQ 9.1 的最终 CD 发行版。IBM MQ 9.2.0 包含先前在 IBM MQ 9.1.0 到 IBM MQ 9.1.5 的 CD 发行版中交付的功能部件和增强功能以及 IBM MQ 9.2.0 上新增的一些功能部件和增强功能。

第 78 页的『IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 中新增和更改的内容』

在 IBM MQ 9.2.0 的初始发行版之后, 通过与修改发行版相同的版本和发行版 (例如 IBM MQ 9.2.1) 中的增量更新提供新功能和增强功能。

第 136 页的『IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 中更改的内容』

Long Term Support (LTS) 发行版是在指定时间段内提供支持 (包括缺陷和安全性更新) 的建议产品级别。

第 150 页的『先前版本中新增和更改的内容』

指向有关在 IBM MQ 9.2 之前的产品版本中发生的新功能以及对功能和资源的更改 (包括稳定化, 废弃和移除) 的信息的链接。

相关参考

[IBM MQ 发行版类型](#)

IBM MQ 9.2 及其维护的自述文件

本文档包含 IBM MQ 9.2.0 Long Term Support 发行版及其维护以及 IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery 发行版的自述文件信息。

此文档的 PDF 副本 (英语和翻译版本) 可在此处下载: <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/Readme/>。

本文档的英语版本最新版本。

内容

本文档的主要部分描述产品限制和已知问题。

除此文档外, 您还可以在 IBM MQ Web 站点上找到更多信息: <https://www.ibm.com/products/mq>。

SupportPac Web 页面位于: <https://ibm.biz/mqsupportpacs>。

有关已知问题和可用修订的最新信息, 请参阅 IBM MQ 支持页面: https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0T05000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAY。

IBM MQ 的所有受支持版本的产品文档都通过 IBM 文档提供: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>。具体而言, IBM MQ 9.2 产品信息在 IBM 文档中提供: <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>。

公告函

IBM MQ 9.2 (美国英语) 的公告函在以下位置提供。公告函提供以下类型的信息:

- 详细的产品描述, 包括新功能的描述。
- 产品定位说明。
- 订购详细信息。
- 硬件和软件需求。
- 每小时定价。

[持续交付发布的公告函](#)

IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms , IBM MQ Appliance 固件和 IBM MQ on Cloud

IBM MQ 9.2.5 没有声明字母。

IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms , IBM MQ Appliance 固件和 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-231/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.4, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.4 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-355/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-356/index.html>

IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms , IBM MQ Appliance 固件和 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-186/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.3 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-187/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-188/index.html>

IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms , IBM MQ Appliance 固件和 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-075/index.html>

IBM MQ for z/OS Statement of Direction 9.2.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-076/index.html>

IBM MQ 9.2.1, IBM MQ Appliance 固件和 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-448/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.1, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.1 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-449/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-450/index.html>

IBM MQ 9.2.0 的公告函

IBM MQ Advanced for z/OS 包含连接器包

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM MQ 9.2 和 IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-238/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2 和 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-239/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-240/index.html>

更新历史记录

日期	摘要
2024 年 4 月 26 日	IBM MQ 9.2.0.25 的更新
2023 年 12 月 14 日	IBM MQ 9.2.0.21 CSU 的更新
2023 年 10 月 30 日	IBM MQ 9.2.0.20 的更新
2023 年 8 月 1 日	指向 IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack 声明函的链接
2023 年 6 月 28 日	IBM MQ 9.2.0.15 的更新
2023 年 2 月 28 日	IBM MQ 9.2.0.10 的更新
2022 年 12 月 1 日	IBM MQ 9.2.0.7 的更新
2022 年 6 月 29 日	IBM MQ 9.2.0.6 的更新
2022 年 2 月 24 日	IBM MQ 9.2.5 的更新

日期	摘要
2022 年 2 月 22 日	IBM MQ 9.2.0.5 的更新
2021 年 11 月 18 日	IBM MQ 9.2.4 的更新
2021 年 11 月 11 日	IBM MQ 9.2.0.4 的更新
2021 年 7 月 22 日	IBM MQ 9.2.3 和 9.2.0.3 的更新
2021 年 3 月 18 日	IBM MQ 9.2.2 和 9.2.0.2 的更新
2020 年 12 月 7 日	IBM MQ 9.2.0.1 的额外项目
2020 年 12 月 3 日	IBM MQ 9.2.1 的更新
2020 年 10 月 1 日	IBM MQ 9.2.0.1 的更新
2020 年 7 月 23 日	为 IBM MQ 9.2.0 创建

安装说明

IBM 文档中发布的 IBM MQ 9.2 产品信息部分中提供了安装指示信息：https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html

Long Term Support 发行版的限制和已知问题

IBM MQ 9.2.0FP25 的限制和已知问题

除去了对 FIPS 方式下 RSA 密钥交换的支持

在 FIPS 方式下运行时，IBM Java 8 JRE 将除去对 RSA 密钥交换的支持。此除去操作适用于以下 CipherSuites:

- TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA

要继续使用 FIPS 方式，应将以下 IBM MQ 组件更改为使用仍受支持的 CipherSuite :

- AMQP 服务器
- 受管文件传输 (MFT)
- IBM MQ 控制台/Web 控制台
- IBM MQ 资源管理器
- IBM MQ REST API
- IBM MQ Telemetry 服务

有关受支持 CipherSuites 的详细信息，请参阅 IBM MQ 产品文档中的 [IBM MQ JMS 类中的 TLS CipherSpecs](#) 和 [CipherSuites](#)。

IBM MQ 9.2.0.21 CSU 的限制和已知问题

IBM MQ Bridge to blockchain 已除去

从 2022 年 11 月 22 日开始，IBM MQ Bridge to blockchain 已在所有发行版中不推荐使用，并且已从 IBM MQ 9.2.0.21 上的产品中移除。如果系统安装了 MQSeriesBCBridge 组件，请在此维护更新完成后手动将其除去。

IBM MQ 9.2.0, 修订包 15 和 20 的限制和已知问题

没有新的限制或已知问题。

IBM MQ 9.2.0FP10 的限制和已知问题

IBM MQ AMQP 通道在升级后不会通过 AMQP 服务自动启动

当具有正在运行的 AMQP 通道的队列管理器升级到 IBM MQ 9.2, 并且重新启动队列管理器和关联的 AMQP 服务时, 先前正在运行的 AMQP 通道不会自动启动。

此问题由 APAR IT37842 修正, 该问题包含在 IBM MQ 9.2.0 FP10 中。

请注意, 迁移仅运行一次; 在升级后首次启动队列管理器时。因此, 在应用 IBM MQ 9.2.0 FP10 之后:

- 如果在安装 IBM MQ 9.2.0 FP10 之前, 您已在任何先前的 IBM MQ 9.2 级别上启动队列管理器和 AMQP 通道, 那么 AMQP 通道将自动启动。您无需执行任何其他操作。
- 如果在安装 IBM MQ 9.2.0 FP10 之前, 尚未在任何先前的 IBM MQ 9.2 级别上启动队列管理器和 AMQP 通道, 那么在重新启动队列管理器和关联的 AMQP 服务时, 必须手动重新启动先前运行的任何 AMQP 通道。

IBM MQ 9.2.0 修订包的限制和已知问题 7

没有新的限制或已知问题。

IBM MQ 9.2.0 FP5 及 FP6 的限制和已知问题

在 Linux 上, 安装 IBM MQ Explorer 后, 查看错误日志时显示 `java.security.SignatureException` 错误

要在 Linux 64 位平台上重新创建此错误, 请完成以下步骤:

1. 安装 IBM MQ 9.2 初始发行版, 然后应用 FP9.2.0.5 或 FP9.2.0.6。
2. 使用 VNC 查看器启动 IBM MQ Explorer。
3. 转至“帮助”选项卡 > 关于 **Explorer**, 然后单击“安装详细信息”。
4. 转至“配置”选项卡 > 查看错误日志。

将显示类似于以下内容的消息:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2022-05-23 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
!STACK 0
java.security.SignatureException: Either the manifest file or the signature file has been
tampered in this jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/
org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.verifyManifestAndSignatureFile(SignatureBlockProcessor.java:172)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.processSigner(SignatureBlockProcessor.java:120)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.process(SignatureBlockProcessor.java:76)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleFile.initializeSignedContent(SignedBundleFile.java:47)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.java:223)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.java:247)
    at org.eclipse.ui.internal.about.AboutBundleData.isSigned(AboutBundleData.java:103)
    at
    org.eclipse.ui.internal.about.AboutPluginsPage$BundleTableLabelProvider$1.run(AboutPluginsPage.java:130)
    at org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:63)
```

可以忽略错误消息。

IBM MQ 9.2.0 FIX PACK 4 的局限性和已知问题

在 Windows 上安装 IBM MQ 9.2.0.4 后, IBM MQ Explorer 日志中的错误消息

在 IBM MQ 9.2.0 之后, 修订包 4 安装在 Windows 上, 您第一次启动 IBM MQ Explorer 时, 可能会在 IBM MQ Explorer 日志文件中看到以下错误消息。

可以忽略错误消息。

日志文件位于此处:

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-10-22 05:53:58.909
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

此问题也见于修订包 9.2.0.2 和 9.2.0.3 中。

对于修订包 9.2.0.4, 此问题由 APAR IT38604 解决。

在 Windows 上卸载 IBM MQ 9.2.0.4 之后, 不会更新 IBM MQ Explorer 安装详细信息

在 IBM MQ 9.2.0 之后, 在 Windows 上卸载修订包 4, 在 IBM MQ Explorer 安装详细信息面板的已安装软件选项卡上显示的信息仍包含以下条目:

```
- HELP Patch (bugzillas
564984,562440,562843,564747,568292,569227,569855,569406,573066,576203)
```

此信息不正确。HELP 补丁不再安装。

此问题也见于修订包 9.2.0.1 和 9.2.0.2 中。

对于修订包 9.2.0.4, 此问题由 APAR IT38604 解决。

IBM MQ 9.2.0 FIX PACK 3 的局限性和已知问题

在 Windows 上应用 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 3 时出错

从 Windows 启动 按钮应用此修订包时，将收到以下消息:Unable to access the specified device, path, or file. You might not have the proper permissions to access these items.

要解决此问题，请运行提升命令提示符并直接启动应用修订包选项。

在 Windows 上安装 IBM MQ 9.2.0.3 之后，IBM MQ Explorer 日志中的错误消息

在 IBM MQ 9.2.0 之后，修订包 3 安装在 Windows 上，您第一次启动 IBM MQ Explorer 时，可能会在 IBM MQ Explorer 日志文件中看到以下错误消息。

可以忽略错误消息。

日志文件位于此处：

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
  version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
  name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
  uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
  map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
  .eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
  rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
  ource"
      org.eclipse.jetty.servlet [385]
        Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
  version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution:="optional"
          Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
  version="[9.4.40,10.0.0)"
            at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
              at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                  at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                      at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                          at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                              at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

在修订包 9.2.0.2 中也可以看到此问题。

对于修订包 9.2.0.3，此问题由 APAR IT37166 解决。

GTK+ IBM MQ Explorer 发出的消息

在某些 Linux 环境中，来自 GTK+ 图形用户界面库的消息可能在启动 IBM MQ Explorer 的 UNIX 控制台窗口中看到。这些消息是由 gtk3 库中的错误引起的，并且不会导致 IBM MQ Explorer 中发生任何功能故障。

在测试初始 IBM MQ 9.2.0 发行版期间发现此问题，还会影响修订包 9.2.0.2。有关更多信息，请参阅初始 IBM MQ 9.2.0 发行版的自述文件条目。

IBM MQ 9.2.0 FIX PACK 2 的局限性和已知问题

GTK+ IBM MQ Explorer 发出的消息

在某些 Linux 环境中，来自 GTK+ 图形用户界面库的消息可能在启动 IBM MQ Explorer 的 UNIX 控制台窗口中看到。这些消息是由 gtk3 库中的错误引起的，并且不会导致 IBM MQ Explorer 中发生任何功能故障。

在测试初始 IBM MQ 9.2.0 发行版期间发现此问题。有关更多信息，请参阅初始 IBM MQ 9.2.0 发行版的自述文件条目。

直接从 IBM MQ 8.0.0.1、8.0.0.2 或 8.0.0.3 迁移后，MQSC 和 IBM MQ Explorer 中的通道名称为空白

有关更多信息，请参阅初始 IBM MQ 9.2.0 发行版的局限性和已知问题。

此问题由 APAR IT34332 解决，它包含在 IBM MQ 9.2.0 修订包 2 中。在首次启动已迁移的队列管理器之前，必须应用该修订。

在 Windows 上安装 IBM MQ 9.2.0.2 之后，IBM MQ Explorer 日志中的错误消息

在 IBM MQ 9.2.0 之后，修订包 2 安装在 Windows 上，您可以在 IBM MQ Explorer 首次启动时在 IBM MQ Explorer 日志文件中看到以下某个错误消息。

在这两种情况下，都可以忽略该错误消息。

日志文件位于此处：

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

APAR IT36319 正在处理以下错误：

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-03-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
```

```
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

APAR IT34927 正在处理以下错误:

```
!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)
```

在 Windows 上卸载 IBM MQ 9.2.0.2 之后，不会更新 IBM MQ Explorer 安装详细信息

在 IBM MQ 9.2.0 之后，在 Windows 上卸载修订包 2，在 **IBM MQ Explorer 安装详细信息** 面板的 **已安装软件** 选项卡上显示的信息仍包含以下条目：

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

此信息不正确。HELP 补丁不再安装。

在修订包 9.2.0.1 中也可以看到此问题。

对于修订包 9.2.0.2，此问题由 APAR IT35052 解决。

IBM MQ 9.2.0.2 随 Linux 64 上的 RDQM 安装后，将在 IBM MQ Explorer 控制台中显示错误消息

当 IBM MQ 资源管理器首次启动并且您单击“帮助”内容时，会显示以下 Error sending IPC message: Broken pipe 错误：

```
2021-03-29 02:54:10.526:INFO::Start Help Server: Logging initialized @158546ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:54:10.742:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 660000ms
2021-03-29 02:54:10.804:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 726000ms
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
```

```
Error sending IPC message: Broken pipe
Error sending IPC message: Broken pipe
```

关闭并重新启动 IBM MQ Explorer 后，单击“帮助”内容，仅显示以下消息：

```
2021-03-29 02:58:57.631:INFO::Start Help Server: Logging initialized @37325ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:58:57.783:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 600000ms
2021-03-29 02:58:57.835:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every
600000ms
```

可以忽略这些错误消息。

更改某些密码的缺省值

将嵌入到 IBM MQ 9.2.0.2 中的 JRE 在 APAR IT35540 下更新为以下 Java 版本：

- 8.0.6.26 - AIX、Linux (x86-64、ppcLE、zLinux)、Windows

在此 JRE 中，已禁用与“DES_CBC”匹配的密码套件。例如，禁用以下密码套件：

- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA

如果应用程序正在使用此 JRE，那么应用程序将不再能够使用此密码套件，例如，如果应用程序通过 SSL/TLS 安全通道连接到队列管理器。

这包括用户拥有使用此 JRE 的应用程序以及使用此 JRE 的 IBM MQ 组件，例如：

- IBM MQ 资源管理器
- MQTT 服务
- AMQP 服务
- Managed File Transfer

如果您了解与使用这些禁用的密码套件相关联的安全风险，并希望重新启用它们，请更新以下文件：

AIX, Linux:

```
MQ_INSTALL_ROOT/java/jre64/jre/lib/security/java.security
```

Windows:

```
MQ_INSTALL_ROOT\java\jre\lib\security\java.security
```

并编辑以下属性的条目：

```
jdk.tls.disabledAlgorithms
```

以移除最后一个条目：

```
", DES_CBC"
```

IBM MQ 9.2.0 FIX PACK 1 的局限性和已知问题

在 Windows 上卸载 IBM MQ 9.2.0.1 之后，不会更新 IBM MQ Explorer 安装详细信息

在 IBM MQ 9.2.0 之后，在 Windows 上卸载修订包 1，在 **IBM MQ Explorer 安装详细信息** 面板的已安装软件选项卡上显示的信息仍包含以下条目：

```
- HELP Patch (bugzillas 564984)
```

此信息不正确。HELP 补丁不再安装。

此问题由 APAR IT35052 解决。

Continuous Delivery 发行版的限制和已知问题

IBM MQ 9.2.5 的限制和已知问题

没有新的限制或已知问题。

IBM MQ 9.2.4 的限制和已知问题

在 z/OS 上, 将 QPST_MSGP020_PUTTIME 添加到 QPST 控制块

作为 IBM MQ 9.2.4 的 z/OS 系统管理设施 (SMF) 增强功能的一部分, 会将 **QPST_MSGP020_PUTTIME** 参数添加到 QPST 控制块。但是, **QPST_MSGP020_PUTTIME** 是一个内部参数, 而 QPST 是一个外部化控制块。在将来的发行版中, **QPST_MSGP020_PUTTIME** 参数将移至内部控制块。

IBM MQ 9.2.3 的限制和已知问题

直接从 IBM MQ 8.0.0.1、8.0.0.2 或 8.0.0.3 迁移后, MQSC 和 IBM MQ Explorer 中的通道名称为空白

有关更多信息, 请参阅初始 IBM MQ 9.2.0 发行版的局限性和已知问题。

此问题已由 APAR IT34332 解决, 它包含在 IBM MQ 9.2.3 中。在首次启动已迁移的队列管理器之前, 必须应用该修订。

在 Windows 上安装 IBM MQ 9.2.3 后, IBM MQ Explorer 日志中的错误消息

在 Windows 上安装 IBM MQ 9.2.3 后, 第一次启动 IBM MQ Explorer 时, 您可能在 IBM MQ Explorer 日志文件中看到以下某个错误消息。

在这两种情况下, 都可以忽略该错误消息。

日志文件位于此处:

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

APAR IT36319 正在处理以下错误:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
        at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
```

```
.java:1)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

APAR IT37166 正在处理以下错误:

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
  Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
  -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution:="optional"
      Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
          at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
              at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                  at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                      at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

通过 TLS 1.3 复制的本地 HA: 故障转移后, 副本可能会重复连接和断开与活动实例的连接

使用 TLS 1.3 运行时, 故障转移后, 您可能会获取与以下对相似的消息对:

```
2021-06-24T12:06:14.148Z AMQ3214I: Native HA inbound secure connection accepted from
'<hostname>'. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<ipaddress>),
CommentInsert3(TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256)]
```

```
2021-06-24T12:06:14.613Z AMQ3222E: Native HA network connection from '<hostname>' ended
unexpectedly. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<qmgrname>),
CommentInsert3(rrcE_SSL_BAD_RETURN_FROM_GSKIT (14) (???) (gsk_secure_soc_read)
(<ipaddress>))]
```

这一问题正在调查中。在修订可用之前, 请使用纯文本或 TLS 1.2 连接进行复制。

要为复制流量配置 TLS 1.2, 请将以下设置添加到每个队列管理器实例中 `qm.ini` 的 `NativeHALocalInstance` 节:

```
CipherSpec=ANY_TLS12
```

您可以通过使用 IBM MQ 运算符和 ini configmap 来添加此信息。请参阅 <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=manager-example-supplying-mqsc-ini-files>。

IBM MQ 9.2.2 的限制和已知问题

更改某些密码的缺省值

此发行版中的 JRE 已更新为 8.0.6.25。缺省情况下，此级别的 JRE 禁用算法与 DES_CBC 匹配的密码。例如：

