

Sun Java™ System Message Queue 发行说明

版本 3.5 SP1

文件号码 817-7203-10

这些发行说明包含发行 Sun Java™ System Message Queue 3.5 SP1 版（以前名为 Sun™ ONE Message Queue）时可用的重要信息。本文档也包含 Message Queue 3.5 版发行说明的内容，以便为从 3.5 版以前的版本升级而来的用户提供信息。其中介绍了有关 Message Queue 3.5 各版本的新增功能和增强功能、已知限制和问题、技术说明以及其它信息。

您通过以下 Sun Java System 文档 Web 站点获得这些发行说明的最新版本：

http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 和

http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_zh。在安装和设置软件之前，请先查看此 Web 站点并在以后定期查看最新发行说明和手册。

这些发行说明包含以下各节：

- [修订历史记录](#)
- [关于 Message Queue 3.5 SP1](#)
- [已更正的错误](#)
- [重要信息](#)
- [已知问题和限制](#)
- [可重新分发的文件](#)
- [如何报告问题，提供反馈](#)
- [其它 Sun 资源](#)

修订历史记录

表 1 修订历史记录

日期	更改说明
2004 年 3 月 12 日	更新了错误信息。更新了“ 已知问题和限制 ”一节。 增加了“ 可重新分发的文件 ”一节。更新了“ 文档更新 ”一节。更新了“ 兼容性问题 ”一节。更新了“ Sun Java System 信息 ”一节。
2004 年 1 月 9 日	更新了有关支持 PointBase 4.8 版的信息；更新了有关 C-API 功能的信息。

关于 Message Queue 3.5 SP1

Message Queue 3.5 SP1 是对 Message Queue 3.5 的一次更新，它包括 Message Queue 3.5 的所有新增功能。此外，Message Queue 3.5 SP1 还更正了一些错误，并采用了新的品牌名。该产品现在属于 Sun Java™ System 产品系列。

Message Queue 3.5 SP1 已被证明符合 Java™ Message Service (JMS) 1.1 规范：它通过了 JMS 1.1 兼容性测试套件 (CTS) 的测试。

本节介绍 Message Queue 3.5 SP1 中所做的更改以及前一个发行版本 Message Queue 3.5 中所做的更改。

Message Queue 3.5 SP1

Message Queue 3.5 SP1 更正了一些错误，并采用新的品牌名来命名产品和文档。

Message Queue 3.5

Message Queue 3.5 包含许多新增功能：

- 第 3 页的 “C 客户机支持（企业版）”
- 第 4 页的 “Java 客户机连接故障转移（企业版）”
- 第 5 页的 “增强了代理消息流控制”
- 第 5 页的 “增强了 Java 客户机流控制”
- 第 6 页的 “新增目标测量信息”
- 第 7 页的 “远程监视 API（企业版）”
- 第 7 页的 “JMS 的 Message Queue 资源适配器（J2EE 应用程序服务器支持）”
- 第 7 页的 “自定义消息确认”
- 第 8 页的 “增强了队列传送策略（企业版）”
- 第 8 页的 “增强了群集性能（企业版）”
- 第 9 页的 “本地目标（企业版）”
- 第 9 页的 “安全代理群集（企业版）”
- 第 9 页的 “增强了持久存储库性能”
- 第 10 页的 “实例特定的验证和授权”
- 第 11 页的 “基于 RPM 的 Linux 安装”
- 第 11 页的 “支持 Solaris 操作系统 X86 平台版本”

上述功能会在以下各小节中逐一介绍。

C 客户机支持（企业版）

Message Queue 3.5 支持 C API 和 C 运行时（以下简称 C 客户机功能）。C 客户机功能可用来将原有系统集成到 Message Queue 消息传送系统中。它几乎是最全面的 JMS 规范实现方案。支持除以下功能的所有 JMS 功能：特定主体类型（映射、流和对象）、队列浏览器功能和 J2EE 应用程序服务器功能（如分布式事务和 ConnectionConsumer 对象）。