```
SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
```

要重新启用这些密码，请更新 java/lib/security/java.security 文件以从 jdk.tls.disabledAlgorithms “名称: 值”对中除去密码所使用的算法。

在 Windows 上，单击“IBM MQ Explorer 帮助”可能不会打开帮助系统

在 Windows 系统上，某些用户无法通过单击主登录页面中的 **IBM MQ Explorer 帮助** 或单击帮助 > 帮助内容来打开 IBM MQ Explorer 帮助。

如果启动 IBM MQ Explorer 的用户在 MQ_INSTALLATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator\bundles.info 上具有写许可权，那么 IBM MQ Explorer 可以解决底层问题。

IBM MQ 控制台中的 CCDT 生成在 z/OS 上不可用

在 IBM MQ Console 中生成客户机通道定义表 (CCDT) 文件时，如果系统尝试获取侦听器列表（需要在浏览器中重新装入 Web 控制台），那么可能会在 z/OS 上发生故障。

在 z/OS 系统上的 IBM MQ 控制台中禁用 CCDT 文件的生成。

IBM MQ 9.2.1 的限制和已知问题

IBM MQ 消息传递池阻塞行为可能导致高 CPU 使用率和影响功能

如果使用“阻塞”行为配置了消息传递池，并且池大小已耗尽，那么入局请求将进入“busy-wait”状态，并持续轮询池以获取空闲连接。如果请求执行的消息传递操作需要大量时间，那么此“繁忙等待”状态可能会保持一段时间。这是因为返回到池的连接数少于线程等待的线程数。

根据操作系统的时间共享策略，此行为可能会导致等待线程耗用过多的 CPU，从而损害系统上的其他活动。

如果足够的请求进入此状态，那么其他操作可能会受到影响。例如，Liberty 服务器可能对新请求不响应，它可能未检测和执行配置更改，或者服务器中的其他应用程序可能未成功初始化。

除非您确信池大小足够大，并且消息传递请求将在较短时间内完成，否则您应该配置 BLOCK 以外的完整池行为。可用选项为 ERROR 和 OVERFLOW。

在 z/OS 系统上，如果在 MFT 传输期间队列管理器重新启动，那么传输不会完成

当 z/OS 上的受管文件传输代理程序连接到 z/OS 上的队列管理器，并且队列管理器停止时，代理程序将接收到连接中断错误。但是，重新启动队列管理器时，代理程序不会重新连接。

要解决此问题，请重新启动 MFT 代理程序。

初始 IBM MQ 9.2.0 发行版的限制和已知问题

GTK+ IBM MQ Explorer 发出的消息

在某些 Linux 环境中，来自 GTK+ 图形用户界面库的消息可能在启动 IBM MQ Explorer 的 UNIX 控制台窗口中看到。例如：

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar  
(:4652): Gtk-WARNING **: 11:28:52.072: Negative content width -1 (allocation 1, extents 1x1) while allocating gadget (node scrolledwindow, owner GtkScrolledWindow)
```

可以忽略此消息。它们是由 gtk3 库中的错误导致的，并且不会导致 IBM MQ Explorer 中发生任何功能故障。

直接从 IBM MQ 8.0.0.1、8.0.0.2 或 8.0.0.3 迁移后，MQSC 和 IBM MQ Explorer 中的通道名称为空白

当您从 IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 1、2 或 3 直接迁移到 IBM MQ 9.1.5 或更高版本时，在新代码级别启动队列管理器时，不会正确地迁移通道对象。通道继续正常工作，但 runmqsc 或 IBM MQ Explorer 不会显示通道名称。

此问题由 APAR IT34332 解决，它包含在 IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 2 和 IBM MQ 9.2.3 中。在首次启动已迁移的队列管理器之前，必须应用该修订。

IBM MQ AMQP 通道在升级后不会通过 AMQP 服务自动启动

当具有正在运行的 AMQP 通道的队列管理器升级到 IBM MQ 9.2，并且重新启动队列管理器和关联的 AMQP 服务时，先前正在运行的 AMQP 通道不会自动启动。

此问题由 APAR IT37842 修正，该问题包含在 IBM MQ 9.2.0 FP10 中。

请注意，迁移仅运行一次；在升级后首次启动队列管理器时。因此，在应用 IBM MQ 9.2.0 FP10 之后：

- 如果在安装 IBM MQ 9.2.0 FP10 之前，您已在任何先前的 IBM MQ 9.2 级别上启动队列管理器和 AMQP 通道，那么 AMQP 通道将自动启动。您无需执行任何其他操作。
- 如果在安装 IBM MQ 9.2.0 FP10 之前，尚未在任何先前的 IBM MQ 9.2 级别上启动队列管理器和 AMQP 通道，那么在重新启动队列管理器和关联的 AMQP 服务时，必须手动重新启动先前运行的任何 AMQP 通道。

版权、声明和商标

版权和商标信息

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或暗示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务，都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务，则由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本信息内容有关的各项专利。提供本信息并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区：

International Business Machines Corporation“按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗含的）保证，包括但不限于暗含的有关非侵权、适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗含的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本资料中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
J46A/G4
555 Bailey Avenue
San Jose, CA 95141-1003
美国

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。本资料包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中实际业务企业使用的名字和地址与此相似，纯属巧合。

版权许可证

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发的目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或暗示这些程序的可靠性、可维护性或功能。用户如果是为了按照 IBM 应用程序编程接口开发、使用、经销或分发应用程序，则可以任何形式复制、修改和分发这些样本程序，而无须向 IBM 付费。

以下术语是 International Business Machines Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标：
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。

UNIX 是 The Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。

有关更多信息，请参阅 <https://www.ibm.com/legal/copytrade>。

IBM MQ 9.2 快速入门指南 (Long Term Support)

使用本指南可以实现 IBM MQ 9.2 入门。

本地语言版本

To obtain the Quick Start Guide in other languages, print the language-specific PDF from the installation media.

产品概述

IBM MQ 是健全的消息传递中间件，可简化和加速多个平台中各种应用程序和业务数据的集成。IBM MQ 通过使用消息传递队列发送和接收消息，来促进应用程序、系统、服务和文件之间安全可靠的信息交换，从而简化业务应用程序的创建和维护。它通过广泛的产品提供全球消息传递，以满足整个企业的消息传递需求，并且可以跨多种不同环境进行部署，包括本地、云环境和支持的混合云部署。

IBM MQ 支持许多不同的应用程序编程接口 (API)，包括消息队列接口 (MQI)，Java 消息服务 (JMS)，.NET，AMQP，MQTT 和消息传递 REST API。

访问软件和文档。

本产品包括以下项：

- “快速入门”DVD，其中包含美国英语和其他语言版本的《快速入门指南》。
- 对于每一个支持平台，此 DVD 包含运行时组件代码和其他所需产品。

如果从 Passport Advantage 下载产品，请参阅 [下载 IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92\)](https://www.ibm.com/support/pages/downloading-ibm-mq-92) 以及 Passport Advantage 和 Passport Advantage Express (<https://www.ibm.com/software/passportadvantage/>) Web 站点以获取更多信息。

注：

1. 仅为构建容器映像提供了非安装软件包，任何其他用例均不支持这些软件包。这些软件包在 IBM Fix Central 上提供，网址为 <http://ibm.biz/mq92noninstallmgr>。

可通过 IBM Documentation (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>) 获取所有受支持版本的 IBM MQ 的产品文档。具体而言，[IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2) 中也提供了 IBM MQ 9.2 产品文档。

文档中提供了服务和支持信息。

可以从 IBM MQ Explorer 或产品文档中访问有关如何使用 IBM MQ Explorer 的信息。

评估硬件和系统配置

有关所有受支持平台上的硬件和软件要求的详细信息，请参阅[系统需求网页 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/318077\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077)。

查看安装体系结构

IBM MQ 体系结构从使用单个队列管理器的简单体系结构到更复杂的互连队列管理器网络。有关规划 IBM MQ 体系结构的更多信息，请参阅 IBM MQ 9.2 文档的“规划”部分 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.pla.doc/q004690_.html)。

有关其他信息的链接，请参阅 IBM MQ 系列信息路线图 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)。

在服务器上安装产品

有关所有受支持平台上 IBM MQ 的安装指示信息以及所需硬件和软件配置的详细信息，请参阅 IBM MQ 9.2 文档 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html) 的 [安装部分](#)。

入门

有关帮助您开始使用 IBM MQ 的信息，请参阅 IBM MQ 系列信息路线图 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)。

详细信息

有关 IBM MQ 的更多信息，请参阅以下资源：

IBM Long Term Support 和 Continuous Delivery 发行版的常见问题及回答

从 IBM MQ 9.0 开始，IBM MQ 引入了 Continuous Delivery (CD) 支持模型。继新版本的初始发行版之后，通过同一版本和发行版中的增量更新来提供新功能和增强功能。同时将为仅需要安全和缺陷修订的部署提供“长期支持”发行版。有关更多信息，请参阅 IBM MQ “长期支持”和“持续交付”发行版常见问题解答 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>)。

在线产品自述文件

IBM MQ 产品自述文件网页 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>) 中提供了在线产品自述文件的最新版本。

IBM 支持信息

支持信息包括以下资源：

- IBM 支持 Web 站点 (<https://www.ibm.com/mysupport/>)
- IBM Support Assistant (https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- 云技术支持中的社交媒体渠道 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2>)

声明

IBM MQ 9.2 Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006 , 2022. U.S. Government Users Restricted Rights-Use , duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, IBM 徽标, ibm.com 和 Passport Advantage 是 International Business Machines Corp. 的商标或注册商标。在美国和/或其他国家或地区。Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其关联公司的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。ibm.com/trademark 上提供了 IBM 商标的最新列表。

CD IBM MQ 9.2.x 快速入门指南 (Continuous Delivery)

使用本指南可以实现 IBM MQ 9.2 入门。

本地语言版本

The Quick Start Guide is available in other languages from the Quick Start Guide eImage.

产品概述

IBM MQ 是健全的消息传递中间件，可简化和加速多个平台中各种应用程序和业务数据的集成。IBM MQ 通过使用消息传递队列发送和接收消息，来促进应用程序、系统、服务和文件之间安全可靠的信息交换，从而简化业务应用程序的创建和维护。它通过广泛的产品提供全球消息传递，以满足整个企业的消息传递需求，并且可以跨多种不同环境进行部署，包括本地、云环境和支持的混合云部署。

IBM MQ 支持许多不同的应用程序编程接口 (API)，包括消息队列接口 (MQI)，Java 消息服务 (JMS)，.NET，IBM MQ Light，MQTT 和消息传递 REST API。

访问软件和文档。

对于分布式平台，此产品提供了以下项，可从 Passport Advantage 获取这些项：

- 所有受支持平台上完整发行版的服务器和试用 eAssembly。如不需要完整发行版，可单独下载构成此完整发行版的 eImage。有关更多信息，请参阅[下载 IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838)。
- 《快速入门指南》eImage。您还可以从 https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/QuickStartGuide/mq92cdr_qsg_en.pdf 下载《快速入门指南》PDF 文件。Alternatively, the Quick Start Guide is available in HTML format from [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-92x-quick-start-guide-continuous-delivery).

有关从 Passport Advantage 下载产品的更多信息，请参阅[下载 IBM MQ 9.2 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/6027838) 以及 [Passport Advantage 和 Passport Advantage Express Web 站点 \(https://www.ibm.com/software/passportadvantage/\)](https://www.ibm.com/software/passportadvantage/)。

可通过 [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq) 获取所有受支持版本的 IBM MQ 的联机文档。具体而言，IBM MQ 9.2 文档在 [IBM Documentation \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2) 中提供。

IBM MQ 9.2 文档也可作为一组 PDF 文件提供，可从 <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/PDFs/> 下载。

可以从 IBM MQ Explorer 或 IBM MQ 9.2 产品信息中访问有关如何使用 IBM MQ Explorer 的信息。

评估硬件和系统配置

有关所有受支持平台上的硬件和软件需求的详细信息，请参阅 [IBM MQ Web 页面的系统需求 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/318077\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/318077)。

查看安装体系结构

IBM MQ 体系结构从使用单个队列管理器的简单体系结构到更复杂的互连队列管理器网络。有关规划 IBM MQ 体系结构的更多信息，请参阅 IBM MQ 9.2 文档的 ["规划" 部分 \(https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning\)](https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-planning)。

有关其他信息的链接，请参阅 IBM MQ 系列信息路线图 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)。

在服务器上安装产品

有关所有受支持平台上 IBM MQ 的安装指示信息以及所需硬件和软件配置的详细信息，请参阅 IBM MQ 9.2 文档 (<https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=mq-installing-uninstalling>) 的 [安装部分](#)。

入门

有关帮助您开始使用 IBM MQ 的信息，请参阅 IBM MQ 系列信息路线图 (https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)。

详细信息

有关 IBM MQ 的更多信息，请参阅以下资源：

IBM Long Term Support 和 Continuous Delivery 发行版的常见问题及回答

从 IBM MQ 9.0 开始，IBM MQ 引入了 Continuous Delivery (CD) 支持模型。继新版本的初始发行版之后，通过同一版本和发行版中的增量更新来提供新功能和增强功能。同时将为仅需要安全和缺陷修订的部署提供“长期支持”发行版。有关更多信息，请参阅 IBM MQ“长期支持”和“持续交付”发行版常见问题解答 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/713169>)。

在线产品自述文件

IBM MQ 产品自述文件网页 (<https://www.ibm.com/support/pages/node/317955>) 中提供了在线产品自述文件的最新版本。

IBM 支持信息

支持信息包括以下资源：

- [IBM MQ for Multiplatforms 支持 Web 页面 \(http://ibm.biz/mqsupport\)](http://ibm.biz/mqsupport)
- [IBM MQ for z/OS 支持 Web 页面 \(https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos\)](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z0000006k52GAA/mq-for-zos)
- [IBM Cloud Pak for Integration 支持 Web 页面 \(https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration\)](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO0z000000YsIrGAK/cloud-pak-for-integration)
- [IBM Support Assistant \(https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant\)](https://www.ibm.com/support/home/product/C100515X13178X21/other_software/ibm_support_assistant)
- [云技术支持中的社交媒体渠道 \(https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2\)](https://www.ibm.com/support/pages/node/131651#2)

声明

IBM MQ 9.2 Licensed Materials-Property of IBM. © Copyright IBM Corp. 2006 , 2022. U.S. Government Users Restricted Rights-Use , duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, IBM 徽标 ibm.com, IBM Cloud Pak, Passport Advantage 和 z/OS 是 International Business Machines Corp. 的商标或注册商标。在全球许多管辖区域注册的商标或注册商标。Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其关联公司的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。IBM 商标的当前列表在 ibm.com/trademark 上提供。

IBM MQ 系列信息路线图

此路线图可帮助您浏览有关 IBM MQ 的高级信息。路线图已移至产品的最新版本。

注: 此路线图已移动。要查看最新版本, 请单击此处: [IBM MQ 系列信息路线图 \(https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html\)](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_latest/overview/mq-family-roadmap.html)。

IBM MQ 9.2 信息指南

此路线图提供了两组地图, 可帮助您浏览 IBM MQ 9.2 的特定方面。每个产品级别任务 (例如, "安装"; "保护"; "配置"; "故障诊断") 都有一个映射, 每个产品功能部件 (例如, Managed File Transfer; Internet Pass-Thru; Aspera 网关) 都有一个映射。

对于产品级任务, 请单击以下链接以查看可用的资源。对于产品功能部件, 单击此路线图末尾的子主题链接。

- [产品概述](#)
- [技术概述](#)
- [方案](#)
- [规划](#)
- [迁移和升级](#)
- [安装](#)
- [安全性](#)
- [配置](#)
- [管理](#)
- [开发应用程序](#)
- [监控和性能](#)
- [故障诊断与支持](#)
- [引用型](#)



表 8: IBM MQ 产品级别类别的信息路线图

类别	信息资源
关于 IBM MQ	<p>IBM MQ 的总体用途, 功能和新功能概述。</p> <p>❖ 第 5 页的『关于 IBM MQ』 用于帮助您开始使用 IBM MQ 9.2 的介绍性信息, 包括产品简介以及此产品版本的新增内容和已更改内容的概述。</p> <p>IBM Developer Web 站点上的学习路径: IBM MQ Developer Essentials 徽章 帮助您开始使用 IBM MQ 的教程。</p> <p>IBM MQ 产品 Web 页面 包含指向资源和其他信息的链接的产品 Web 页面。</p> <p>IBM MQ 系统需求 包含指向 IBM MQ 不同发行版的系统需求的链接的 Web 页面。</p> <p>第 179 页的『IBM Documentation Offline 应用程序中的 IBM MQ 9.2』 您可以将 IBM MQ 9.2 消息传递文档下载到您本地安装的 IBM Documentation 的脱机版本中。</p> <p>IBM MQ 9.2 PDF 文档 您可以将 IBM MQ 9.2 产品文档下载为一系列 PDF 文件。</p>
技术概述	<p>❖ 技术概述 用于帮助您了解消息排队以及 IBM MQ 提供的其他功能的信息。</p>

表 8: IBM MQ 产品级别类别的信息路线图 (继续)

类别	信息资源
方案	每个方案都会引导您完成一组重要任务，并帮助您配置主要产品功能部件。这些场景包括指向其他内容的有用链接，以帮助您更好地了解感兴趣的区域。入门 方案说明如何开始使用 IBM MQ。如果您之前未使用过 IBM MQ，并且想要快速入门，请使用此方案。通过引导您完成相应的任务步骤，进一步的方案可帮助您配置或使用产品功能部件。
规划	<p>❄️ 规划</p> <p>规划 IBM MQ 环境时，请考虑 IBM MQ 为单个和多个队列管理器体系结构以及点到点和发布/预订消息传递样式提供的支持。还要规划资源需求以及日志记录和备份工具的使用。</p>
迁移和升级	<p>❄️ 维护和迁移</p> <p>迁移是更新队列管理器和其他对象 (例如应用程序或管理过程) 的过程。要迁移队列管理器以在新的代码级别上运行，必须首先升级 IBM MQ 以安装新的代码级别。验证升级是否成功后，请迁移队列管理器以及与其关联的所有应用程序和资源。在开始此过程之前，请根据本文档中的信息创建迁移计划。</p> <p>Multi</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ 迁移指南</p> <p>本指南提供了帮助您规划从旧版本迁移到新版本 IBM MQ for Multiplatforms 的过程的信息。您可以在 Web 浏览器中查看指南，也可以将其下载为 PDF 文件。</p> <p>z/OS</p> <p>IBM WebSphere MQ / IBM MQ for z/OS 迁移指南</p> <p>本指南提供了帮助您规划从旧版本迁移到 z/OS 上的新版本的过程的信息。您可以在 Web 浏览器中查看指南，也可以将其下载为 PDF 文件。</p>
安装	<p>❄️ 安装和卸载</p> <p>用于帮助您准备安装，安装产品和验证安装的信息。还有一些信息可以帮助您卸载产品。</p>
安全性	<p>❄️ 保护</p> <p>IBM MQ 安装中要考虑的安全性方面，包括标识和认证，授权，审计，机密性和数据完整性。</p>
配置	<p>❄️ 配置</p> <p>在一台或多台计算机上创建一个或多个队列管理器，并在开发，测试和生产系统上配置这些队列管理器及其相关资源，以处理包含业务数据的消息。</p>
管理	<p>❄️ 管理 IBM MQ</p> <p>管理队列管理器和关联的资源。</p>
开发应用程序	<p>❄️ 开发应用程序</p> <p>开发应用程序以发送和接收消息，以及管理队列管理器和相关资源。IBM MQ 支持以过程化语言、面向对象语言和框架编写的应用程序。</p>
监控和性能	<p>❄️ 监视和性能</p> <p>监视信息和指导信息，以帮助提高队列管理器网络的性能，并调整提示以帮助提高队列管理器网络的性能。</p>

表 8: IBM MQ 产品级别类别的信息路线图 (继续)

类别	信息资源
故障诊断与支持	<p> 故障诊断和支持 帮助您诊断和解决队列管理器网络或 IBM MQ 应用程序问题的方法。</p> <p>IBM Support Assistant Web 页面 IBM Support Assistant (ISA) 可通过提供对支持相关信息和故障诊断工具的访问权来帮助解决 IBM 软件产品问题。</p> <p>IBM 支持门户网站 Web 页面 IBM Support Portal for IBM MQ。</p> <p>IBM 支持论坛 搜索 "MQ"。</p>
引用型	<p> 参考 有关配置, 管理, 开发应用程序, 遥测, 安全性, 监视, 故障诊断和支持以及诊断消息的参考信息。</p>

Windows MQ Adv. Linux MQ Adv. VUE Aspera gateway 路线图

此路线图提供此文档集中 Aspera gateway 主题的可单击索引。目的是帮助您查找描述此功能的所有主题, 无论这些主题在 IBM Documentation 主导航树中的产品级别任务中有多分散。

IBM MQ 文档中特定于 Aspera gateway 的主题:

- [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#)
- [Aspera 网关可以提高高延迟网络上的性能](#)

完整的 Aspera gateway 文档位于 IBM Documentation 中的单独集合中:

- [IBM Aspera fasp.io Gateway V1.0.0 文档](#)

以下所有 IBM MQ 主题都引用了 Aspera gateway, 并链接到 [在 Linux 或 Windows 上定义 Aspera gateway 连接](#):

- [要使用的通信类型](#)
- [UNIX, Linux 和 Windows 的消息通道规划示例](#)
- [IBM i 的消息通道规划示例](#)
- [z/OS 的消息通道规划示例](#)
- [在 UNIX 和 Linux 上设置通信](#)
- [在 Windows 上设置通信](#)
- [为 IBM i 设置通信](#)
- [设置 z/OS 的通信](#)
- [在 Windows 上定义 TCP 连接](#)
- [在 UNIX 和 Linux 上定义 TCP 连接](#)
- [在 IBM i 上定义 TCP 连接](#)
- [在 z/OS 上定义 TCP 连接](#)

IBM MQ Internet Pass-Thru 路线图

此路线图提供此文档集中 IBM MQ Internet Pass-Thru 主题的可单击索引。目的是帮助您查找描述此功能的所有主题, 无论这些主题在 IBM Documentation 主导航树中的产品级别任务中有多分散。

- 关于 IBM MQ
 - [第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』\(安装 IBM MQ Internet Pass-Thru 的权利\)](#)

- 技术概述
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (和子主题)
- 方案
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 入门](#) (和子主题)
- 维护和迁移
 - [迁移 IBM MQ Internet Pass-Thru](#)
- 安装与卸载
 - [安装和卸载 IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (和子主题)
- 保护
 - 规划安全需求
 - [防火墙和因特网传递](#) (和子主题)
- 配置
 - [配置 IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (和子主题)
- 管理
 - [管理和配置 IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (和子主题)
- 故障诊断和支持
 - [对 IBM MQ Internet Pass-Thru](#) (和子主题) 进行故障诊断
- 参考
 - 配置参考
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 配置参考](#) (和子主题)
 - 管理参考
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 命令参考](#) (和子主题)
 - 消息
 - [IBM MQ Internet Pass-Thru 消息](#) (和子主题)

Managed File Transfer 路线图

此路线图提供此文档集中 Managed File Transfer 主题的可单击索引。目的是帮助您查找描述此功能的所有主题，无论这些主题在 IBM Documentation 主导航树中的产品级别任务中有多分散。

- 关于 IBM MQ
 - [第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』](#) (安装 Managed File Transfer 的权利)
- 技术概述
 - [Managed File Transfer into 导](#) (和子主题)
- 方案
 - [Managed File Transfer 方案](#) (和子主题)
- 维护和迁移
 - 迁移 IBM MQ
 - 影响迁移的更改
 - [从 FTE 迁移到 MFT 时的注意事项](#)
 - [将 FTE V7.0 数据库记录器迁移到 MQ V7.5 或更高版本](#)
 - [迁移 MFT: 在 UNIX, Linux 和 Windows 上增加 Db2 的日志数据库页面大小](#)
 - [从较低版本迁移受管文件传输代理程序](#)

- [将 MFT 迁移到具有不同操作系统的新机器](#)
- 安装与卸载
 - 安装 IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [安装 Managed File Transfer \(和子主题\)](#)
 - 安装 IBM MQ Advanced for z/OS
 - [安装 IBM MQ Advanced for z/OS \(包括有关在 z/OS 上安装 MFT 的指示信息\)](#)
- 保护
 - [保护受管文件传输 \(和子主题\)](#)
- 配置
 - [配置受管文件传输 \(和子主题\)](#)
- 管理
 - [管理受管文件传输 \(和子主题\)](#)
- 开发应用程序
 - [为 Managed File Transfer 开发应用程序 \(和子主题\)](#)
- 故障诊断与支持
 - [对受管文件传输进行故障诊断 \(和子主题\)](#)
- 参考
 - 配置参考
 - [Managed File Transfer 配置参考 \(和子主题\)](#)
 - 管理参考
 - [Managed File Transfer 管理参考 \(和子主题\)](#)
 - 已从文档的 "故障诊断和支持" 部分中移动主题 [跟踪 MFT 命令](#)。
 - 开发应用程序参考
 - [Managed File Transfer 开发应用程序参考 \(和子主题\)](#)
 - 安全性参考
 - [Managed File Transfer 安全性参考 \(和子主题\)](#)
 - 消息
 - [MFT 消息 \(和子主题\)](#)

IBM MQ Telemetry 路线图

此路线图提供此文档集中 MQ Telemetry 主题的可单击索引。目的是帮助您查找描述此功能的所有主题，无论这些主题在 IBM Documentation 主导航树中的产品级别任务中有多分散。

- 关于 IBM MQ
 - [第 8 页的『IBM MQ 许可证信息』 \(安装 MQ Telemetry 的权利\)](#)
- 技术概述
 - [IBM MQ Telemetry \(和子主题\)](#)
- 安装与卸载
 - 安装 IBM MQ Advanced for Multiplatforms
 - [安装 MQ Telemetry \(和子主题\)](#)
- 管理
 - [管理 MQ Telemetry \(和子主题\)](#)

- 开发应用程序
 - [为 MQ Telemetry 开发应用程序](#) (和子主题)
- 故障诊断和支持
 - [MQ Telemetry 故障诊断](#) (和子主题)
- 参考
 - 管理参考
 - MQSC 命令
 - [ALTER CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DEFINE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DELETE CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [DISPLAY CHSTATUS \(MQTT\)](#)
 - [START CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - [STOP CHANNEL \(MQTT\)](#)
 - 可编程命令格式参考
 - 可编程命令格式的定义
 - [更改, 复制和创建通道 \(MQTT\)](#)
 - [删除通道 \(MQTT\)](#)
 - [查询通道 \(MQTT\)](#)
 - [查询通道状态 \(MQTT\)](#)
 - [查询通道状态 \(响应\) \(MQTT\)](#)
 - [启动通道 \(MQTT\)](#)
 - [停止通道 \(MQTT\)](#)
 - [MQ Telemetry Reference](#) (和子主题)
 - 消息
 - [遥测消息](#)

IBM Documentation Offline 应用程序中的 IBM MQ 9.2

如果您处于无法访问因特网的气邻环境中, 请使用 "深色商店" 应用程序 "IBM Documentation Offline" 来查看 IBM MQ 9.2 产品文档的下载。

IBM Documentation Offline 具有两个组件:

- **IBM Documentation Offline 应用程序。** 这是 IBM Documentation 的本地可安装脱机版本。
- **安装到 IBM Documentation Offline 应用程序中的文档包。** 这些包包含与在 IBM Documentation 中在线发布的文档相同的文档。

要下载应用程序和 IBM MQ 9.2 文档包, 您需要登录到 IBM Documentation。有关更多信息, 请参阅 [IBM Documentation Offline](#)。



产品文档和程序目录的 IBM MQ 9.2 PDF 文件

您可以下载 PDF 格式的 IBM MQ 9.2 产品文档和 IBM MQ for z/OS 程序目录。

IBM MQ 9.2 产品文档 PDF 文件

IBM MQ 9.2 PDF 文件包含与 IBM Documentation 中发布的产品文档的 HTML 版本相同的信息。您可以通过单击下表中的链接来下载这些内容。

注: 您还可以将 HTML 格式的 IBM MQ 9.2 产品文档下载到本地安装的脱机版本的 IBM Documentation 中。有关更多信息, 请参阅第 179 页的『IBM Documentation Offline 应用程序中的 IBM MQ 9.2』。

表 9: 产品文档的 PDF 文件以及它们如何对应于 IBM Documentation 中的部分	
PDF 文件名和下载链接	IBM Documentation 中的等效部分
mq92_readme_en.pdf 此自述文件的翻译可从 此处 下载。	IBM MQ 9.2 及其维护的自述文件
 mq92_qsg_en.pdf Translations of this Quick Start Guide are available to download 这里 .	IBM MQ 9.2.0 快速入门指南 (Long Term Support)
 mq92cdr_qsg_en.pdf Translations of this Quick Start Guide are available to download 这里 .	IBM MQ 9.2.x 快速入门指南 (Continuous Delivery)
mq92.overview.pdf	关于 IBM MQ
mq92.techoview.pdf	技术概述
mq92.scenarios.pdf	方案
mq92.plan.pdf	规划 IBM MQ
mq92.migrate.pdf	维护和迁移 IBM MQ
mq92.install.pdf	安装和卸载 IBM MQ
mq92.secure.pdf	保护 IBM MQ
mq92.configure.pdf	配置 IBM MQ
mq92.administer.pdf	管理 IBM MQ
mq92.develop.pdf	为 IBM MQ 开发应用程序
mq92.monitor.pdf	IBM MQ 的监视和性能
mq92.troubleshoot.pdf	IBM MQ 的故障诊断和支持
mq92.reference.pdf	IBM MQ 参考
mq92.refconfig.pdf	IBM MQ 配置参考
mq92.refadmin.pdf	IBM MQ 管理参考
mq92.refdev.pdf	IBM MQ 开发应用程序参考
mq92.explorer.pdf	IBM MQ Explorer
mq92.container.pdf	容器中的 IBM MQ

注: PDF 文件必须位于同一文件夹中, PDF 文件之间的链接才能正常工作。

IBM MQ for z/OS Program Directory PDF 文件



以下 IBM MQ for z/OS 9.2.0 Long Term Support 的程序目录文档可作为 PDF 文件下载:

- [Program directory for IBM MQ for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4449-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4450-00\)](#)

- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4451-01\)](#)
- [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Long Term Support 9.2.0 \(GI13-4452-02\)](#)

CD

以下 IBM MQ for z/OS 9.2.x Continuous Delivery 的程序目录文档可作为 PDF 文件下载:

- Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4453-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4453-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4453-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4453-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4453-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4453-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4454-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4454-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4454-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4454-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4454-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4454-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4455-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4455-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4455-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4455-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4455-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS 9.3.x Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4455-05\)](#)
- Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.x
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.0 \(GI13-4456-00\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.1 \(GI13-4456-01\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.2 \(GI13-4456-02\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.3 \(GI13-4456-03\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.4 \(GI13-4456-04\)](#)
 - [Program directory for IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition Continuous Delivery 9.2.5 \(GI13-4456-05\)](#)

词汇表

本词汇表提供 IBM MQ 软件及产品的术语和定义。

本词汇表中使用了以下交叉引用：

- 请参阅为您指示非首选术语的首选术语或者缩写的完整拼写形式。
- 另见引用相关或相对的词汇。

[第 182 页的『A』](#) [第 184 页的『B』](#) [第 185 页的『C』](#) [第 189 页的『D』](#) [第 191 页的『E』](#) [第 192 页的『F』](#) [第 193 页的『G』](#) [第 194 页的『H』](#) [第 194 页的『I』](#) [第 197 页的『J』](#) [第 197 页的『K』](#) [第 197 页的『L』](#) [第 199 页的『M』](#) [第 202 页的『N』](#) [第 203 页的『O』](#) [第 204 页的『P』](#) [第 207 页的『Q』](#) [第 207 页的『R』](#) [第 210 页的『S』](#) [第 214 页的『T』](#) [第 216 页的『U』](#) [第 217 页的『V』](#) [第 217 页的『W』](#) [第 217 页的『X』](#)

A

异常结束原因码 (abend reason code)

4 字节的十六进制代码，用于唯一地标识在 z/OS 操作系统上运行的程序的问题。

抽象类 (abstract class)

在面向对象程序设计中，指的是表示概念的类；从该类派生的类表示该概念的实现。无法从抽象类构造对象；即，无法将抽象类实例化。另请参阅父类 (parent class)。

抽象语法表示法 1 (Abstract Syntax Notation One, ASN.1)

这是定义信息数据的语法时应遵循的国际标准。它定义了若干个简单数据类型，并指定引用这些类型以及指定这些类型的值时采用的表示法。每当需要定义信息的抽象语法，而不以任何形式约束要传输的信息的编码方式时，即可应用 ASN.1 表示法。

访问控制 (access control)

在计算机安全性中，指的是确保用户只能访问计算机系统中他们拥有权限的那些资源的过程。

访问控制表 (access control list, ACL)

计算机安全性中与对象相关联的列表，此列表标识了所有可以访问该对象的主体集及其访问权。

ACL

请参阅访问控制表 (access control list, ACL)。

活动日志 (active log)

一个具有固定大小的数据集，恢复事件在发生时将记录在该数据集中。当活动日志已满时，活动日志的内容将复制到归档日志中。

活动队列管理器实例 (active queue manager instance)

正在运行的多实例队列管理器的实例，该实例正在处理请求。一个多实例队列管理器仅有一个活动实例。

适配器 (adapter)

一个中间软件组件，允许其他两个软件组件相互通信。

地址空间

可用于计算机程序或进程的地址范围。地址空间可以引用物理存储器和/或虚拟存储器。另请参阅[联合地址空间 \(allied address space\)](#) 和 [缓冲池 \(buffer pool\)](#)。

管理包 (administration bag)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，这是一种为管理 IBM MQ 而创建的数据包类型，通过暗示它可以更改数据项的顺序，创建列表以及检查消息中的选择器。

管理主题对象 (administrative topic object)

一种允许您将特定的非缺省属性指定给主题的对象。

管理员命令 (administrator command)

用于管理 IBM MQ 对象 (例如，队列，进程和名称列表) 的命令。

高级消息队列协议 (Advanced Message Queuing Protocol, AMQP)

一种开放式源代码连线协议，用于接收、排队、路由和传递消息。

高级程序间通信 (Advanced Program-to-Program Communication, APPC)

SNA LU 6.2 协议的一种实现，它允许互连的系统通信和共享程序的处理。

亲缘关系 (affinity)

具有某种关系或互相依赖的对象之间的关联。

警报 (alert)

一条消息或其他指示，用于指示满足一组指定条件的事件或即将发生的事件。

报警监视器 (alert monitor)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是 CICS 适配器的一个组件，用于处理由于对 IBM MQ for z/OS 的连接请求而发生的未调度事件。

别名队列 (alias queue)

IBM MQ 对象，其名称是对本地队列管理器定义的基本队列或主题的别名。当应用程序或队列管理器使用别名队列时，将解析别名并对相关联的基本对象执行所请求的操作。有关更多信息，请参阅 [别名队列](#)。

别名队列对象 (alias queue object)

IBM MQ 对象，其名称是对本地队列管理器定义的基本队列的别名。当应用程序或队列管理器使用别名队列时，将解析别名并对相关联的基本队列执行所请求的操作。

联合地址空间 (allied address space)

连接到 IBM MQ for z/OS 的 z/OS 地址空间。

联合 (ally)

请参阅 [联合地址空间 \(allied address space\)](#)。

备用用户权限 (alternate user authority)

一个用户标识提供其他用户标识以进行安全性检查的能力。当应用程序打开 IBM MQ 对象时，它可以在 MQOPEN, MQPUT1 或 MQSUB 调用上提供用户标识，供队列管理器用于权限检查，而不是与应用程序关联的用户标识。有关进一步的信息，请参阅 [备用用户权限 \(alternate user authority\)](#) 主题。

备用用户安全性 (alternate user security)

在 z/OS 上，当应用程序在打开 IBM MQ 对象时请求备用用户权限时执行的权限检查。

AMQP

请参阅 [高级消息队列协议 \(Advanced Message Queuing Protocol\)](#)。

AMQP 通道

一种为 AMQP 1.0 兼容的应用程序提供一定程度支持的通道类型。MQ Light 客户机或其他 AMQP 1.0 兼容客户机可以连接到 IBM MQ AMQP 通道。

APAR

请参阅 [授权程序分析报告 \(authorized program analysis report\)](#)。

APF

请参阅 [授权程序设施 \(authorized program facility\)](#)。

API 交叉出口

用户编写的程序，在概念上类似于 API 出口。它仅受 IBM MQ for z/OS 上的 CICS 应用程序支持。

API 出口 (API exit)

用户编写的程序，用于监视或修改 MQI 调用的函数。对于应用程序发出的每个 MQI 调用，将在队列管理器开始处理该调用之前以及在队列管理器处理完该调用之后分别调用一次 API 出口。API 出口可以检查和修改 MQI 调用中的任何参数。

APPC

请参阅 [高级程序间通信 \(Advanced Program-to-Program Communication\)](#)。

应用程序定义的格式 (application-defined format)

消息中的应用程序数据，用户应用程序定义该数据的含义。另请参阅 [内置格式 \(built-in format\)](#)。

应用程序环境 (application environment)

包括软件和支持该软件的服务器或网络基础结构的环境。

应用程序级别安全性 (application level security)

在应用程序发出 MQI 调用时启动的安全服务。

应用程序日志 (application log)

在 Windows 系统中记录重要应用程序事件的日志。

应用程序队列 (application queue)

应用程序通过消息队列接口 (MQI) 用于消息传递的本地队列。应用程序队列通常设置为触发队列。

归档日志 (archive log)

存储设备上的数据集，当活动日志达到其大小限制时，IBM MQ 会将每个活动日志数据集的内容复制到该数据集。另请参阅 [恢复日志 \(recovery log\)](#)。

ARM

请参阅 [自动重新启动管理器 \(automatic restart manager\)](#)。

ASN.1

请参阅 [抽象语法表示法 1 \(Abstract Syntax Notation One\)](#)。

非对称密钥密码术 (asymmetric key cryptography)

一个使用两种密钥的密码术系统：对每个用户公开的公用密钥和仅对消息接收方或发送方公开的专用密钥。另请参阅[对称密钥密码术 \(symmetric key cryptography\)](#)。有关进一步的信息，请参阅[密码术 \(cryptography\)](#) 主题。

异步使用 (asynchronous consumption)

使用一组 MQI 调用的过程，这些调用允许应用程序使用来自一组队列的消息。通过使用应用程序所标识的代码单元并传递消息或表示消息的标记，将消息传递到应用程序。

异步消息传递 (asynchronous messaging)

一种在程序之间进行通信的方法，通过这种方法，程序可以将消息放在消息队列上，然后继续进行处理，而不必等待对消息的应答。另请参阅[同步消息传递 \(synchronous messaging\)](#)。

异步放置

应用程序放置消息的操作，该操作不需要等待队列管理器的响应。

指标

1. 用于描述实体的实体特征或特性；例如，员工的电话号码就是员工的属性之一。另请参阅[实体 \(entity\)](#)。
2. 面向对象程序设计中的对象或类的属性，它可以与其他任何属性明显区分开。属性通常描述状态信息。

认证 (authentication)

一种安全服务，证明计算机系统的某个用户确实是它所声明的用户。实现此服务的常用机制有密码和数字签名。

认证信息对象 (authentication information object)

一种对象，它使用 LDAP 服务器来提供检查证书撤销列表 (CRL) 所需的定义，以支持安全套接字层 (SSL) 安全性。

权限检查 (authority check)

请参阅[授权检查 \(authorization check\)](#)。

授权 (authorization)

向用户、系统或进程授予对于对象、资源或功能的完全或受限访问权的过程。

授权检查 (authorization check)

在用户或应用程序尝试访问系统资源时执行的安全性检查；例如，当管理员尝试发出命令以管理 IBM MQ 时，或者当应用程序尝试连接到队列管理器时。

授权文件 (authorization file)

为一个对象、一类对象或所有类的对象提供安全性定义的文件。

授权服务 (authorization service)

在 AIX and Linux 系统和 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，这是一项服务，用于针对与命令或调用关联的用户标识提供命令和 MQI 调用的权限检查。

授权程序分析报告 (authorized program analysis report, APAR)

请求更正 IBM 提供的程序的受支持发行版中的缺陷。

授权程序设施 (authorized program facility, APF)

在 z/OS 环境中，这是允许标识有权使用受限功能的程序的设施。

自动重新启动管理器 (automatic restart manager, ARM)

z/OS 恢复功能，可在批处理作业或运行这些作业的系统意外结束后自动重新启动这些作业和已启动的任务。

B

回退 (backout)

一个撤销当前工作单元期间对资源作出的所有更改的操作。另请参阅[落实 \(commit\)](#)。

包 (bag)

请参阅[数据包 \(data bag\)](#)。

内存栅 (bar)

z/OS 内存限制，在 64 位系统中设置为 2 GB。内存栅将 2 GB 地址以下的存储器与 2 GB 地址以上的存储器分隔开。内存栅以上的区域用于数据；任何程序都不会在内存栅以上的区域运行。

基本映射支持 (basic mapping support, BMS)

CICS 与应用程序之间的接口，用于格式化输入和输出显示数据并路由多页输出消息，而不考虑各种终端使用的控制字符。

行为 (behavior)