支持 C 客户机功能是由一组单独安装的库实现的，但这组库只有在使用企业版许可证时才能启用。因此从平台版升级到企业版时，既需要安装企业版许可证文件，还需要安装 C 库。

平台版用户在使用 90 天试用期的企业版许可证时，如果使用 imq-feedback@sun.com 别名联系 Sun，要求获得 C-API SDK，就可以使用 C 客户机功能。Sun 的工程部门将负责响应这些请求，并将 C-API SDK 放在匿名 FTP 站点上。在 90 天的企业版许可证过期后，用户可以继续编译 C 客户机，但不能连接其平台版代理。

C 客户机功能要求在不同的操作系统平台上使用特定的编译器版本，这对企业版增加了新的系统要求（有关详细信息，请参阅《Message Queue 安装指南》）。C 客户机功能还需要 Netscape 可移植运行时 (NSPR) 和网络安全服务 (NSS) 库。（在 Message Queue 3.5 中，C 客户机功能已成功通过了在 Linux Red Hat Advanced Server 2.1 上的测试。测试时采用的 NSPR 和 NSS 库的版本尚未通过该 Linux 版本的认证。）

目前 C-API 不支持 basic 验证类型。如果将代理配置为使用该验证类型，调用 MQCreateConnection 函数将失败，并会返回结果 MQ_UNSUPPORTED_AUTH_TYPE。

有关 C 客户机功能的文档既包括参考文档、编程文档，也包括 C-API 客户机的示例。有关详细信息，请参见《Message Queue C 客户机开发人员指南》。

Java 客户机连接故障转移（企业版）

Message Queue 3.5 支持增强的自动重新连接功能，利用该功能不仅可以恢复原始代理上失败的连接，还可以恢复其它代理上失败的连接（客户机连接故障转移）。重新连接是连接到消息服务，而不是连接到特定代理实例。要实现自动重新连接行为，请配置连接工厂被管理对象（Message Queue 3.5 采用新的消息服务地址规范方案），以指定一组代理地址 (imqAddressList)。当客户机运行时需要与某项消息服务建立（或重新建立）连接时，它会尝试按某种优先顺序连接列表中的各个代理，直到找到可用代理，或一个也找不到。您可以指定与其中每个代理进行连接尝试的次数 (imqAddressListIterations)，以及连接尝试之间的时间间隔 (imqAddressListInterval)。

如果自动重新连接到了其它代理实例，而不是原始代理实例，失败的（或断开连接的）代理所存储的持久性消息和其它状态信息可能丢失。这是因为群集中的各代理实例并不使用同一个共享的、高可用持久存储库。但是，您可以利用客户机运行时能够自动重新连接到其它代理实例这一点来制订恢复方案，其中的备份代理或代理群集可用于（不完整的）故障转移保护。

此外，如果启用了自动重新连接，当关联的连接失败时，Message Queue 3.5 将立即使临时目标保持持久，因为客户机有可能重新连接并再次进行访问。临时目标将被当作其它物理目标一样对待；这可能要求您定期清理代理不使用的临时目标。

有关详细信息，请参见《Message Queue Java 客户机开发人员指南》。

Message Queue 以前支持自动重新连接功能，如果连接失败时，客户机运行时利用此功能自动重新连接某个代理，但如果出现重新连接时客户端状态无法在代理上完全恢复这类情况（例如使用事务会话或临时目标时，客户端状态只在连接期间存在），则无法自动重新连接代理。

增强了代理消息流控制

代理引入的增强功能可以更好地控制进入目标的消息流，并能避免出现生成消息的速度比使用消息的速度快这种情况。（此外，Message Queue 3.5 其它的新增功能也可以有助于消除消息流出目标的瓶颈。请参见第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”和第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”。）