在面向对象程序设计中，指的是方法中包含的功能。

BMS

请参阅[基本映射支持 \(basic mapping support\)](#)。

Booch 方法 (Booch methodology)

一个面向对象的方法，它帮助用户使用面向对象的范例来设计系统。

引导数据集 (BSDS)

VSAM 数据集，包含 IBM MQ for z/OS 已知的所有活动日志数据集和归档日志数据集的清单，以及所有最近 IBM MQ for z/OS 活动的回绕清单。需要 BSDS 才能重新启动 IBM MQ for z/OS 子系统。

browse

在消息排队中，这指的是复制消息而不将其从队列中除去。另请参阅[获取 \(get\)](#) 和 [放置 \(put\)](#)。

浏览光标 (browse cursor)

在消息排队中，指的是浏览队列时使用的指示器，用于标识序列中的下一条消息。

BSDS

请参阅[引导数据集 \(bootstrap data set\)](#)。

缓冲池 (buffer pool)

内存的一个区域，在处理期间，数据页将读入该区域并在其中进行修改和保存。另请参阅[地址空间 \(address space\)](#)。

内置格式 (built-in format)

消息中的应用程序数据，队列管理器定义该数据的含义。另请参阅[应用程序定义的格式 \(application-defined format\)](#)。

C

CA

请参阅[认证中心 \(certificate authority\)](#)。

CAF

请参阅[客户机连接功能部件 \(client attachment feature\)](#)。

回调 (callback)

消息使用者或事件处理程序例程。

CCDT

请参阅[客户机通道定义表 \(client channel definition table\)](#)。

CCF

请参阅[通道控制功能 \(channel control function\)](#)。

CCSID

请参阅[编码字符集标识 \(coded character set identifier\)](#)。

CDF

请参阅[通道定义文件 \(channel definition file\)](#)。

认证中心 (certificate authority, CA)

发布数字证书的可信第三方组织或公司。认证中心通常将验证被授予唯一证书的个体的身份。另请参阅[安全套接字层 \(Secure Sockets Layer\)](#)。有关进一步的信息，请参阅[认证中心 \(certificate authority\)](#) 主题。

证书链 (certificate chain)

密码彼此相关的证书的层次结构，以个人证书开头，以位于链顶部的根证书结尾。

证书到期 (certificate expiration)

数字证书包含证书有效的日期范围。在有效日期范围外，证书被认定为“已到期”。

证书请求 (certificate request, CR)

证书签名请求 (certificate signing request) 的同义词。

证书撤销列表 (CRL)

在到达预定的截止日期前被撤销的证书列表。证书撤销列表由认证中心维护，并且在安全套接字层 (SSL) 握手期间用于确保涉及到的证书尚未被撤销。有关进一步的信息，请参阅[证书管理 \(certificate management\)](#) 主题。

证书签名请求 (certificate signing request, CSR)

某个组织发送至认证中心 (CA) 以获取证书的电子消息。该请求包含一个公用密钥并且已使用专用密钥进行签名；CA 在使用其自己的专用密钥进行签名后返回证书。

证书库 (certificate store)

密钥存储库的 Windows 名称。有关进一步的信息，请参阅[个人证书库 \(personal certificate store\)](#) 主题。

CF

请参阅[耦合设施 \(coupling facility\)](#)。

CFSTRUCT

用于描述队列管理器使用耦合设施列表结构的 IBM MQ 对象

通道

IBM MQ 对象，用于定义两个队列管理器 (消息通道) 之间或客户机与队列管理器 (MQI 通道) 之间的通信链路。另请参阅[消息通道 \(message channel\)](#)、[MQI 通道 \(MQI channel\)](#) 和[队列管理器 \(queue manager\)](#)。

通道回调 (channel callback)

一种确保与正确的机器建立通道连接的机制。在通道回调中，发送方通道使用发送方的定义回调原始请求者通道。

通道控制功能 (channel control function, CCF)

一个用于将消息从传输队列移至通信链路并从通信链路移至本地队列的程序，以及一个允许设置和控制通道的操作员面板界面。

通道定义文件 (channel definition file, CDF)

一个包含通信信道定义的文件，这些定义使传输队列与通信链路相关联。

通道事件 (channel event)

一种事件，它报告通道操作期间（如启动或停止通道实例时）检测到的条件。将在通道两端的队列管理器中生成通道事件。

通道出口程序 (channel exit program)

用户编写的程序，将从消息通道代理程序 (MCA) 处理序列中有限数量的位置之一调用该程序。

通道启动程序 (channel initiator)

IBM MQ 分布式排队的一个组件，用于监视启动队列并在满足触发条件时启动发送方通道。

通道侦听器 (channel listener)

IBM MQ 分布式排队的一个组件，用于监视网络以获取启动请求，然后启动接收通道。

检查点 (checkpoint)

程序中的一个位置，将在该位置执行检查，或在该位置记录数据以允许在中断时重新启动该程序。

CI

请参阅[控制区间 \(control interval\)](#)。

CipherSpec

在完成认证后应用于 SSL 消息的加密算法和散列功能的组合。

密码套件 (cipher suite)

认证、密钥交换算法和安全套接字层 (SSL) 密码规范的组合，用于数据的安全交换。

密文 (ciphertext)

加密的数据。在使用密钥将密文转换为明文（已解密）之前，密文是无法阅读的。另请参阅[明文 \(cleartext\)](#)。

循环日志记录 (circular logging)

在 AIX and Linux 系统和 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，将所有重新启动数据保留在一个日志文件环中的过程。另请参阅[线性日志记录 \(linear logging\)](#)。有关进一步的信息，请参阅[日志记录类型 \(Types of logging\)](#) 主题。

CL

请参阅[命令语言 \(Command Language\)](#)。

class

面向对象设计或程序设计中的一个模型或模板，可用于创建具有公共定义和公共属性、操作和行为的对象。对象是类的实例。

类层次结构 (class hierarchy)

共享单继承的各个类之间的关系。

类库 (class library)

在面向对象程序设计中，指的是预先编写的类或已编码的模板的集合，程序员在开发应用程序时可以指定和使用其中的任何类或模板。

明文 (cleartext)

以可读形式通过网络发送的一串字符。可以将其编码以进行压缩，但可以轻松将其解码。另请参阅[密文 \(ciphertext\)](#)。

客户机

一个运行时组件，它为本地用户应用程序提供对服务器上排队服务的访问。应用程序使用的队列驻留在服务器上。另请参阅[IBM MQ 完全管理的 .NET 客户机](#)，[IBM MQ Java 客户机](#)，[IBM MQ MQI 客户机](#)。

客户机应用程序 (client application)

一个应用程序，在工作站上运行且链接至客户机，授予应用程序对服务器上排队服务的访问权。

客户机连接功能部件 (client attachment feature, CAF)

支持将客户机连接到 z/OS 的选项。

客户机通道定义表 (client channel definition table, CCDT)

包含一个或多个客户机连接通道定义的文件。有关进一步的信息，请参阅[客户机通道定义表 \(client channel definition table\)](#) 主题。

客户机连接通道类型 (client-connection channel type)

与 IBM MQ 客户机关联的 MQI 通道定义的类型。另请参阅[服务器连接通道类型 \(server-connection channel type\)](#)。

CLUSRCVR

请参阅[集群接收方通道 \(cluster-receiver channel\)](#)。

CLUSSDR

请参阅[集群发送方通道 \(cluster-sender channel\)](#)。

集群

在 IBM MQ 中，由一台或多台计算机上的两个或多个队列管理器组成的组，提供自动互连，并允许在它们之间公布队列和主题以实现负载均衡和冗余。

集群队列 (cluster queue)

一个本地队列，它由集群队列管理器主管并定义为要放置的消息的目标，该消息来自已连接至集群中的任何队列管理器的应用程序。必须以本地方式连接所有将检索消息的应用程序。

集群队列管理器 (cluster queue manager)

隶属于集群的队列管理器。一个队列管理器可以隶属于多个集群。

集群接收方通道 (cluster-receiver channel, CLUSRCVR)

一种通道，集群队列管理器可以在该通道上接收来自集群中的其他队列管理器的消息以及来自库队列管理器的集群信息。

集群发送方通道 (cluster-sender channel, CLUSSDR)

一种通道，集群队列管理器可以在该通道上将消息发送到集群中的其他队列管理器以及将集群信息发送到库队列管理器。

集群主题 (cluster topic)

在集群队列管理器中定义并可用于集群中的其他队列管理器的管理主题。

集群传输队列 (cluster transmission queue)

一种传输队列，它保存来自某个队列管理器并且将发送到同一集群中的另一个队列管理器的所有消息。该队列的名称为 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE。

CMS 密钥数据库 (CMS key database)

CMS 密钥数据库是 AIX, Linux, and Windows 平台支持的数据库的格式以及这些平台的客户机。以“.kdb”结尾的文件为 CMS 格式。“.kdb”文件包含证书和密钥。

编码字符集标识 (CCSID)

一个 16 位的数字，包括特定的一组编码方案标识、字符集标识、代码页标识和唯一地标识编码图形字符表示的其他信息。

共存 (coexistence)

两个或多个不同版本的 IBM MQ 在同一计算机上运行的能力。

命令

用于启动操作或服务的语句。命令包含命令名缩写及其参数，如果适用，那么还包含标志。

命令包 (command bag)

在 MQAI 中，这是一种为管理 IBM MQ 对象而创建的包类型，但无法更改数据项的顺序或在消息中创建列表。

命令事件 (command event)

关于 MQSC 或 PCF 命令已成功运行的通知。

命令语言 (Command Language, CL)

在 IBM MQ for IBM i 中，一种可用于在命令行或通过编写 CL 程序发出命令的语言。

命令前缀 (command prefix, CPF)

1. 在 IBM MQ for z/OS 中，这是一个字符串，用于标识将 IBM MQ for z/OS 命令定向到的队列管理器以及从中接收 IBM MQ for z/OS 操作员消息的队列管理器。
2. 由 1 至 8 个字符组成的命令标识。命令前缀将命令区分为属于应用程序或子系统，而不是属于 z/OS。

命令服务器 (command server)

用于从系统命令输入队列中读取命令，验证命令并将有效命令传递到命令处理器的 IBM MQ 组件。

落实 (commit)

应用在当前恢复单元 (UR) 或工作单元 (UOW) 期间作出的所有更改。在完成该操作之后，可以开始新的 UR 或 UOW。

公共名称 (common name, CN)

X.509 证书的专有名称 (DN) 属性中的组成部分，用于表示通常与证书所有者相关联的名称。对于人员而言，CN 通常是其实际姓名。对于 Web 服务器而言，CN 是服务器的标准主机名和域名。对于 IBM MQ，此字段没有特定要求，但是许多管理员使用队列管理器的名称。另请参阅“专有名称”(Distinguished Name)

完成代码 (completion code)

一个返回码，指示消息队列接口 (MQI) 调用的结束情况。

机密性 (confidentiality)

保护敏感信息不受未经授权访问的安全服务。加密是实现此服务的公共机制。

配置事件 (configuration event)

关于对象属性的通知。创建、更改或删除对象时将生成这些通知，还可以通过显式请求来生成这些通知。

连接亲缘关系 (connection affinity)

一种通道属性，用于指定客户机应用程序用于连接至队列管理器（如果存在多个可用连接）的客户机通道定义。

连接工厂

一组配置值，用于生成使 Java EE 组件能够访问资源的连接。连接工厂提供从应用程序到企业信息系统 (EIS) 的按需应变连接，并且允许应用程序服务器将 EIS 列入分布式事务。

连接句柄 (connection handle)

程序访问与其连接的队列管理器所使用的标识或标记。

构造函数 (constructor)

在面向对象程序设计中，指的是用于初始化对象的特殊方法。

使用 (consume)

从队列中除去一条消息并将其内容返回到调用应用程序。

使用者 (consumer)

接收并处理消息的应用程序。另请参阅[消息使用者 \(message consumer\)](#)。

上下文安全性 (context security)

在 z/OS 上，权限检查是在应用程序打开队列时执行的，并指定它将在放入队列的消息中设置上下文，或者将上下文从接收到的消息传递到放入队列的消息。

控制命令 (control command)

在 AIX and Linux 系统和 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，可以从操作系统命令行以交互方式输入命令。此类命令仅要求安装 IBM MQ 产品；它不需要特殊实用程序或程序来运行该产品。

控制区间 (control interval, CI)

直接访问存储器的一个固定长度的区域，VSAM 在其中存储记录和创建分布式可用空间。控制区间是 VSAM 发送到直接访问存储器或从直接访问存储器得到的信息单元。控制区间始终包含整数个物理记录。

受控关闭 (controlled shutdown)

请参阅[停顿关闭 \(quiesced shutdown\)](#)。

相关标识 (correlation identifier)

消息中的一个字段，用于提供标识相关消息的方法。例如，相关标识用于使请求消息与其对应的应答消息相匹配。

耦合设施 (coupling facility, CF)

一个特殊的逻辑分区，它在综合系统中提供较高速度的高速缓存、列表处理和锁定功能。

CPF

请参阅[命令前缀 \(command prefix\)](#)。

CRL

请参阅[证书撤销列表 \(certificate revocation list\)](#)。

跨系统耦合设施 (cross-system coupling facility, XCF)

z/OS 的一个组件，提供支持综合系统中运行的授权程序之间进行合作的功能。

密码术 (cryptography)

通过将信息变换（加密）为无法理解的格式（称为密文）来对信息进行保护的一种方法。只有拥有密钥的用户才能将消息破译（解密）为明文。

D**DAE**

请参阅[转储分析和消除 \(dump analysis and elimination\)](#)。

守护程序 (daemon)

一个程序，以无人照管方式运行来执行连续的或周期性的功能，例如网络控制。

数据包 (data bag)

MQAI 在管理队列管理器中使用的对象属性的容器。存在三种数据包类型：用户（针对用户数据）、管理（针对使用假定选项进行的管理）和命令（针对在不假定任何选项的情况下进行的管理）。

数据转换接口 (data-conversion interface, DCI)

在不同机器编码和 CCSID 之间转换应用程序数据的客户编写程序或供应商编写程序必须符合的 IBM MQ 接口。

数据转换服务 (data-conversion service)

一种服务，用于将应用程序数据转换为其他平台上的应用程序所需的字符集和编码。

数据报 (datagram)

异步消息传递的一种形式，其中，应用程序发送消息，但不需要响应。另请参阅[请求/应答 \(request/reply\)](#)。

数据完整性 (data integrity)

一种安全服务，它检测是否对数据进行了未授权的修改，或者说篡改。该服务仅检测是否修改了数据；如果修改了数据，那么它不会将数据恢复到其原始状态。

数据项 (data item)

在 MQAI 中，数据包内包含的一个整数或字符串项。数据项可以是用户项或系统项。

DCE

请参阅 [分布式计算环境 \(Distributed Computing Environment\)](#)。

DCE 主体 (DCE principal)

使用分布式计算环境的用户标识。

DCI

请参阅 [数据转换接口 \(data-conversion interface\)](#)。

DCM

请参阅 [数字证书管理器 \(Digital Certificate Manager\)](#)。

死信队列 (dead-letter queue, DLQ)

一种队列，队列管理器或应用程序将无法传递至其正确目标的消息发送至该队列。

死信队列处理程序

一个实用程序，它监视死信队列 (DLQ) 并根据用户编写的规则表处理该队列中的消息。样本死信队列处理程序由 IBM MQ 提供。

解密 (decryption)

将已加密为秘密格式的数据进行解码的过程。解密需要密钥或密码。

缺省对象 (default object)

已定义了所有属性的对象（例如，队列）的定义。如果用户定义某个对象，但未指定该对象的所有可能的属性，那么队列管理器使用缺省属性来代替任何未指定的属性。

延迟连接 (deferred connection)

当 CICS 子系统在启动之前尝试连接到 IBM MQ for z/OS 时激活的暂挂事件。

派生 (derivation)

在面向对象程序设计中，指的是对一个类进行改进或扩展以生成另一个类的过程。

destination

1. 消息将发送至的端点，如队列或主题。
2. 在 JMS 中，这是一个对象，用于指定应在何处以及如何发送和接收消息。

Diffie-Hellman 密钥交换 (Diffie-Hellman key exchange)

一种公用密钥交换算法，用于通过不安全的通道安全地建立共享机密。

数字证书 (digital certificate)

一个电子文档，用于标识个体、系统、服务器、公司或其他某个实体，以及将公用密钥与该实体相关联。数字证书由认证中心发布且由该中心进行数字签署。

数字证书管理器 (Digital Certificate Manager, DCM)

在 IBM i 系统上，用于管理数字证书以及在 IBM i 服务器上的安全应用程序中使用数字证书的方法。数字证书管理器从认证中心 (CA) 或其他第三方机构请求数字证书并进行处理。

数字签名 (digital signature)

一些信息，使用专用密钥进行加密且追加至消息或对象，以确保接收方收到真实和完整的消息或对象。数字签名证明该消息或对象已由拥有或可访问专用密钥或共享对称密钥的实体进行签署。

直接路由 (direct routing)

用于在发布/预订集群中路由发布的一种选项。利用直接路由，集群中的每个队列管理器都会将发布从任一发布队列管理器直接发送至集群中带有匹配预订的任何其他队列管理器。

断开连接 (disconnect)

中断应用程序与队列管理器之间的连接。

专有名称 (distinguished name, DN)

一组“名称/值”对（例如“CN=人员姓名”和“C=国家或地区”），用于唯一地标识数字证书中的实体。

分布式应用程序 (distributed application)

消息排队中的一组应用程序，其中每个应用程序都可以连接至不同的队列管理器，但它们共同组成一个应用程序。

分布式计算环境 (Distributed Computing Environment, DCE)

网络计算中的一组服务和工具，它支持在异构操作系统和网络之间创建、使用和维护分布式应用程序。

分布式发布/预订 (distributed publish/subscribe)

多队列管理器环境中执行的发布/预订消息传递。

分布式队列管理 (distributed queue management)

消息排队中，在分布式队列管理器之间对消息通道的设置和控制。

分布式排队 (distributed queuing)

将消息从一个队列管理器发送至另一个队列管理器。接收队列管理器可位于同一机器或远程机器上。

分发列表

一组队列，可以通过单个语句将一条消息放置在这些队列中。

DLQ

请参阅死信队列 ([dead-letter queue](#))。

DN

请参阅专有名称 ([distinguished name](#))。

双记录 (dual logging)

一种记录 IBM MQ for z/OS 活动的方法，其中每个更改都记录在两个数据集上，以便如果需要重新启动并且一个数据集不可读，那么可以使用另一个数据集。另请参阅[单一记录 \(single logging\)](#)。

双方式 (dual mode)

请参阅双记录 ([dual logging](#))。

转储分析和消除 (dump analysis and elimination, DAE)

z/OS 服务，支持安装以禁止由于复制先前编写的转储而不需要的 SVC 转储和 ABEND SYSUDUMP 转储。

持久预订 (durable subscription)

当关闭从预订应用程序到队列管理器的连接时将保留的预订。当预订应用程序断开连接时，持久预订仍保留在原位置并且将继续传送发布内容。当该应用程序重新连接时，它可以通过指定唯一预订名称来使用同一个预订。另请参阅[非持久预订 \(nondurable subscription\)](#)。

动态队列 (dynamic queue)

程序打开模型队列对象时创建的本地队列。

E**窃听 (eavesdropping)**

通信安全性的一种违规，在该过程中，信息仍保持完整无缺，但其私密性已被损害。另请参阅[冒名 \(impersonation\)](#) 和 [篡改 \(tampering\)](#)。

Eclipse

一项开放式源代码计划，旨在向独立软件供应商 (ISV) 和其他工具开发商提供标准平台以开发与插件兼容的应用程序开发工具。

封装 (encapsulation)

面向对象程序设计中的技术，用于对客户机程序隐藏对象、函数或类的内在详细信息。

加密 (encryption)

在计算机安全性中，指的是以某种方式将数据变换为无法理解的格式的过程，以便无法获得原始数据，或者只能使用解密过程才能获得原始数据。

入队 (enqueue)

将消息或项放入队列中。

实体 (entity)

定义到安全服务的用户，组或资源，例如 RACF。

环境变量 (environment variable)

一个变量，指定操作系统或其他程序的运行方式，或指定操作系统可识别的设备。

ESM

请参阅[外部安全性管理器 \(external security manager\)](#)。

ESTAE

请参阅[扩展指定任务异常出口 \(extended specify task abnormal exit\)](#)。

事件数据 (event data)

在事件消息中，指的是消息数据中包含有关事件信息（如队列管理器名称和引起事件的应用程序）的部分。另请参阅[事件头 \(event header\)](#)。

事件头 (event header)

在事件消息中，指的是消息数据中标识事件原因码的事件类型的部分。另请参阅[事件数据 \(event data\)](#)。

事件消息 (event message)

包含与 IBM MQ 系统网络中的检测事件源相关的信息（例如，事件类别，导致事件的应用程序名称和队列管理器统计信息）的消息。

事件队列 (event queue)

队列管理器检测到事件后，将事件消息放入此队列。每个类别的事件（队列管理器、性能、配置、检测或通道事件）都具有自己的事件队列。

事件查看器 (Event Viewer)

Windows 系统提供的用于检查和管理日志文件的工具。

异常侦听器 (exception listener)

可以由应用程序注册的类的一个实例，并且可以为该实例调用 `onException()` 方法以将 JMS 异常以异步方式传递到该应用程序。

独占方法 (exclusive method)

在面向对象程序设计中，指的是不希望展示多态性的方法；每个方法都具有特定结果。

扩展指定任务异常出口 (extended specify task abnormal exit, ESTAE)

一种 z/OS 宏，它提供了恢复能力并提供了对用户指定的出口例程的控制，以进行处理、诊断异常结束现象或指定重试地址。

外部安全性管理器 (external security manager, ESM)

对用户和资源执行安全性检查的安全性产品。RACF 是 ESM 的示例。

F

故障转移 (failover)

一种自动操作，它在发生软件、硬件或网络中断时切换到冗余或备用系统或节点。

FAP

请参阅[格式和协议 \(Formats and Protocols\)](#)。

联邦信息处理标准 (Federal Information Processing Standard)

一个标准，由美国国家标准技术学会在国家标准和国际标准不存在或不足以满足美国政府的要求时制订。

FFDC

请参阅[首次故障数据捕获 \(first-failure data capture\)](#)。

FFST

请参阅[首次故障支持技术 \(First Failure Support Technology\)](#)。

FFST 文件 (FFST file)

请参阅[首次故障支持技术文件 \(First Failure Support Technology file\)](#)。

FIFO

请参阅[先进先出 \(first-in first-out\)](#)。

FIPS

请参阅[联邦信息处理标准 \(Federal Information Processing Standard\)](#)。

首次故障数据捕获 (first-failure data capture, FFDC)

1. FFST 体系结构的 i5/OS 实现，提供问题识别，诊断数据的选择性转储，症状字符串生成和问题日志条目。

2. 一种问题诊断辅助，它确定错误，收集并记录关于这些错误的信息，然后将控制权返回给受影响的运行时软件。

首次故障支持技术 (First Failure Support Technology, FFST)

一种 IBM 体系结构，它定义了通过防御性编程技术检测错误的单一方法。这些技术提供调试软件问题所必需的主动的（直到被要求才为被动的）问题识别和诊断输出的描述。

首次故障支持技术文件 (First Failure Support Technology file, FFST file)

一个包含信息的文件，用于检测和诊断软件问题。在 IBM MQ 中，FFST 文件的文件类型为 FDC。

先进先出 (first-in first-out, FIFO)

一种排队技术，在这种技术中，要检索的下一项是队列中存在时间最长的项。

强制关闭 (forced shutdown)

CICS 适配器的一种关闭类型，适配器将立即与 IBM MQ for z/OS 断开连接，而不考虑任何当前活动任务的状态。另请参阅[停顿关闭 \(quiesced shutdown\)](#)。

格式

在消息排队中，这指的是用于标识消息中应用程序数据性质的术语。

格式和协议 (Formats and Protocols, FAP)

消息排队中的一个定义，它定义队列管理器如何互相通信以及客户机如何与服务器队列管理器通信。

框架 (Framework)

IBM MQ 中的一组编程接口，允许客户或供应商编写用于扩展或替换 IBM MQ 产品中提供的某些功能的程序。这些接口如下：数据转换接口 (DCI)、消息通道接口 (MCI)、名称服务接口 (NSI)、安全性启用接口 (SEI) 和触发器监视器接口 (TMI)。

朋友类 (friend class)

一种类，该类中的所有成员函数都被授予了对另一个类的私有成员和被保护成员的访问权。它在另一个类的声明中进行命名并使用关键字 friend 作为该类的前缀。

FRR

请参阅[功能恢复例程 \(functional recovery routine\)](#)。

完整存储库 (full repository)

关于集群中每个队列管理器的信息的完整集合。此信息集称为存储库，有时称为完整存储库，通常由集群中的两个队列管理器进行保存。另请参阅[部分存储库 \(partial repository\)](#)。

函数 (function)

一组指定的语句组，可被调用和求值并可对调用语句返回一个值。

功能恢复例程 (functional recovery routine, FRR)

一个 z/OS 恢复和终止管理器，它使恢复例程可以获得在程序中断事件中的控制。

G

网关队列管理器 (gateway queue manager)

一个集群队列管理器，用于将来自应用程序的消息路由至集群中的其他队列管理器。

通用跟踪设施 (generalized trace facility, GTF)

一个 z/OS 服务程序，它记录重大的系统事件，如 I/O 中断、SVC 中断、程序中断和外部中断。

类属安全性服务 API (Generic Security Services API)

请参阅[类属安全性服务应用程序编程接口 \(Generic Security Services application programming interface\)](#)。

类属安全性服务应用程序编程接口 (类属安全性服务 API, GSS API) (Generic Security Services application programming interface, Generic Security Services API, GSS API)

用于访问安全服务的公共应用程序编程接口 (API)。

get

在消息排队中，这指的是使用 MQGET 调用从队列中除去消息并将其内容返回到调用应用程序。另请参阅[浏览 \(browse\)](#) 和 [放置 \(put\)](#)。

全局定义的对象 (globally defined object)

z/OS 中的一个对象，它的定义存储在共享库中。该对象可供队列共享组中的所有队列管理器使用。另请参阅[本地定义的对象 \(locally defined object\)](#)。

全局跟踪 (global trace)

IBM MQ for z/OS 跟踪选项，其中跟踪数据来自整个 IBM MQ for z/OS 子系统。

全局事务 (global transaction)

可恢复的工作单元，由分布式事务环境中的一个或多个资源管理器执行并由外部事务管理器进行协调。

GSS API

请参阅类属安全性服务应用程序编程接口 ([Generic Security Services application programming interface](#))。

GTF

请参阅[通用跟踪设施 \(generalized trace facility\)](#)。

H

握手

安全套接字层会话开始时的消息交换过程，它允许客户机使用公用密钥技术来认证服务器（对于服务器认证客户机的情况，该过程是可选的），然后允许客户机和服务器协作创建用于加密、解密和检测篡改的对称密钥。

固化消息 (hardened message)

一条消息，该消息已写入到辅助（磁盘）存储器，以便系统发生故障时不会丢失该消息。

头

请参阅[消息头 \(message header\)](#)。

脉动信号 (heartbeat)

一种信号，由一个实体向另一个实体发送，以传达发送信号的实体仍处于活动状态这一情况。

脉动信号流量 (heartbeat flow)

一个脉冲，当没有要发送的消息时，会将该脉冲从进行发送的消息通道代理程序 (MCA) 传递到进行接收的 MCA。该脉冲将取消对进行接收的 MCA 的阻塞，否则该 MCA 将一直处于等待状态，直到一条消息到达或断开连接时间间隔到期为止。

脉动信号间隔 (heartbeat interval)

脉动信号流量之间将经历的时间（秒）。

层次结构 (hierarchy)

在发布/预订消息传递拓扑中，这指的是连接至父队列管理器的本地队列管理器。

HTTP

请参阅[超文本传输协议 \(Hypertext Transfer Protocol\)](#)。

超文本传输协议 (Hypertext Transfer Protocol, HTTP)

一种因特网协议，用于在 Web 上传输并显示超文本和 XML 文档。

I

IBM MQ

一系列 IBM 许可程序，它们提供消息排队服务。

IBM MQ 管理接口 (MQAI)

通过使用数据包在 IBM MQ 队列管理器上执行管理任务的编程接口。数据包允许用户处理 IBM MQ 对象的属性 (或参数)。

IBM MQ 用于 .NET 的类

一组允许在 .NET 编程框架中编写的程序作为 IBM MQ 客户机连接到 IBM MQ 或直接连接到 IBM MQ 服务器的类。

用于 C++ 的 IBM MQ 类

用 C++ 编程语言封装 IBM MQ 消息队列接口 (MQI) 的一组类。

面向 Java 的 IBM MQ 类

以 Java 编程语言封装 IBM MQ 消息队列接口 (MQI) 的一组类。

IBM MQ 完全受管 .NET 客户机

可以在不安装完整队列管理器的情况下安装在系统上的 IBM MQ 产品的一部分。IBM MQ .NET 客户机由完全受管的 .NET 应用程序使用，并与服务器系统上的队列管理器进行通信。未完全受管的 .NET 应用程

序使用 IBM MQ MQI 客户机。另请参阅 [客户机 \(client\)](#)、[IBM MQ Java 客户机 \(Java client\)](#)、[IBM MQ MQI 客户机 \(MQI client\)](#)。

IBM MQ Java Client

可以在不安装完整队列管理器的情况下安装在系统上的 IBM MQ 产品的一部分。IBM MQ Java 客户机由 Java 应用程序 (针对 Java 的 IBM MQ 类和针对 JMS 的 IBM MQ 类) 使用，并与服务器系统上的队列管理器进行通信。另请参阅 [客户机](#)、[IBM MQ 完全管理的 .NET 客户机](#)、[IBM MQ MQI 客户机](#)。

IBM MQ MQI 客户机

可以在不安装完整队列管理器的情况下安装在系统上的 IBM MQ 产品的一部分。IBM MQ MQI 客户机接受来自应用程序的 MQI 调用，并与服务器系统上的队列管理器进行通信。另请参阅 [客户机](#)、[IBM MQ 完全受管 .NET 客户机](#)和 [IBM MQ Java 客户机](#)。

IBM MQ 脚本命令 (MQSC)

在所有平台上统一的人类可读命令，用于处理 IBM MQ 对象。另请参阅 [可编程命令格式 \(programmable command format\)](#)。

IBM MQ 服务器

为一个或多个客户机提供排队服务的队列管理器。所有 IBM MQ 对象 (例如队列) 仅存在于队列管理器系统 (即 MQI 服务器上) 上。服务器还可以支持一般的本地 MQI 应用程序。

IBM MQ 遥测

支持可嵌入到多个不同设备平台上运行的智能设备的小型客户机库。使用客户机构建的应用程序使用 MQ Telemetry Transport (MQTT) 协议和 IBM MQ 遥测服务通过 IBM MQ 可靠地发布和预订消息。

针对设备的 IBM MQ Telemetry 守护程序

请参阅设备的 MQTT 守护程序 ([MQTT daemon for devices](#))。

标识 (identification)

允许唯一地标识计算机的每个用户的安全服务。实现此服务的公共机制是使用户标识与每个用户相关联。

标识上下文 (identity context)

用于标识应用程序用户的信息，该应用程序第一个将消息放置到队列中。

IFCID

请参阅[检测设施组件标识 \(instrumentation facility component identifier\)](#)。

ILE

请参阅[集成语言环境 \(Integrated Language Environment\)](#)。

立即关闭 (immediate shutdown)

在 IBM MQ 中，关闭不等待应用程序断开连接的队列管理器。允许当前消息队列接口 (MQI) 调用完成，但在请求立即关闭后，新的 MQI 调用失败。另请参阅[抢先关闭 \(preemptive shutdown\)](#)和[停顿关闭 \(quiesced shutdown\)](#)。

冒名 (impersonation)

通信安全性的一种违规过程，在该过程中，信息将传递到假冒预期接收方的人，或者某人假冒其他人发送信息。另请参阅[窃听 \(eavesdropping\)](#)和[篡改 \(tampering\)](#)。

入站通道 (inbound channel)

接收来自另一个队列管理器的消息的通道。

内置格式 (in-built format)

请参阅[内置格式 \(built-in format\)](#)。

索引

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，这是一种引用数据项的方法。

不确定的恢复单元 (indoubt unit of recovery)

恢复单元的状态，为该恢复单元请求了同步点，但尚未得到确认。

正在进行中 (inflight)

资源或恢复单元的状态，该资源或恢复单元尚未完成落实过程的准备阶段。

继承 (inheritance)

一种面向对象程序设计技术，在其中可将现有类用作创建其他类的基础。通过继承，更多的特定元素可包括更多常规元素的结构和行为。

初始化输入数据集 (initialization input data set)

IBM MQ for z/OS 在启动时使用的数据集。

启动队列

一个本地队列，队列管理器将触发器消息放置在该队列中。

起始符、启动程序 (initiator)

分布式排队中，在另一个系统上请求网络连接的一个程序。另请参阅[响应程序 \(responder\)](#)。

输入参数 (input parameter)

MQI 调用的一个参数，用于提供信息。

插入顺序 (insertion order)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，将数据项放入数据包的顺序。

可安装服务 (installable service)

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，作为独立组件提供的其他功能。每个组件的安装是可选的：可以改为使用内部组件或第三方组件。

实例 (instance)

属于某个类的对象的一次特定出现。另请参阅[对象 \(object\)](#)。

实例数据 (instance data)

在面向对象程序设计中，指的是与对象相关联的状态信息。

中间证书 (intermediate certificate)

非根证书的签署者证书。它由可信根专门发出，以发出终端实体服务器证书。其结果是一个证书链，它以可信根 CA 开头，经历多个中间证书，最后以向组织发出的 SSL 证书结尾。

检测事件 (instrumentation event)

监视 IBM MQ 系统网络中的队列管理器资源定义，性能条件和通道条件的方法。

检测设施组件标识 (instrumentation facility component identifier, IFCID)

在 Db2 for z/OS 中，这是一个值，用于命名和标识事件的跟踪记录。作为 START TRACE 和 MODIFY TRACE 命令中的参数，它指定要跟踪相应的事件。

集成语言环境 (Integrated Language Environment, ILE)

一组构造和接口，它为所有符合 ILE 的高级语言提供了公共运行时环境和运行时可绑定应用程序编程接口 (API)。

交互问题控制系统 (Interactive Problem Control System, IPCS)

MVS 和 z/OS 的一个组件，它允许联机问题管理、交互式问题诊断、驻留磁盘的异常结束转储的联机调试、问题跟踪和问题报告。

Interactive System Productivity Facility (ISPF)

作为全屏编辑器和对话管理器的 IBM 许可程序。它用于编写应用程序，提供了一种在应用程序员和终端用户之间生成标准屏幕面板和交互式对话框的方法。

接口

面向对象程序设计中的一种抽象行为模型；一组函数或方法。

因特网协议 (Internet Protocol, IP)

在网络或互连网络中路由数据的协议。此协议充当较高协议层与物理网络的媒介。另请参阅[传输控制协议 \(Transmission Control Protocol\)](#)。

进程间通信 (interprocess communication, IPC)

程序相互之间发送消息所使用的进程。套接字、信标、信号和内部消息队列是进程间通信的常见方法。另请参阅[客户机 \(client\)](#)。

系统间通信 (intersystem communication, ISC)

一项 CICS 设施，它为来自其他计算机系统的通信提供入站和出站支持。

IP

请参阅[因特网协议 \(Internet Protocol\)](#)。

IPC

请参阅[进程间通信 \(interprocess communication\)](#)。

IPCS

请参阅[交互问题控制系统 \(Interactive Problem Control System\)](#)。

ISC

请参阅[系统间通信 \(intersystem communication\)](#)。

ISPF

请参阅[交互式系统生产率设施 \(Interactive System Productivity Facility\)](#)。

J

JAAS

请参阅[Java 认证和授权服务 \(Java Authentication and Authorization Service\)](#)。

Java 认证和授权服务 (JAAS)

Java EE 技术中的一个标准 API，用于执行基于安全性的操作。通过 JAAS，在允许应用程序与底层技术保持独立的同时，服务可以对用户进行认证和授权。

Java 消息服务 (Java Message Service, JMS)

一个应用程序编程接口，提供用于处理消息的 Java 语言函数。另请参阅[消息队列接口 \(Message Queue Interface\)](#)。

Java 运行时环境 (Java Runtime Environment, JRE)

Java Developer Kit 的一个子集，包含那些构成标准 Java 平台的核心可执行程序 and 文件。JRE 包含 Java 虚拟机 (JVM)、核心类和支持文件。

JMS

请参阅[Java 消息服务 \(Java Message Service\)](#)。

JMSAdmin

一个管理工具，它使管理员能够定义 JMS 对象的属性并能够将这些属性存储在 JNDI 名称空间中

日志 (journal)

IBM MQ for IBM i 用于控制本地对象更新的 OS/400 功能部件。每个队列管理器库都包含该队列管理器的一个日志。

JRE

请参阅[Java 运行时环境 \(Java runtime environment\)](#)。

K

保持活动 (keepalive)

按预定义的时间间隔通过网络发送小包，以确定套接字是否仍正常工作的一种 TCP/IP 机制。

Kerberos

一个基于对称密钥密码术的网络认证协议。Kerberos 对登录网络的每个用户都分配一个称为凭单的唯一密钥。该凭单嵌入在通过网络发送的消息中。消息的接收方使用该凭单对发送方进行认证。

密钥认证 (key authentication)

请参阅[认证 \(authentication\)](#)。

密钥库 (key repository)

用于存储数字证书及其相关联的专用密钥的存储器。

密钥环 (key ring)

在计算机安全性中，这指的是一个包含公用密钥、专用密钥、可信根和证书的文件。

密钥库 (keystore)

在安全性中，这指的是一个文件或硬件加密卡，其中存储了进行认证和加密所需的标识和专用密钥。一些密钥库还包含可信密钥或公用密钥。另请参阅[信任库 \(truststore\)](#)。

L

最后的消息 (last will and testament)

由客户机向监视器注册并在该客户机意外结束时由该监视器使用的某个对象。

LDAP

请参阅[轻量级目录访问协议 \(Lightweight Directory Access Protocol\)](#)。

轻量级目录访问协议 (Lightweight Directory Access Protocol, LDAP)

一种开放式协议，使用 TCP/IP 来提供对支持 X.500 模型的目录的访问权，而且不会引发更为复杂的 X.500 目录访问协议 (DAP) 的资源需求。例如，LDAP 可用于在因特网或内部网目录中查找人员、组织和其他资源。

线性日志记录 (linear logging)

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，将重新启动数据保留在一系列文件中的过程。必要时会将新文件添加到该序列。不会复用写入了数据的空间。另请参阅 [循环日志记录 \(circular logging\)](#)。有关进一步的信息，请参阅 [日志记录类型 \(Types of logging\)](#) 主题。

链路级别安全性 (link level security)

由消息通道代理程序 (MCA)、通信子系统或这两者相互结合来直接或间接启动的安全服务。

侦听器 (listener)

一个程序，检测入局请求并启动关联的通道。

远程队列的本地定义 (local definition of a remote queue)

属于本地队列管理器的 IBM MQ 对象，用于定义另一个队列管理器所拥有的队列的属性。此外，它还用于队列管理器别名判别和应答队列别名判别。

locale

一种设置，用于标识语言和地理位置并确定格式化约定，例如整理、大小写转换、字符分类、消息的语言、日期和时间表示法以及数字表示法。

本地定义的对象 (locally defined object)

z/OS 中的对象，它的定义存储在零页集上。该定义只能由定义它的队列管理器访问。另请参阅 [全局定义的对象 \(globally defined object\)](#)。

本地队列 (local queue)

属于本地队列管理器的队列。本地队列可以包含一列正在等待处理的消息。另请参阅 [远程队列 \(remote queue\)](#)。

本地队列管理器 (local queue manager)

程序已连接并且为程序提供消息排队服务的队列管理器。另请参阅 [远程队列管理器 \(remote queue manager\)](#)。

日志

在 IBM MQ 中，这是一个文件，用于记录队列管理器在接收，传输和传递消息时所完成的工作，以使它们能够在发生故障时恢复。

日志控制文件 (log control file)

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，包含监视日志文件使用情况所需的信息 (例如，其大小和位置以及下一个可用文件的名称) 的文件。

日志文件

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，记录队列管理器控制的数据的所有重要更改的文件。如果主日志文件已满，那么 IBM MQ 将分配辅助日志文件。