代理的消息流增强功能包括：

- 限制目标关联的生产者数量。现在，目标有了一个新的 `maxNumProducers` 属性；如果达到此限制值，则不能为目标创建新的生产者。
- 当目标达到 `maxTotalMsgBytes` 和 `maxNumMsgs` 限制时，启用新的可配置限制和限制行为。特别是实施了以下更改：
 - 将 `maxTotalMsgBytes` 和 `maxNumMsgs` 目标属性扩展到应用于主题目标（这两个属性以前只应用于队列目标）
 - 支持为 *自动创建* 的目标设置 `maxTotalMsgBytes` 和 `maxNumMsgs`
 - （企业版）允许管理员选择在达到上述任何一种限制时采取的相应行为。可以指定以下行为：减慢创建生产者 (`FLOW_CONTROL`)、抛弃时间最早的消息 (`REMOVE_OLDEST`)、按照消息的生存期抛弃优先级最低的消息 (`REMOVE_LOW_PRIORITY`) 和 / 或抛弃最新的消息 (`REJECT_NEWEST`)。
 - 基于 *每个生产者*，而不是基于每个连接，实现生产者流控制限制行为 (`FLOW_CONTROL`)。（如果某个目标通过连接收到的消息过多，以前的实现方案会关闭该连接上所有的生产者。）而每生产者流控制只会关闭那些与消息过多的目标相关的连接上的生产者，同时允许该连接上的其他生产者继续向其它目标发送消息。
- 允许管理员暂停（和恢复）特定目标。可以暂停生产者到目标或目标到用户的消息传送，也可以两种都暂停。这可通过以下两个新增的 `imqcmd` 子命令实现：`pause` 和 `resume`，具体命令如下所示：
 - `imqcmd pause dst -n myQueue -t q -pst PRODUCERS`
 - `imqcmd resume dst -n myQueue -t q`

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

增强了 Java 客户机流控制

Message Queue 3.5 客户机运行时管理消息流时既基于 *每个用户* 也基于每个连接。您可以限制为每个用户缓冲的消息数，因此可阻止任何一个用户重载其他用户。此功能也意味着在多用户队列传送情况下，您可以在多个用户之间更好地平衡消息的传送。也有助于您管理 Message Queue 客户机运行时的内存资源。

新增的连接工厂属性 `imqConsumerFlowLimit` 对所有共享一个公共连接的用户，限制了其中每个用户缓冲的消息数。如果一个用户缓冲区中的消息数量降到 `imqConsumerFlowLimit` 的阈值百分比 (`imqConsumerFlowThreshold`) 之下，则代理可以向客户机运行时传送另一批消息，以供该用户使用。如果为一个连接上所有用户缓冲的消息总数超过 `imqConnectionFlowLimit`，则停止通过此连接传送消息，直到消息总数降到连接限制以下。

(以前的客户机运行时流控制实现方案允许您限制客户机运行时中缓冲、等待被使用的消息数 (`imqConnectionFlowLimit`)。它的目的在于限制用于缓冲消息的客户机内存量，以便让放慢使用速度的客户机不会因用尽内存而崩溃。该功能在连接级别上实现；这意味着如果一个连接支持许多用户，当一个用户收到的消息太多时，将阻止其他用户接收消息。)

有关详细信息，请参见《Message Queue Java 客户机开发人员指南》。

新增目标测量信息

Message Queue 3.5 增强了跟踪每个目标的消息和用户的能力，从而能够更好地监控内存和使用情况。

新的测量信息显示为新的 `imqcmd metrics dst` 子命令的输出。此命令显示消息测量信息和用户测量信息中的（自启动采样以来的）累积总数、当前值、（根据采集的样例计算出的）平均值以及（自启动采样以来的）峰值。

例如，`imqcmd metrics dst -m ttl` 命令返回以下信息：

- 消息流
 - 流入消息：累积总数、速度
 - 流出消息：累积总数、速度
- 存储在代理中的消息（内存或持久存储库中未确认的消息）
 - 消息数：当前值、峰值、平均值
 - 消息字节数：当前值、峰值、平均值
- 目前为止最大的消息（以字节计）

`imqcmd metrics dst -m con` 命令返回以下信息：

- 活动用户数：当前值、峰值、平均值（请参见第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”）
- 备份用户数：当前值、峰值、平均值（请参见第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”）