逻辑单元 (logical unit, LU)

一个访问点，用户或应用程序通过它访问 SNA 网络以便与另一个用户或应用程序通信。

逻辑单元 6.2 (logical unit 6.2, LU 6.2)

一种 SNA 逻辑单元，它支持在分布式处理环境中的程序之间进行常规通信。

逻辑工作单元标识 (logical unit of work identifier, LUWID)

唯一地标识网络中的某个线程的名称。此名称由标准逻辑单元网络名、逻辑工作单元实例号和逻辑工作单元序号组成。

日志记录 (log record)

被视为日志文件中的一个单元的数据集。

日志记录序号 (log record sequence number, LRSN)

日志记录的唯一标识，它与数据共享成员相关联。Db2 for z/OS 使用 LRSN 在数据共享环境中进行恢复。

LRSN

请参阅 [日志记录序号 \(log record sequence number\)](#)。

LU

请参阅 [逻辑单元 \(logical unit\)](#)。

LU 6.2

请参阅[逻辑单元 6.2 \(logical unit 6.2\)](#)。

LU 6.2 对话 (LU 6.2 conversation)

在 SNA 中，指的是两个事务程序之间通过 LU 6.2 会话建立的逻辑连接，以便这两个事务程序能够互相通信。

LU 6.2 对话级别安全性 (LU 6.2 conversation level security)

在 SNA 中，指的是对话级别安全性协议，它使伙伴事务程序能够认证启动对话的事务程序。

LU 6.2 会话 (LU 6.2 session)

在 SNA 中，指的是两个类型为 6.2 的逻辑单元之间的会话。

LU 名

VTAM 用来表示网络中的节点的名称。

LUWID

请参阅[逻辑工作单元标识 \(logical unit of work identifier\)](#)。

M

受管目标 (managed destination)

一个由队列管理器为选择使用受管预订的应用程序提供的队列，作为所发布消息将发往的目标。另请参阅[受管节预订 \(managed subscription\)](#)。

受管句柄 (managed handle)

一个标识，当指定了队列管理器来管理已发送到预订的消息的存储时，MQSUB 调用将返回该标识。

受管预订 (managed subscription)

一种预订，因为应用程序不需要使用特定队列，所以队列管理器会为该预订创建订户队列来接收发布内容。另请参阅[受管目标 \(managed destination\)](#)。

编组 (marshalling)

请参阅[序列化 \(serialization\)](#)。

MCA

请参阅[消息通道代理程序 \(message channel agent\)](#)。

MCI

请参阅[消息通道接口 \(message channel interface\)](#)。

介质映像 (media image)

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 以及 IBM MQ for Windows 中，包含对象图像的日志记录序列。可以根据此映像重新创建对象。

消息

1. 在系统编程中，这指的是为终端操作员或系统管理员准备的信息。
2. 从一个应用程序传递至另一个应用程序的字节串。消息通常包含一个消息头（用于消息路由和识别）和一个有效内容（包含要发送的应用程序数据）。该数据的格式与发送和接收应用程序均兼容。

消息亲缘关系 (message affinity)

在两个应用程序之间交换的会话式消息之间的关系，其中，这些消息必须由特定队列管理器或以特定顺序进行处理。

消息通道 (message channel)

在分布式消息排队中，这指的是将消息从一个队列管理器移至另一个队列管理器的机制。消息通道包括两个消息通道代理程序（一端的一个发送方和另一端的一个接收方）和一条通信链路。另请参阅[通道 \(channel\)](#)。

消息通道代理程序 (message channel agent, MCA)

一个程序，它将准备好的消息从传输队列传输至通信链路，或从通信链路传输至目标队列。另请参阅[消息队列接口 \(Message Queue Interface\)](#)。

消息通道接口 (message channel interface, MCI)

在 IBM MQ 队列管理器与另一个消息传递系统之间传输消息的客户编写或供应商编写的程序必须符合的 IBM MQ 接口。另请参阅[消息队列接口 \(Message Queue Interface\)](#)。

消息使用者 (message consumer)

1. JMS 中在会话内创建的一个对象，用于从目标接收消息。
2. 获取并处理消息的一个程序、函数或组织。另请参阅[使用者 \(consumer\)](#)。

消息上下文 (message context)

关于消息发起方的信息，它保存在消息描述符的字段中。存在两种类别的上下文信息：身份上下文和起源上下文。

消息描述符 (message descriptor)

描述作为 IBM MQ 消息一部分的消息格式和表示的控制信息。消息描述符的格式由 MQMD 结构进行定义。

消息出口 (message exit)

一种通道出口程序，用于修改消息的内容。消息出口通常成对地进行工作，通道每一端各一个。在通道的发送端，将在消息通道代理程序 (MCA) 从传输队列获取消息后调用消息出口。在通道的接收端，将在消息通道代理程序 (MCA) 将消息放置在其目标队列之前调用消息出口。

消息流控制 (message flow control)

一个分布式队列管理任务，它涉及设置和维护队列管理器之间的消息路由。

消息格式化服务 (Message Format Service, MFS)

一种 IMS 编辑工具，允许应用程序处理简单的逻辑消息而不是处理与设备相关的数据，从而简化应用程序开发过程。

消息组 (message group)

相关消息的逻辑组。关系由放置这些消息的应用程序进行定义，并确保在生产者和使用者支持该分组时按放置顺序检索这些消息。

消息句柄 (message handle)

对消息的引用。可使用句柄来获取对消息属性的访问权。

消息头 (message header)

消息的一部分，它包含控制信息，例如，唯一的消息标识、消息的发送方和接收方、消息优先级以及消息类型。

消息输入描述符 (message input descriptor, MID)

一种消息格式化服务 (MFS) 控制块，描述提供给应用程序的数据格式。另请参阅[消息输出描述符 \(message output descriptor\)](#)。

消息侦听器 (message listener)

一个充当异步消息使用者的对象。

消息输出描述符 (message output descriptor, MOD)

一种消息格式化服务 (MFS) 控制块，描述应用程序产生的输出数据的格式。另请参阅[消息输入描述符 \(message input descriptor\)](#)。

消息优先级 (message priority)

在 IBM MQ 中，可影响队列中消息的检索顺序以及是否生成触发器事件的消息属性。

消息生产者 (message producer)

在 JMS 中，这指的是由会话创建且用于将消息发送到目标的对象。另请参阅[生产者 \(producer\)](#)。

消息属性 (message property)

与消息相关联的数据，采用名称/值对的格式。消息属性可以用作消息选择器，以对发布内容进行过滤或从队列中有选择地获取消息。可以使用消息属性来包含业务数据或关于处理过程的状态信息，而不必改变消息体。

消息队列接口 (MQI)

IBM MQ 队列管理器提供的编程接口。该编程接口允许应用程序访问消息排队服务。另请参阅 [Java 消息服务 \(Java Message Service\)](#)，[消息通道代理 \(message channel agent\)](#)，[消息通道接口 \(message channel interface\)](#)。

消息队列管理 (message queue management, MQM)

在 IBM MQ for HP NonStop Server 中，提供对 PCF 命令格式和控制命令的访问，以管理队列管理器，队列和通道。

消息排队 (message queuing)

一种编程技术，应用程序中的每个程序通过使用该技术在队列中放置消息来与其他程序通信。

消息重试 (message-retry)

一个可用于无法放置消息的 MCA 的选项。MCA 可以等待预定义的时间量，然后尝试再次放置该消息。

消息段 (message segment)

太大而导致应用程序或队列管理器无法处理的消息的许多段之一。

消息选择器 (message selector)

在应用程序编程中，这是一个变长字符串，由应用程序用于仅注册其属性满足选择字符串所表示的结构化查询语言 (SQL) 查询的消息。消息选择器的语法基于 SQL92 条件表达式语法的子集。

消息顺序编号 (message sequence numbering)

一种编程技术，在通过通信链路进行传输期间，将使用该技术给消息指定唯一编号。该编号使接收进程能够检查是否已接收到所有消息，将它们按照原来的顺序放入队列中，并废弃重复的消息。

消息标记 (message token)

活动队列管理器中消息的唯一标识。

方法 (method)

在面向对象的设计或编程中，实施由操作指定的行为的软件。

MFS

请参阅[消息格式化服务 \(Message Format Service\)](#)。

MGAS

请参阅[全局地址空间为主 \(mostly global address space\)](#)。

Microsoft Cluster Server (MSCS)

一种通过将运行 Windows 的计算机分组为 MSCS 集群来提供高可用性的技术。如果集群中的某个计算机突然遇到一系列问题中的任何问题，那么 MSCS 以有序方式关闭已中断的应用程序、将其状态数据转移到集群中的另一个计算机并在那里重新启动该应用程序。有关进一步的信息，请参阅[支持 Microsoft 集群服务 \(MSCS\) 主题](#)。

Microsoft Transaction Server (MTS)

帮助 Windows 用户在中间层服务器上运行业务逻辑应用程序的一个设施。MTS 将工作分为几个活动，这些活动是业务逻辑中独立的短块。

MID

请参阅[消息输入描述符 \(message input descriptor\)](#)。

MOD

请参阅[消息输出描述符 \(message output descriptor\)](#)。

模型队列对象 (model queue object)

一组队列属性，这些属性在程序创建动态队列时充当模板。

全局地址空间为主 (mostly global address space, MGAS)

灵活的虚拟地址空间模型为共享应用程序保留了大部分地址空间。该模型可以增强共享大量数据的进程的性能。另请参阅[专用地址空间为主 \(mostly private address space\)](#)。

专用地址空间为主 (mostly private address space, MPAS)

灵活的虚拟地址空间模型之类的系统中使用，可将更大的地址空间块分配给进程。该模型可以增强需要大量数据空间的进程的性能。另请参阅[全局地址空间为主 \(mostly global address space\)](#)。

MPAS

请参阅[专用地址空间为主 \(mostly private address space\)](#)。

MQAI

请参阅[IBM MQ 管理接口 \(Administration Interface\)](#)。

MQI

请参阅[消息队列接口 \(Message Queue Interface\)](#)。

MQI 通道

IBM MQ 客户机与服务器系统上的队列管理器之间的连接。MQI 通道仅传输 MQI 调用并以双向方式进行响应。另请参阅[通道 \(channel\)](#)。

MQM

请参阅[消息队列管理 \(message queue management\)](#)。

MQSC

请参阅[IBM MQ 脚本命令](#)。

MQSeries

IBM MQ 和 IBM WebSphere MQ 的先前名称。

MQ Telemetry Transport (MQTT)

基于 TCP/IP 的开放式轻量级发布/预订消息传递协议，用于连接大量设备，如伺服系统、传动结构、智能手机、车辆、住宅、医疗、远程传感器和控制设备。MQTT 旨在用于受限的设备以及带宽低、等待时间长或不可靠的网络。该协议最大限度减少了网络带宽和设备资源需求，同时确保一定程度的可靠性和有保障的交付。它越来越多地用于已连接设备的机器到机器 (M2M) 或物联网世界，并且用于带宽和电池电量处于溢价的移动应用程序。

MQTT

请参阅 [MQ Telemetry Transport](#)。

MQTT 客户机 (MQTT client)

MQTT 客户机应用程序连接到支持 MQTT 的服务器，例如 IBM MQ Telemetry 通道。您可以编写自己的客户机以使用已发布的协议，或者下载免费的 Paho 客户机。典型的客户机负责从遥测设备中收集信息并将这些信息发布至服务器。它还可预订主题、接收消息并使用该信息来控制遥测设备。

设备的 MQTT 守护程序

设备的 MQTT 守护程序是高级 MQTT V3 客户机。它是专为嵌入式系统设计的非常小的占地面积 MQTT 服务器。其主要用途是存储和转发来自遥测设备和其他 MQTT 客户机 (包括设备的其他 MQTT 守护程序) 的消息。

MQTT 服务器

一种支持 MQ Telemetry Transport 协议的消息传递服务器。它使 MQTT 客户机支持的移动应用程序和设备能够交换消息。通常，它允许多个 MQTT 客户机同时连接到自己，并提供主数据中心，用于将消息分发至 MQTT 客户机。MQTT 服务器可从 IBM 及其他公司获取。IBM MQ Telemetry 是来自 IBM 的 MQTT 服务器。

MQXR 服务

请参阅 [遥测服务 \(telemetry service\)](#)。

MSCS

请参阅 [Microsoft Cluster Server](#)。有关进一步的信息，请参阅 [支持 Microsoft 集群服务 \(MSCS\)](#) 主题。

MTS

请参阅 [Microsoft Transaction Server](#)。

多中继 (multi-hop)

在源队列管理器与目标队列管理器之间没有直接通信链路时经过一个或多个中间队列管理器。

多实例队列管理器 (multi-instance queue manager)

配置为与其他队列管理器实例共用队列管理器数据的队列管理器。正在运行的多实例队列管理器的一个实例处于活动状态，其他实例处于备用就绪状态以从活动实例进行接管。另请参阅 [队列管理器 \(queue manager\)](#) 和 [单实例队列管理器 \(single instance queue manager\)](#)。

N

名称列表 (namelist)

包含对象名称 (例如，队列名称) 列表的 IBM MQ 对象。

名称服务

在 UNIX 和 Linux 系统以及 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，用于确定哪个队列管理器拥有指定队列的工具。

名称服务接口

解析队列名称所有权的客户编写或供应商编写的程序必须符合的 IBM MQ 接口。

名称变换 (name transformation)

在 UNIX 和 Linux 系统以及 IBM MQ for Windows 上的 IBM MQ 中，这是一个内部进程，用于更改队列管理器名称，以使其对于所使用的系统唯一且有效。在外部看来，队列管理器名称保持不变。

嵌套包 (nested bag)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，插入到另一个数据包中的系统包

嵌套 (nesting)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，这是一种对从 IBM MQ 返回的信息进行分组的方法。

网络基本输入/输出系统 (NetBIOS, Network Basic Input/Output System)

在局域网中使用的与网络和个人计算机的标准接口，以提供消息、打印服务器和文件服务器功能。使用 NetBIOS 的应用程序不必处理 LAN 数据链路控制 (DLC) 协议的详细信息。

网络基本输入/输出系统 (Network Basic Input/Output System)

请参阅 [NetBIOS](#)。

新技术文件系统 (New Technology File System, NTFS)

Windows 操作环境中的某个本机文件系统。

节点

在 Microsoft Cluster Server (MSCS) 中，集群中的每台计算机。

非持久预订 (nondurable subscription)

仅当预订应用程序到队列管理器的连接未断开时才存在的预订。当预订应用程序有意地断开或由于连接中断而断开与队列管理器的连接时，将除去此预订。另请参阅 [持久预订 \(durable subscription\)](#)。

非持久消息 (nonpersistent message)

在重新启动队列管理器后不再存在的消息。另请参阅 [持久消息 \(persistent message\)](#)。

NSI

请参阅 [名称服务接口 \(name service interface\)](#)。

NTFS

请参阅 [新技术文件系统 \(New Technology File System\)](#)。

NUL

请参阅 [空字符 \(null character\)](#)。

空字符 (null character, NUL)

一个值为 'X'00' 的控制字符，它表示显示或打印的字符不存在。

O

OAM

请参阅 [对象权限管理器 \(object authority manager\)](#)。

对象 (object)

1. 在 IBM MQ 中，队列管理器，队列，进程定义，通道，名称列表，认证信息对象，管理主题对象，侦听器，服务对象或 (仅在 z/OS 上) CF 结构对象或存储类。
2. 在面向对象的设计或编程中，是指组成数据的类的具体实现 (实例) 以及与该数据相关的操作。对象包含由类定义的实例数据，但是该类拥有与该数据相关联的操作。

对象权限管理器 (object authority manager, OAM)

在 UNIX 和 Linux 系统上的 IBM MQ 中，IBM MQ (对于 IBM i) 和 IBM MQ (对于 Windows) 是用于命令和对象管理的缺省授权服务。OAM 只能替换为客户提供的安全服务，或者只能与该安全服务组合在一起运行。

对象描述符 (object descriptor)

用于标识特定 IBM MQ 对象的数据结构。对象的名称和对象类型包含在该描述符中。

对象句柄 (object handle)

程序用来访问其工作所使用的 IBM MQ 对象的标识或令牌。

面向对象程序设计 (object-oriented programming)

一种基于数据抽象和继承的概念的编程方法。与过程化编程技术不同，面向对象程序设计关注的不是如何完成某个事项，而是关注问题所涉及的数据对象以及如何操纵这些数据对象。

OCSP

请参阅 [在线证书状态协议 \(Online Certificate Status Protocol\)](#)。

卸载 (offloading)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是一个自动进程，用于将队列管理器的活动日志传输到其归档日志。

在线证书状态协议 (Online Certificate Status Protocol)

检查证书是否已撤销的方法。

单向认证 (one way authentication)

在此认证方法中，队列管理器会向客户机提供证书，但不会检查客户机到队列管理器的认证。

打开 (open)

建立对对象（如队列、主题或超链接）的访问。

开放式系统互连 (open systems interconnection, OSI)

依照国际标准化组织 (ISO) 的标准将开放式系统进行互连以交换信息。

开放式事务管理器访问 (Open Transaction Manager Access, OTMA)

IMS 的一个组件，它在 MVS 综合系统 (sysplex) 环境中实施以事务为基础的、无连接的客户机/服务器协议。此协议的域限制为 z/OS 跨系统耦合设施 (XCF) 的域。OTMA 将客户机连接至服务器，这样客户机可以在保持高性能的同时支持一个大型网络（或很多会话）。

OPM

请参阅原始程序模型 (original program model)。

原始程序模型 (original program model, OPM)

用于在引入 Integrated Language Environment (ILE) 模型之前编译源代码和创建高级语言程序的函数集。

OSGi 联盟 (OSGi Alliance)

由超过 20 家公司（包括 IBM）组成的联盟，旨在创立规范以制订语音、数据和多媒体无线及有线网络的开放管理标准的大纲。

OSI

请参阅开放式系统互连 (open systems interconnection)。

OSI 目录标准 (OSI directory standard)

称为 X.500 的标准，它定义一个综合的目录服务，其中包括信息模型、名称空间、功能模型和认证框架。X.500 还定义客户机用于访问目录的目录访问协议 (DAP)。轻量级目录访问协议 (LDAP) 解除了目录客户机执行 X.500 访问的某些负担，从而使目录可用于更广泛的机器和应用程序。

OTMA

请参阅开放式事务管理器访问 (Open Transaction Manager Access)。

出站通道 (outbound channel)

一个通道，它从传输队列获取消息并将这些消息发送到另一个队列管理器。

输出日志缓冲区 (output log-buffer)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是一个缓冲区，用于在将恢复日志记录写入归档日志之前保存这些记录。

输出参数 (output parameter)

MQI 调用的参数，当该调用完成或失败时，队列管理器在该参数中返回信息。

重载 (overloading)

在面向对象程序设计中，这指的是运算符或方法根据上下文具有不同含义的能力。例如，在 C++ 中，当将函数和标准运算符与类类型配合使用时，用户可以重新定义函数和大多数标准运算符。方法名称或运算符保持相同，但方法参数的类型和/或数目将不同。此差别统称为函数或运算符的特征符，并且每个特征符需要不同的实现。

P

页集 (page set)

当 IBM MQ for z/OS 将数据（例如，队列和消息）从主存储器中的缓冲区移动到永久备用存储器 (DASD) 时使用的 VSAM 数据集。

父类 (parent class)

一个类，另一个类从该类继承实例方法、属性和实例变量。另请参阅抽象类 (abstract class)。

部分存储库 (partial repository)

关于集群中队列管理器的信息的一部分集合。部分存储库由未主管完整存储库的所有集群队列管理器进行维护。另请参阅完整存储库 (full repository)。

伙伴队列管理器 (partner queue manager)

请参阅远程队列管理器 (remote queue manager)。

PassTicket

在 RACF 安全注册中，指的是一个动态生成的一次性使用的随机替代密码，工作站或其他客户机可使用该密码向主机进行注册，而不是在网络上发送 RACF 密码。

PCF

请参阅可编程命令格式 ([programmable command format](#))。

暂挂事件 (pending event)

由于 CICS 适配器发出连接请求而发生的未安排事件。

渗透 (percolation)

在错误恢复中，指的是沿着预先建立的路径将控制权从一个恢复例程传递给一个更高级别的恢复例程。

性能事件 (performance event)

事件的一个类别，它指示已出现限制条件。

性能跟踪 (performance trace)

IBM MQ 跟踪选项，其中跟踪数据将用于性能分析和调整。

永久动态队列 (permanent dynamic queue)

一个动态队列，仅在显式地请求了删除的情况下，才会在关闭该队列时将其删除。队列管理器发生故障时将恢复永久动态队列，所以这些队列可以包含持久消息。另请参阅[临时动态队列 \(temporary dynamic queue\)](#)。

持久消息 (persistent message)

在重新启动队列管理器后仍然存在的消息。另请参阅[非持久消息 \(nonpersistent message\)](#)。

个人证书 (personal certificate)

您拥有对应专用密钥的证书。与队列管理器或应用程序关联。

PGM

请参阅[实用的常规多点广播 \(Pragmatic General Multicast\)](#)。

PID

请参阅[进程标识 \(process ID\)](#)。

ping

一个命令，它将因特网控制报文协议 (ICMP) 回波请求包发送到期望接收应答的网关、路由器或主机。

PKCS

公用密钥密码术标准 (Public Key Cryptography Standard)。一组密码术标准，其中：

- 7 项针对消息
- 11 项针对硬件安全模块
- 12 项针对密钥存储库中使用的文件格式

PKI

请参阅[公共密钥基础结构 \(public key infrastructure\)](#)。

纯文本 (plain text)

请参阅[明文 \(cleartext\)](#)。

恢复点 (point of recovery)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是 IBM MQ for z/OS 页集的一组备份副本以及恢复这些页集所需的相应日志数据集。这些备份副本提供了潜在的重新启动点，以防发生页集丢失事件（例如，页集 I/O 错误）。

有害消息 (poison message)

队列中格式不正确的消息，接收应用程序无法处理这些消息。可以将该消息重复传递到输入队列，并且应用程序可以重复退回该消息。

多态性 (polymorphism)

面向对象程序设计的一个特征，它允许根据实现方法的类以不同方式执行该方法。多态性允许子类覆盖继承的方法而不影响父类的方法。多态性还允许客户机从单个接口访问对象的两个或更多实现。

实用的常规多点广播 (Pragmatic General Multicast, PGM)

一种可靠的多点广播传输协议，它将一个可靠的包序列同时提供给多个接收方。

抢先关闭 (preemptive shutdown)

在 IBM MQ 中，这是对队列管理器的关闭，该队列管理器不会等待已连接的应用程序断开连接或当前 MQI 调用完成。另请参阅[立即关闭 \(immediate shutdown\)](#) 和 [停顿关闭 \(quiesced shutdown\)](#)。

首选计算机 (preferred computer)

由在 Microsoft Cluster Server 的控制之下运行的应用程序使用的主计算机。在故障转移到另一个计算机之后，MSCS 将监视首选计算机，直到它被修复为止，并在它再次正常运行后，立即将应用程序移回到该首选计算机。

主体 (principal)

一个可与其他实体进行安全通信的实体。主体由它的关联安全上下文标识，该安全上下文定义主体的访问权。

私下定义的对象 (privately defined object)

请参阅[本地定义的对象 \(locally defined object\)](#)。

私有方法和实例数据 (private methods and instance data)

在面向对象程序设计中，指的是仅同一个类的实现可以访问的方法和实例数据。

进程定义对象 (process definition object)

包含 IBM MQ 应用程序定义的 IBM MQ 对象。例如，队列管理器在处理触发器消息时使用该定义。

进程标识 (process ID, PID)

表示一个进程的唯一标识。进程标识是一个正整数，在进程生存期结束之前不能复用。

生产者 (producer)

创建并发送消息的应用程序。另请参阅[消息生产者 \(message producer\)](#) 和 [发布者 \(publisher\)](#)。

可编程命令格式 (programmable command format, PCF)

以下应用程序使用的 IBM MQ 消息类型：用户管理应用程序，用于将 PCF 命令放入指定队列管理器的系统命令输入队列，用户管理应用程序，用于从指定队列管理器和队列管理器获取 PCF 命令的结果，作为已发生事件的通知。另请参阅 [IBM MQ 脚本命令 \(script commands\)](#)。

程序临时性修订 (program temporary fix, PTF)

对于 System i, System p 和 IBM Z 产品，包含可供所有许可客户使用的单个或多个修订的软件包。PTF 用于消除缺陷并可能提供增强功能。

属性

这是对象的一项特征，用于描述该对象。您可以更改或修改属性。这些属性可以描述对象的名称、类型、值或行为以及其他内容。

受保护方法和实例数据 (protected methods and instance data)

在面向对象程序设计中，指的是仅同一个类或派生类的实现或从朋友类可以访问的方法和实例数据。

代理预订 (proxy subscription)

代理预订是一个队列管理器为另一个队列管理器上发布的主题所作的预订。代理预订会针对预订所预订的每一个主题字符串在队列管理器间流动。您无需明确创建代理预订，队列管理器会替您执行此操作。

PTF

请参阅[程序临时性修订 \(program temporary fix\)](#)。

公用密钥密码术 (public key cryptography)

一个使用两种密钥的密码术系统：对每个用户公开的公用密钥和仅对消息接收方公开的专用密钥。公用密钥和专用密钥在某种程度上相关，即，公用密钥只能用于对消息进行加密，而且只能使用对应的专用密钥对这些消息进行解密。

公共密钥基础结构 (public key infrastructure, PKCS)

由数字证书、认证中心和其他注册中心组成的系统，它们验证并认证网络事务中涉及的每一方的有效性。

公用方法和实例数据 (public methods and instance data)

在面向对象程序设计中，指的是所有类都可以访问的方法和实例数据。

公用/专用密钥密码术 (public-private key cryptography)

请参阅[公用密钥密码术 \(public key cryptography\)](#)。

发布

使与指定主题相关的信息可供发布/预订系统中的队列管理器使用。

发布者

一个应用程序，它使关于指定主题的信息可用于发布/预订系统中的代理程序。另请参阅[生产者 \(producer\)](#)。

发布/预订

一种消息传递交互，其中，基础结构会将由发布应用程序提供的信息传递给所有已注册为接收该类信息的预订应用程序。

发布/预订集群 (publish/subscribe cluster)

一组完全互连的队列管理器，构成发布/预订应用程序的多队列管理器网络的一部分。

put

在消息排队中，这指的是使用 MQPUT 或 MQPUT1 调用将消息放置到队列中。另请参阅[浏览 \(browse\)](#)和[获取 \(get\)](#)。

Q

队列

用于为消息排队应用程序存放消息的一个对象。队列由队列管理器拥有并进行维护。

队列索引 (queue index)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是可用于提高队列上 MQGET 操作速度的消息标识列表或相关标识列表。

队列管理器

消息排队系统的一个组件，为应用程序提供排队服务。另请参阅[通道 \(channel\)](#)和[多实例队列管理器 \(multi-instance queue manager\)](#)。

队列管理器事件

一个事件，指示发生了与队列管理器使用的资源有关的错误情况（例如，队列不可用），或队列管理器中发生了重要更改（例如，已停止或启动队列管理器）。

队列管理器组

客户机通道定义表 (CCDT) 中的一组队列管理器，在与服务器建立连接时，客户机将尝试连接至该组队列管理器。

队列管理器级别安全性

在 IBM MQ for z/OS 中，使用特定于队列管理器的 RACF 概要文件执行的授权检查。

队列管理器集

IBM MQ Explorer 中队列管理器的分组，允许用户对组中的所有队列管理器执行操作。

队列共享组

在 IBM MQ for z/OS 中，可以访问存储在共享存储库中的一组对象定义以及存储在耦合设施中的一组共享队列的同一综合系统中的一组队列管理器。另请参阅[共享队列 \(shared queue\)](#)。

队列共享组级别安全性

在 IBM MQ for z/OS 中，使用由队列共享组中的所有队列管理器共享的 RACF 概要文件执行的授权检查。

停顿 (quiesce)

在允许活动操作正常完成后结束过程或关闭系统。

停顿关闭 (quiesced shutdown)

1. 在 IBM MQ 中，这是允许所有已连接的应用程序断开连接的队列管理器的关闭。另请参阅[立即关闭 \(immediate shutdown\)](#)和[抢先关闭 \(preemptive shutdown\)](#)。
2. CICS 适配器的一种关闭类型，适配器在该适配器与 IBM MQ 断开连接，但仅在完成所有当前活动的任务之后。另请参阅[强制关闭 \(forced shutdown\)](#)。

停顿 (quiescing)

在 IBM MQ 中，队列管理器在停止之前的状态。处于此状态时，将允许程序完成处理，但不允许启动任何新程序。

定额磁盘 (quorum disk)

只有 Microsoft Cluster Server 才能访问的磁盘，用于存储集群恢复日志并确定服务器是否在运行。每次只有一个服务器可以拥有定额磁盘。集群中的服务器可以进行协商以获取所有权。

R

RACF

请参阅[资源访问控制设施 \(Resource Access Control Facility\)](#)。

RAID

请参阅[独立磁盘冗余阵列 \(Redundant Array of Independent Disks\)](#)。

RAS

可靠性，可用性和可维护性。

RBA

请参阅[相对字节地址 \(relative byte address\)](#)。

RC

请参阅[返回码 \(return code\)](#)。

预读

一个选项，它允许在应用程序请求消息之前将消息发送到客户机。

原因码 (reason code)

一个返回码，它描述消息队列接口 (MQI) 调用失败或部分成功的原因。

接收出口 (receive exit)

一种通道出口程序，在消息通道代理程序 (MCA) 发出“通信接收”后已重新获得控制权并且从通信连接中接收到数据单元之后，就会调用该出口程序。另请参阅[发送出口 \(send exit\)](#)。

接收方通道 (receiver channel)

消息排队中的一个通道，它响应发送方通道、从通信链路中获取消息并将这些消息放置到本地队列中。

恢复日志 (recovery log)

在 IBM MQ for z/OS 中，包含恢复消息，队列和 IBM MQ 子系统所需的信息的数据集。另请参阅[归档日志 \(archive log\)](#)。

恢复终止管理器 (recovery termination manager, RTM)

一个程序，它通过将控制权传递给与终止功能相关联的恢复例程来处理任务的所有正常终止和异常终止。

独立磁盘冗余阵列 (Redundant Array of Independent Disks, RAID)

包含两个或更多物理磁盘驱动器的集合，这些磁盘驱动器对主机表示为一个或多个逻辑磁盘驱动器。如果某个物理设备发生故障，那么由于数据冗余性，可以从阵列中的其他磁盘驱动器读取或重新生成数据。

参考消息 (reference message)

一条消息，它引用一段要传输的数据。参考消息由消息出口程序进行处理，这些程序在该消息中添加或删除数据，所以允许传输这些数据，而不必将它们存储在任何队列中。

注册表 (registry)

一种存储库，包含用户、系统和软件的访问和配置信息。

注册表编辑器 (Registry Editor)

Windows 系统中允许用户编辑注册表的程序。

注册表组织结构 (registry hive)

Windows 系统中数据存储于注册表中的结构。

相对字节地址 (relative byte address, RBA)

数据记录或控制区间与分配给它所属的数据集或文件的存储空间开始位置的偏移。

可靠多点广播消息传递 (reliable multicast messaging, RMM)

用于一对多数据传递或多对多数据交换的高吞吐量、低等待时间的传输光纤网，采用了面向消息的中间件发布/预订方式。RMM 使用 IP 多点广播基础结构来确保可伸缩的资源保护和及时的信息分发。

远程队列 (remote queue)

属于远程队列管理器的队列。程序可以将消息放置在远程队列中，但它们无法从远程队列获取消息。另请参阅[本地队列 \(local queue\)](#)。

远程队列管理器 (remote queue manager)

程序未连接至的队列管理器，即使它正在该程序所在的系统上运行。另请参阅[本地队列管理器 \(local queue manager\)](#)。

远程队列对象 (remote queue object)

属于本地队列管理器的 IBM MQ 对象。此对象定义另一个队列管理器所拥有的队列的属性。此外，它还用于队列管理器别名判别和应答队列别名判别。

远程排队 (remote queuing)

在消息排队中，指的是提供服务以允许应用程序将消息放置在属于其他队列管理器的队列中。

应答消息 (reply message)

一种消息，用于应答请求消息。另请参阅[报告消息 \(report message\)](#) 和 [请求消息 \(request message\)](#)。

应答队列 (reply-to queue)

一个队列的名称，发出 MQPUT 调用的程序想要将应答消息或报告消息发送到该队列。

报告消息 (report message)

一种消息，它提供关于另一条消息的信息。报告消息可以指出消息已传递、已到达其目标、已到期或因为某个原因而无法处理。另请参阅[应答消息 \(reply message\)](#) 和 [请求消息 \(request message\)](#)。

存储库 (repository)

集群中成员队列管理器的相关信息的集合。此信息包括队列管理器名称、队列管理器位置、队列管理器通道以及它们所主管的队列。

库队列管理器 (repository queue manager)

一个队列管理器，它主管关于集群的信息的完整存储库。

请求者通道 (requester channel)

在消息排队中，指的是可以在本地启动以启动服务器通道操作的通道。另请参阅[服务器通道 \(server channel\)](#)。

请求消息 (request message)

一种消息，用于从另一个程序请求应答。另请参阅[应答消息 \(reply message\)](#) 和 [报告消息 \(report message\)](#)。

请求/应答 (request/reply)

一种消息传递应用程序，在其中使用请求消息来请求另一个应用程序的应答。另请参阅[数据报 \(datagram\)](#)。

RESLEVEL

在 IBM MQ for z/OS 中，用于控制为 API-资源安全性检查的用户标识数的选项。

解析路径 (resolution path)

一组队列，当应用程序在 MQOPEN 调用的输入中指定别名或远程队列时，将打开这些队列。

资源

作业、任务或正在运行的程序所需的计算系统或操作系统的设施。资源包括主存储器、输入/输出设备、处理单元、数据集、文件、库、文件夹、应用程序服务器以及控制或处理程序。

Resource Access Control Facility (RACF)

一种 IBM 许可程序，它通过以下方法来提供访问控制：向系统识别用户；验证系统的用户；授权对受保护资源的访问权；记录未经授权就试图进入系统的情况；并记录对受保护资源的访问。

资源适配器 (resource adapter)

Java Enterprise Edition 连接器体系结构的实现，允许在应用程序服务器中运行的 JMS 应用程序和消息驱动的 bean 访问 IBM MQ 队列管理器的资源。

资源管理器 (resource manager)

用于管理和控制对共享资源 (例如，内存缓冲区和数据集) 的访问的应用程序，程序或事务。IBM MQ CICS 和 IMS 是资源管理器。

资源恢复服务 (Resource Recovery Services, RRS)

z/OS 的一个组件，使用同步点管理器来协调参与资源管理器之间的更改。

响应程序 (responder)

在分布式排队中，这指的是应答来自另一个系统的网络连接请求的程序。另请参阅[起始符、启动程序 \(initiator\)](#)。

再同步 (resynch)

在 IBM MQ 中，指示通道启动和解决任何不确定状态消息的选项，但不重新启动消息传输。

返回码 (return code, RC)

由程序返回以指示处理结果的值。完成代码和原因码是返回码的示例。

返回发送方 (return-to-sender)

一个可用于无法传递消息的 MCA 的选项。MCA 可以将该消息发送回发起方。

Rivest-Shamir-Adleman 算法 (Rivest-Shamir-Adleman algorithm, RSA)

由 RSA Data Security, Inc 开发的公用密钥加密技术，在 SSL 的 IBM 实现中使用。

RMM

请参阅可靠的点多广播消息传递 ([sreliable multicast messaging](#))。

回滚 (rollback)

请参阅回退 ([backout](#))。

根证书 (root certificate)

链中最顶级的证书。如果这是自签名证书，那么只能用于签署其他证书。另请参阅[自签名证书 \(self-signed certificate\)](#)。

RRS

请参阅[资源恢复服务 \(Resource Recovery Services\)](#)。

RSA

请参阅 [Rivest-Shamir-Adleman 算法 \(Rivest-Shamir-Adleman algorithm\)](#)。

RTM

请参阅[恢复终止管理器 \(recovery termination manager\)](#)。

规则表 (rules table)

一个控制文件，它包含一个或多个规则，死信队列处理程序将这些规则应用于死信队列 (DLQ) 中的消息。

S**SAF**

请参阅[存储转发 \(store and forward\)](#)。

可伸缩并行 2 (Scalable Parallel 2, SP2)

IBM 的并行 UNIX 系统：高速网络中的有效并行 AIX 系统。

SDK

请参阅[软件开发包 \(software development kit\)](#)。

SDWA

请参阅[系统诊断工作区 \(system diagnostic work area\)](#)。

SECMEC

请参阅[安全性机制 \(security mechanism\)](#)。

安全套接字层 (Secure Sockets Layer, SSL)

提供通信隐私的安全性协议。使用 SSL，客户机/服务器应用程序可使用避免窃听、篡改和伪造消息的方式进行通信。另请参阅[认证中心 \(certificate authority\)](#)。

安全性启用接口 (security enabling interface, SEI)

用于检查授权，提供用户标识或执行认证的客户编写或供应商编写的程序必须符合的 IBM MQ 接口。

安全出口

一个通道出口程序，在通道启动时完成初始数据协商之后，将立即调用该程序。安全性出口通常成对工作，并且可以在消息通道和 MQI 通道上调用这些出口。安全性出口的主要用途是使通道每一端的消息通道代理程序 (MCA) 能够认证其伙伴。

安全标识 (security identifier, SID)

Windows 系统中用户标识的一个附件，它标识定义用户的 Windows 安全性帐户管理器数据库中的完整用户帐户详细信息。

安全机制 (security mechanism, SECMEC)

用于实现安全服务的技术工具或技巧。机制可以单独使用，也可以与其他机制协作配合使用，以提供特定服务。安全性机制的示例包括访问控制表、密码术和数字签名。

安全性消息 (security message)

由通道两端调用的安全性出口发送以便互相通信的消息之一。未定义安全性消息的格式，它由用户确定。

安全服务 (security service)

计算机系统服务，用于保护计算机的资源。访问控制是安全服务的一个示例。

安全支持提供程序接口 (Security Support Provider Interface, SSI)

已联网的应用程序调用若干安全性支持提供程序 (SSP) 之一的方法，以建立已认证的连接并通过那些连接安全地交换数据。可用于 Windows 系统。

分段

对消息的一种分割，当消息对于队列管理器、队列或应用程序太大时，该消息将分割为一些较小的物理消息，然后由接收队列管理器或应用程序重新组装这些消息。

SEI

请参阅[安全性启用接口 \(security enabling interface\)](#)。

选择器 (selector)

数据项的标识。在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，有两种类型的选择器：用户选择器和系统选择器。

自签名证书 (self-signed certificate)

构造方式与数字证书类似，但由其主体签署的证书。与数字证书不同的是，不能以可信方式将自签名证书用于向其他方认证公用密钥。

信标 (semaphore)

在 UNIX 和 Linux 系统中，这是扩展信号功能的两个进程之间的一般通信方法。

发送方通道 (sender channel)

消息排队中的一个通道，它启动传输，从传输队列中除去消息，并通过通信链路将这些消息移至接收方或请求者通道。

发送出口 (send exit)

一种通道出口程序，在调用该出口程序之后，消息通道代理程序 (MCA) 就会发出“通信发送”以通过通信连接发送数据单元。另请参阅[接收出口 \(receive exit\)](#)。

顺序分组交换协议 (Sequenced Packet Exchange protocol, SPX)

一个面向会话的网络协议，它在网络中的两个节点之间提供面向连接的服务，主要由客户机/服务器应用程序使用。它依赖于因特网包交换 (IPX) 协议、提供流量控制和错误恢复并保证物理网络的可靠性。

序号复位值 (sequence number wrap value)

在 IBM MQ 中，这是一种确保通信链路两端同时重置其当前消息序号的方法。使用序号传输消息将确保接收通道可以在存储消息时重新建立消息顺序。

序列化 (serialization)

在面向对象程序设计中，以顺序方式将程序内存中的数据写入通信介质。

服务器

1. 一种软件程序或计算机，用于向其他软件程序或其他计算机提供服务。另请参阅[客户机 \(client\)](#)。
2. 一种队列管理器，用于向远程工作站上运行的客户机应用程序提供队列服务。

服务器通道 (server channel)

消息排队中的一个通道，它响应请求者通道，从传输队列中除去消息，并通过通信链路将这些消息移至该请求者通道。另请参阅[请求者通道 \(requester channel\)](#)。