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

远程监视 API（企业版）

Message Queue 3.5 提供一种基于消息的 API，借助它，远程（或本地）JMS 客户机可以轻松监视和分析代理测量信息。该 API 所基于的代理能够生成具有以下特征的消息：其中包含有关代理本身、Java VM 和各个目标的测量信息（请参见第 6 页的“新增目标测量信息”）。只要一个或多个用户是这些目标的订阅者，这些消息就会被发送到特定的主题目标（取决于正在监视的实体）。然后，使用方客户机可以检索这些消息，使用标题属性 (type) 对消息进行过滤，然后提取消息所包含的测量信息。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》和《Message Queue Java 客户机开发人员指南》。

（Message Queue 以前只支持使用 Message Queue 管理实用程序在本地记录代理测量数据的日志和测量信息的远程查询。尽管这些功能提供了重要的测量数据，但对简化这类数据的分析并没有帮助。）

JMS 的 Message Queue 资源适配器（J2EE 应用程序服务器支持）

Message Queue 3.5 包括一个 JMS 资源适配器，用于将 Message Queue JMS 消息服务插入任何兼容的 J2EE 应用程序服务器。

资源适配器是一种将附加功能插入 J2EE 应用程序服务器的标准化方式（通过连接 EIS、消息传送系统等等），它符合 J2EE 连接器体系结构规范 (JCA 1.5)。例如，该体系结构允许任何 J2EE 应用程序服务器通过连接到任何实现 JCA 1.5 的 JMS 提供者来支持 JMS 消息传送：已部署并正在应用程序服务器环境中运行的 J2EE 组件可以使用插入的 JMS 提供者（客户机运行时和服务器）来交换 JMS 消息。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

自定义消息确认

Message Queue 目前支持 JMS CLIENT_ACKNOWLEDGE 客户机确认模式，JMS 客户机采用这种模式可以显式确认消息的使用。在 CLIENT_ACKNOWLEDGE 模式下，客户机调用消息对象的 `acknowledge()` 方法，导致会话确认自上次调用该方法以来它使用的所有消息。

Message Queue 3.5 通过让您确认各个消息，增强了这种行为。也就是说，您可以只确认特定消息，而不必确认截止到该时间使用的一批消息中的所有消息。这通过在代码中将消息对象强制类型转换到特殊的 Message Queue 消息类型，并在该类型上调用新的 `acknowledge()` 方法实现。这样您就可以不按 JMS 标准来处理特殊的应用需求。

有关详细信息，请参见《Message Queue Java 客户机开发人员指南》。

增强了队列传送策略（企业版）

多用户队列传送的实现方案以前按三种不同的队列传送策略（单一、故障转移和循环）实施，现在已更改。Message Queue 3.5 采用了一种更普遍的方式，这种方式可以让一组可配置的活动（和备份）用户之间实现传送的负载平衡。Message Queue 3.5 实现方案基于以下新的目标属性：

- `maxNumActiveConsumers`：指定负载平衡的队列传送中的用户数（一个或多个）
- `maxNumBackupConsumers`：指定在任何活动用户失败时，可以取代活动用户的备份用户的数量（无或多个）。

（如果用户数超过这两个属性指定的总和，将拒绝新用户。）

Message Queue 平台版支持最多两个用户的负载平衡队列传送，企业版则支持不限用户数量的负载平衡队列传送。

新的负载平衡机制考虑了不同用户的信息使用率。它的工作方式如下所示：

- 目标中最初的一些排成队列的消息，以可配置的大小（该目标的 `consumerFlowLimit` 属性）一批批地被路由到可用的活动用户（按照它们向该目标注册的顺序）。一旦这些消息传送完毕，在用户变为可用（即当用户确认以前传送给他们的所有消息）后，到达目标的其它消息就被依次路由到这些用户。如果某个活动用户失败，则第一个备份用户变为活动用户，并接管失败用户的工作。
- 在代理群集环境中，传送机制可设置为本地用户优先。新的目标属性 `localDeliveryPreferred` 可让您指定只有在本地代理（创建该目标的代理）上没有用户时，才能传送给远程用户的信息。这样，您可以在路由到远程客户机（通过各自的主代理）可能导致吞吐量降低的情况下提高性能。（此属性要求目标的范围未被限制为仅限本地传送，请参见第 8 页的“增强了群集性能（企业版）”。）

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

增强了群集性能（企业版）

在代理群集环境中，目标会被复制到所有代理上，这样即使只有一小部分消息要传送到任何给定用户（例如，使用选择标准的长期订阅者，或负载平衡队列传送中涉及的队列收件人），传送给这些目标的所有消息都会被转发到用户已向这些目标注册的所有代理。尤其是当新用户变为活动用户时，这种代理到代理的通信可能会导致消息过多。为降低群集中过多的代理到代理的通信，Message Queue 3.5 引入了以下增强功能：

- 采用新的流控制机制，控制消息到用户连接的传送。换句话说，用户将控制消息（从目标到客户机运行时）的传送，从而避免代理到代理间不必要的消息传递。（这些机制还有助于防止客户机运行时端出现拥堵，请参见第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”。）

- 将队列传送的实现方案更改为多用户（请参见第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”），以减少代理到代理不必要的消息传递。该实现方案包括新的队列目标属性 `localDeliveryPreferred`，在多用户队列传送方案中，您可以利用此属性让本地用户的优先级高于远程用户（请参见第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”）。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

本地目标（企业版）

新的目标属性 `isLocalOnly` 可用于指定仅限将消息传递给本地用户的目标，其中本地用户是连接到创建目标的代理的用户，是与连接到群集中其它代理的用户相对的一种用户。同样，该目标只能接收本地生产者发送的消息。您可以使用此属性在群集的不同代理上创建同名、但各自独立、非交互的目标，并可以设置类似故障转移的方案，利用这类方案，消息被发送到两个目标，这样一旦其中某个目标出现故障时，仍能保证消息正常传送。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

安全代理群集（企业版）

在要求客户机和消息服务器之间建立安全、加密的消息传送机制的情况下，目前 Message Queue 3.5 支持在群集的代理间安全传送消息。要实现在群集内建立安全、加密的传送消息的目的，您必须将内部群集连接服务配置为使用基于 SSL 的传输协议。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

增强了持久存储库性能

Message Queue 3.5 中，Message Queue 文本文件数据存储的实现方案和 JDBC 兼容数据存储的实现方案都已进行了更改，提高了性能。这些增强会在以下两节中逐一介绍。有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

内置的持久性（文本文件数据存储）

Message Queue 文本文件数据存储的性能增强包括数据格式的内部更改，而从 Message Queue 3.01（或更早版本）升级到 Message Queue 3.5 时数据格式的更改只是表面更改。

当 Message Queue 3.5 代理实例最初启动并引用版本较早的文件存储时，会自动进行文件存储的迁移。该版本较早的文件存储副本保存在实例目录中，迁移完成后您将需要手动进行删除。在磁盘空间不足，无法存储两份副本的情况下，要自动删除版本较早的文件存储，您可以用一个新增选项启动 3.5 版代理，具体命令如下所示：

```
imqbrokerd -upgrade-store-nobackup
```

（在 `upgrade-store-nobackup` 中没有空格。）

新的文本文件数据存储的根目录已从：

```
.../instances/instanceName/filestore/
```

更改为：

```
.../instances/instanceName/fs350/。
```

此外，还增强了 Message Queue 命令实用程序 (imqcmd) 的功能，现在它可以提供文件存储测量信息：

```
imqcmd metrics dst -n destName -t type -m dsk
```

同时，imqcmd 将包括新的压缩命令：

```
imqcmd compact dst -n destName -t type
```

插入的持久性（JDBC™ 兼容数据存储）

在 Message Queue 3.5 中，Message Queue JDBC 兼容数据存储已更改，现在它可以支持各种代理内存管理增强功能（请参见第 5 页的“增强了代理消息流控制”和第 6 页的“新增目标测量信息”）以及范围更广的数据库供应商。为支持功能增强的内存管理（按目标对消息分类）进行的修改是通过透明方式对模式的更改，但对更多数据库供应商的支持则涉及对如何配置插入持久性方面所做的更改。

当初始启动带有版本较早的持久存储库的 Message Queue 3.5 代理实例时，会自动进行 JDBC 兼容存储的迁移。但是，旧表仍保持完整无损，同时迁移完成后可以使用新命令 `imqdbmgr delete oldtbl` 手动将其删除。在空间不足，无法存储两份存储副本的情况下，要自动删除版本较早的表，可以在初始时用新选项启动代理：`imqbrokerd -upgrade-store-nobackup`。

在支持更多的数据库方面，以前您不能将 SQL 语句自定义为要插入的 JDBC 兼容数据库（SQL 语句已在内部生成）。现在，Message Queue 3.5 包括新的实例配置属性，支持您自定义创建 Message Queue 数据库模式的 SQL 代码。每个数据库表都有一个可配置属性：该属性是创建该表的 SQL 代码。要正确指定插入的数据库使用的数据类型，必须使用这些属性。各个示例是基于 PointBase 嵌入式数据库提供的，而不是基于版本较早的 Cloudscape 数据库。

实例特定的验证和授权

默认情况下，Message Queue 3.5 为每个实例提供各自基于文件的用户信息库和访问控制文件，这两个文件都放在以下标准位置：`.../instances/instanceName/etc/`。第一次启动代理实例时，即会创建这两个文件。如果代理在原来的位置找到这两个文件（通常是从以前版本升级而来的情况下），它会将这两个文件复制到实例特定位置。如果代理在原来的位置找不到这两个文件（通常是在全新安装情况下），它会把这两个文件的默认版本放在实例特定位置。

为支持实例特定的用户系统信息库，用户管理器实用程序 (imqusermgr) 已添加了选项 `-i instanceName`，从而可以指定每个 `imqusermgr` 命令应用于哪个实例特定的用户系统信息库。

有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》。

（以前，默认情况下，一个代理的所有实例在一台计算机上共享同一个基于文件的用户系统信息库（并因此采用同一个客户机登录密码）和同一个访问控制文件。但是，您可以将每个代理实例配置为使用特定的 LDAP 用户系统信息库位置或使用特定的访问控制文件，这些都可以在该实例配置文件中指定。）

基于 RPM 的 Linux 安装

在 Linux 上安装 Message Queue 3.5 是通过使用 Red Hat Package Manager (RPM) 执行的，后者是一个命令行驱动软件包管理系统，能够执行安装、卸载、验证、查询和更新软件包的功能 (RPM)。

此外，Message Queue 在 Linux 上的安装目录结构已改为符合 Linux 上用于非捆绑产品的标准位置。（根据产品是操作系统的捆绑产品还是非捆绑产品，Solaris™ 平台和 Linux 平台都有一些相应的标准安装位置。）特别是，Linux 上不再有 Message Queue 安装根目录，这一点与 Solaris 情况相似。

有关详细信息，请参见《Message Queue 安装指南》。

支持 Solaris 操作系统 X86 平台版本

在 Solaris 9 上，除了 SPARC 处理器之外，X86 处理器也支持 Message Queue 3.5。

硬件和软件要求

《Message Queue 安装指南》中详细介绍了本发行版所需的硬件和软件，以及支持的产品和平台。

已更正的错误

本节介绍了已更正错误的简短说明，如下所示：

- 第 12 页上的表 2 介绍了 Message Queue 3.5 SP1 中已更正的错误。
- 第 13 页上的表 3 中介绍了 Message Queue 3.5 中已更正的错误。

有关以前的已更正错误列表，请访问以下 Web 站点：

- 有关 Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 的信息，请参见以下 Web 地址的《Message Queue