服务器连接通道类型 (server-connection channel type)

与运行队列管理器的服务器相关联的 MQI 通道定义的类型。另请参阅[客户机连接通道类型 \(client-connection channel type\)](#)。

服务时间间隔 (service interval)

一个时间间隔，队列管理器在确定是否满足了服务时间间隔事件的条件时，会将该时间间隔与放置或获取和后续获取之间的耗用时间进行比较。队列的服务时间间隔由队列属性指定。

服务时间间隔事件 (service interval event)

与服务时间间隔相关的事件。

服务对象 (service object)

一种对象，它可以在队列管理器启动时启动其他过程，并可以在队列管理器停止时停止这些过程。

会话 (session)

网络上两个站、软件程序或设备之间的逻辑或虚拟连接，允许两个元素在整个会话的持续时间内进行通信和交换数据。

会话标识 (session ID)

请参阅[会话标识 \(session identifier\)](#)。

会话标识 (session identifier, session ID)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是 CICS 所特有的标识，用于定义消息通道代理程序在将消息从传输队列移动到链路时要使用的通信链路。

会话级别认证 (session-level authentication)

在系统网络体系结构 (SNA) 中，指的是会话级别安全性协议，它允许两个逻辑单元 (LU) 在激活会话时互相进行认证。会话级别认证也称为 LU-LU 验证。

会话级别密码术 (session-level cryptography)

在系统网络体系结构 (SNA) 中，指的是对两个逻辑单元 (LU) 之间的会话中流动的数据进行加密和解密的方法。

共享入站通道 (shared inbound channel)

在 IBM MQ for z/OS 中，由侦听器使用组端口启动的通道。共享通道的通道定义可以存储在页集 0（私有）或共享库（全局）中。

共享出站通道 (shared outbound channel)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是从共享传输队列中移动消息的通道。共享通道的通道定义可以存储在页集 0（私有）或共享库（全局）中。

共享队列 (shared queue)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是本地队列的一种类型。队列上的消息存储在耦合设施中，可由队列共享组中的一个或多个队列管理器访问。该队列的定义存储在共享库中。另请参阅 [队列共享组 \(queue sharing group\)](#)。

共享库 (shared repository)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是一个共享 Db2 数据库，用于保存全局定义的对象定义。

共享对话

用于要共享一个通道实例的多个对话的设施，或共享一个通道实例的对话。

shell

用户与操作系统之间的软件接口。shell 一般属于两个类别的其中一个：命令行 shell 和图形 shell，前者提供操作系统的命令行界面，后者提供图形用户界面 (GUI)。

SID

请参阅 [安全标识 \(security identifier\)](#)。

信号 (signal)

一种机制，进程可以通过它得知系统中发生的事件或受到该事件的影响。这种事件的示例包括硬件异常和进程执行的特定操作。

发信号 (signaling)

在 IBM MQ for z/OS 和 IBM MQ 中，允许操作系统在预期消息到达队列时通知程序的功能。

特征符 (signature)

与方法相关联的类型的集合。特征符包括返回值（如果有返回值）的类型以及方法的每个自变量的编号、顺序和类型。

签署者证书 (signer certificate)

用于验证某个证书的颁发者的数字证书。对于 CA，签署者证书是根 CA 证书。对于创建自签名证书以用于测试的用户，签署者证书是该用户的个人证书。

单一实例队列管理器 (single instance queue manager)

没有多个实例的队列管理器。另请参阅 [多实例队列管理器 \(multi-instance queue manager\)](#)。

单一记录 (single logging)

一种记录 IBM MQ for z/OS 活动的方法，其中每个更改仅记录在一个数据集中。另请参阅 [双记录 \(dual logging\)](#)。

单一阶段回退 (single-phase backout)

一种方法，使用该方法时，不能允许完成正在执行的操作，并且必须撤销属于该操作的所有更改。

单阶段落实 (single-phase commit)

一种方法，使用该方法时，程序可以落实对承诺资源的更新，而不必将这些更新与程序已对另一个资源管理器控制的资源作出的更新进行协调。

SIT

请参阅 [系统初始化工表 \(system initialization table\)](#)。

SMF

请参阅系统管理设施 (System Management Facilities)。

SNA

请参阅系统网络体系结构 (Systems Network Architecture)。

软件开发包 (software development kit, SDK)

工具、API 和文档的集合，用于辅助用特定计算机语言进行的软件开发或针对特定操作环境进行的软件开发。

源队列管理器 (source queue manager)

请参阅本地队列管理器 (local queue manager)。

SP2

请参阅可伸缩并行 2 (Scalable Parallel 2)。

SPX

请参阅顺序分组交换协议 (Sequenced Packet Exchange protocol)。

SSI

请参阅安全性支持提供程序接口 (Security Support Provider Interface)。

SSL

请参阅安全套接字层 (Secure Sockets Layer)。

SSLPeer

颁发者中的值表示远程个人证书的专有名称。

SSL 或 TLS 客户机 (SSL or TLS client)

启动连接结束。队列管理器的一个出站通道也是 SSL 或 TLS 客户机。

备用队列管理器实例 (standby queue manager instance)

正在运行的多实例队列管理器的一个实例，它已准备好从活动实例进行接管。一个多实例队列管理器有一个或多个备用实例。

节 (stanza)

文件中的一组行，它们组合起来形成一个公共功能或定义系统的一个部件。节通常由空白行或冒号进行分隔，并且每个节都具有一个名称。

星型连接的通信网络 (star-connected communications network)

一种网络，其中所有节点都连接至一个中央节点。

存储类 (storage class)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是用于保存特定队列的消息的页集。存储类在定义队列时指定。

存储转发 (store and forward, SAF)

在将数据网络中的包、消息或帧重新传输到其目标之前临时对其进行存储。

流式方法 (streaming)

在面向对象程序设计中，指的是将类信息和对象实例数据串行化的过程。

预订

请求关于主题的信息。

子系统 (subsystem)

z/OS 中的一种服务提供者，用于执行一个或多个功能，但在被请求之前不会执行任何操作。例如，Db2 for z/OS 数据库管理系统的每个 IBM MQ for z/OS 队列管理器或实例都是 z/OS 子系统。

管理程序调用 (supervisor call, SVC)

一条指令，它中断正在运行的程序并将控制权传递给管理程序，以便它可以执行该指令所指示的特定服务。

SVC

请参阅管理程序调用 (supervisor call)。

转换 (switchover)

从活动的多实例队列管理器实例更改为备用实例。转换是因为操作员有意停止活动的多实例队列管理器实例而发生的。

开关概要信息 (switch profile)

在 IBM MQ for z/OS 中，这是在 IBM MQ 启动或发出刷新安全性命令时使用的 RACF 概要文件。IBM MQ 检测到的每个交换机概要文件都会关闭对指定资源的检查。

对称密钥密码术 (symmetric key cryptography)

一个密码术系统，在该系统中，消息的发送方和接收方共享单个公共密钥，该密钥用于对此消息进行加密和解密。另请参阅[非对称密钥密码术 \(asymmetric key cryptography\)](#)。

症状字符串 (symptom string)

为搜索 IBM 软件支持数据库设计的、以结构化格式显示的诊断信息。

同步消息传递 (synchronous messaging)

一种在程序之间进行通信的方法，使用这种方法时，程序将消息放置在消息队列中，然后在恢复自己的处理之前等待对其消息的应答。另请参阅[异步消息传递 \(asynchronous messaging\)](#)。

同步点

事务处理期间受保护的资源一致时所处的位置。

综合系统 (sysplex)

通过特定的多系统硬件组件和软件服务彼此通信的一组 z/OS 系统。

系统包 (system bag)

由 MQAI 创建的一种数据包。

系统控制命令 (system control commands)

用于操作特定于平台的实体（如缓冲池、存储类和页集）的命令。

系统诊断工作区 (system diagnostic work area, SDWA)

在 z/OS 环境中，记录到 SYS1.LOGREC 条目中以描述程序或硬件错误的信息。

系统初始化表 (system initialization table, SIT)

包含 CICS 在启动时使用的参数的表。

系统项 (system item)

由 MQAI 创建的一种数据项。

系统管理设施 (System Management Facilities, SMF)

z/OS 的一个组件，用于收集并记录各种系统信息以及与作业相关的信息。

系统选择器 (system selector)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，这是创建数据包时包含在数据包中的系统项标识。

系统网络体系结构 (Systems Network Architecture, SNA)

对用于传输信息并控制网络的配置和操作的逻辑结构、格式、协议和操作序列的描述。

T**篡改 (tampering)**

通信安全性的一种违规，在该过程中，传送中的信息将被更改或替换，然后发送给接收方。另请参阅[窃听 \(eavesdropping\)](#) 和 [冒名 \(impersonation\)](#)。

目标库高级限定符 (target library high-level qualifier, thlqual)

z/OS 目标数据集名称的高级限定符。

目标队列管理器 (target queue manager)

请参阅[远程队列管理器 \(remote queue manager\)](#)。

任务控制块 (task control block, TCB)

一个 z/OS 控制块，用于传送关于已连接至子系统的地址空间中任务的信息。

任务切换 (task switching)

若干任务之间 I/O 操作和处理的重叠。

TCB

请参阅[任务控制块 \(task control block\)](#)。

TCP

请参阅[传输控制协议 \(Transmission Control Protocol\)](#)。

TCP/IP

请参阅[传输控制协议/因特网协议 \(Transmission Control Protocol/Internet Protocol\)](#)。

技术说明 (technote)

关于单个主题的简短文档。

遥测通道 (telemetry channel)

IBM MQ 上的队列管理器与 MQTT 客户机之间的通信链路。每个通道可能有一个或多个遥测设备与它相连。

遥测服务 (telemetry service)

遥测服务是 IBM MQ 服务，用于处理 MQTT 协议的服务器端 (请参阅 *MQTT 服务器*)。遥测服务托管遥测通道。它有时称为 MQXR (MQ 扩展访问范围) 服务。

临时动态队列 (temporary dynamic queue)

一个动态队列，关闭该队列时会将其删除。队列管理器发生故障时不会恢复临时动态队列，所以这些队列只能包含非持久消息。另请参阅 [永久动态队列 \(permanent dynamic queue\)](#)。

太字节空间 (teraspace)

一太字节临时存储器区域，它提供专用于某个进程的存储器。

终止通知 (termination notification)

CICS 子系统成功连接到 IBM MQ for z/OS 时激活的暂挂事件。

thlqual

请参阅 [目标库高级限定符 \(target library high-level qualifier\)](#)。

线程 (thread)

控制进程的计算机指令流。在一些操作系统中，线程即为进程中最小的操作单元。若干线程可并行运行，执行不同的作业。

TID

请参阅 [事务标识 \(transaction identifier\)](#)。

独立于时间的消息传递 (time-independent messaging)

请参阅 [异步消息传递 \(asynchronous messaging\)](#)。

TLS

请参阅 [传输层安全性 \(Transport Layer Security\)](#)。

TMF

请参阅 [事务管理器设施 \(Transaction Manager Facility\)](#)。

TMI

请参阅 [触发器监视器接口 \(trigger monitor interface\)](#)。

主题主机路由 (topic host routing)

用于在发布/预订集群中路由发布的一种选项。利用主题主机路由，只有选中的集群队列管理器才能托管主题定义。来自非托管队列管理器的发布会通过托管队列管理器路由至集群中带有匹配预订的任何队列管理器。

TP

请参阅 [事务程序 \(transaction program\)](#)。

跟踪

计算机程序或事务的处理过程的记录。从跟踪中收集的信息可以用于评估问题和性能。

事务标识 (transaction ID)

请参阅 [事务标识 \(transaction identifier\)](#)。

事务标识 (transaction identifier, TID, transaction ID, XID)

指定给某一事务且用于标识与该事务相关联的操作的唯一名称。

事务管理器 (transaction manager)

一个软件单元，它通过管理全局事务并对落实或回滚这些全局事务的决策进行协调来协调资源管理器的活动。

事务管理器设施 (Transaction Manager Facility, TMF)

在 IBM MQ for HP NonStop Server 中，这是用于保护业务事务和数据库完整性的子系统。

事务程序 (transaction program, TP)

在 SNA 网络中处理事务的程序。

传输控制协议 (Transmission Control Protocol, TCP)

在因特网中和在遵从因特网工程任务组织 (IETF) 标准的任何网络中用作因特网协议的通信协议。TCP 在分组交换通信网络和此类网络的互联系统中提供了可靠的主机间协议。另请参阅 [因特网协议 \(Internet Protocol\)](#)。

传输控制协议/因特网协议 (Transmission Control Protocol/Internet Protocol, TCP/IP)

一组业界标准的、非专有的通信协议，通过不同类型的互连网络来为应用程序之间提供可靠的端到端连接。

传输程序 (transmission program)

请参阅消息通道代理程序 (message channel agent)。

传输队列

一个本地队列，将发送到远程队列管理器的已准备好的消息临时存储在该队列中。

传输段

在一对消息通道代理程序或一对客户机/服务器连接 MQI 代理程序之间的每个单个流中发送的数据。

传输层安全性 (Transport Layer Security)

一组加密规则，使用经验证的证书和加密密钥来保护因特网通信的安全。TLS 是 SSL 协议的更新。

触发队列 (triggered queue)

一种本地队列（通常是应用程序队列），其中已启用触发，这样在发生触发器事件时将写入一条消息。触发器消息通常会写入启动队列。

触发事件

导致队列管理器在启动队列中创建触发器消息的事件，如消息到达队列。

触发

在 IBM MQ 中，允许队列管理器在满足队列上的预定条件时自动启动应用程序的设施。

触发消息

一条消息，它包含关于触发器监视器要启动的程序的的信息。

触发器监视器

一个连续运行的应用程序，它为一个或多个启动队列提供服务。当触发器消息到达启动队列时，触发器监视器将检索该消息。它使用触发器消息中的信息来启动一个进程，该进程为发生触发器事件的队列提供服务。

触发器监视器接口 (trigger monitor interface, TMI)

客户编写或供应商编写的触发器监视器程序必须符合的 IBM MQ 接口。

信任库 (truststore)

安全性中的一个存储器对象 (文件或硬件加密卡)，其中公用密钥采用可信证书形式存储以用于认证。在某些应用程序中，这些可信证书会被移入应用程序密钥库以与专用密钥存储在一起。

两阶段落实 (two-phase commit)

这是一个分为两个步骤的过程，将通过该过程来落实可恢复资源和外部子系统。在第一个步骤中，将轮询数据库管理器子系统以确保它们已作好落实准备。如果所有子系统都作出肯定响应，那么数据库管理器将指示它们进行落实。

双向认证 (two way authentication)

在此认证方法中，队列管理器与客户机会彼此提供证书。也称为相互认证。

类型

一个特征，用于指定数据的内部格式并确定可使用数据的方式。

U

UDP

请参阅用户数据报协议 (User Datagram Protocol)。

未经授权的访问 (unauthorized access)

在没有许可权的情况下访问计算机系统资源。

未传递的消息队列 (undelivered message queue)

请参阅死信队列 (dead-letter queue)。

撤销/重做记录 (undo/redo record)

恢复过程中使用的日志记录。记录的重做部分描述了要对 IBM MQ 对象进行的更改。撤销部分描述如何在未落实工作的情况下取消更改。

恢复单元 (unit of recovery)

单个资源管理器中的可恢复操作序列，例如 Db2 for z/OS 的实例。另请参阅工作单元 (unit of work)。

工作单元 (unit of work, UOW)

由两个一致点之间的应用程序执行的可恢复操作序列。工作单元在事务启动时或在用户请求的同步点处开始。它在用户请求的同步点处或事务结束时结束。

UOW

请参阅[工作单元 \(unit of work\)](#)。

用户包 (user bag)

在 MQAI 中，指的是由用户创建的一种数据包。

用户数据报协议 (User Datagram Protocol, UDP)

一个因特网协议，它提供不可靠的无连接数据报服务。它允许一个机器或进程中的应用程序将数据报发送到另一个机器或进程中的应用程序。

用户项 (user item)

在 MQAI 中，指的是由用户创建的一种数据项。

用户选择器 (user selector)

在 IBM MQ 管理接口 (MQAI) 中，这是与数据项一起放置到数据包中以标识数据项的标识。IBM MQ 为 IBM MQ 对象提供预定义的用户选择器。

用户令牌 (user token, UTKEN)

一种 RACF 安全性令牌，用于封装或表示用户的安全性特征。RACF 为系统中的每个用户分配一个 UTKEN。

实用程序 (utility)

在 IBM MQ 中，这是一组提供的程序，用于向系统操作员或系统管理员提供除 IBM MQ 命令提供的工具之外的工具。

UTKEN

请参阅[用户令牌 \(user token\)](#)。

V

值

数据项的内容。该值可以是整数、字符串或其他数据包的句柄。

虚方法 (virtual method)

在面向对象程序设计中，指的是展示多态性的方法。

W

WCF 定制通道

IBM MQ 的 Microsoft Windows Communication Foundation (WCF) 定制通道。

IBM WebSphere MQ

IBM MQ 的先前名称。

窃听 (wiretapping)

获取对信息的访问权的行为，它通过电话线或通信中使用其他类型的导线进行。窃听的目的是为了对信息进行未经授权的访问而不被检测到。

X

X509

国际电信联盟关于 PKI 的标准。指定公用密钥证书和公用密钥密码术的格式。

XCF

请参阅[跨系统耦合设施 \(cross-system coupling facility\)](#)。

XID

请参阅[事务标识 \(transaction identifier\)](#)。

X/Open XA

X/Open 分布式事务处理 XA 接口。分布式事务通信的建议标准。该标准在提供对事务中共享资源的访问权的资源管理器之间指定了双向接口，以及在监控和解析事务的事务服务之间指定了双向接口。

声明

本信息是为在美国提供的产品和服务编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中讨论的产品、服务或功能。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。任何对 IBM 产品、程序或服务的引用并非意在明示或默示只能使用 IBM 的产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务都可以代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，由用户自行负责。

IBM 公司可能已拥有或正在申请与本文档内容有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以以书面形式将许可查询寄往：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

有关双字节（DBCS）信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

知识产权许可
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 063-8506 Japan

本条款不适用英国或任何这样的条款与当地法律不一致的国家或地区: International Business Machines Corporation “按现状”提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是暗示的）保证，包括但不限于暗示的有关非侵权，适销和适用于某种特定用途的保证。某些国家或地区在某些交易中不允许免除明示或暗示的保证。因此本条款可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本信息中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与下列地址联系：

IBM Corporation
软件互操作性协调员，部门 49XA
北纬 3605 号公路
罗切斯特，明尼苏达州 55901
U.S.A.

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本资料中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 依据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

此处包含的任何性能数据都是在受控环境中测得的。因此，在其他操作环境中获得的数据可能会有明显的不同。有些测量可能是在开发级的系统上进行的，因此不保证与一般可用系统上进行的测量结果相同。此外，有些测量是通过推算而估计的，实际结果可能会有差异。本文档的用户应当验证其特定环境的适用数据。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

所有关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

本信息包含日常商业运作所使用的数据和报表的示例。为了尽可能全面地说明这些数据和报表，这些示例包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名称都是虚构的，如与实际商业企业所使用的名称和地址有任何雷同，纯属巧合。

版权许可：

本信息包含源语言形式的样本应用程序，用以阐明在不同操作平台上的编程技术。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口（API）进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能担保或默示这些程序的可靠性、可维护性或功能。

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

编程接口信息

编程接口信息 (如果提供) 旨在帮助您创建用于此程序的应用软件。

本书包含有关允许客户编写程序以获取 WebSphere MQ 服务的预期编程接口的信息。

但是，该信息还可能包含诊断、修改和调优信息。提供诊断、修改和调优信息是为了帮助您调试您的应用程序软件。

要点: 请勿将此诊断，修改和调整信息用作编程接口，因为它可能会发生更改。

商标

IBM 徽标 ibm.com 是 IBM Corporation 在全球许多管辖区域的商标。当前的 IBM 商标列表可从 Web 上的“Copyright and trademark information”www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 获取。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的商标。

UNIX 是 Open Group 在美国和其他国家或地区的注册商标。

Linux 是 Linus Torvalds 在美国和/或其他国家或地区的商标。

此产品包含由 Eclipse 项目 (<https://www.eclipse.org/>) 开发的软件。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Oracle 和/或其附属公司的商标或注册商标。



部件号:

(1P) P/N: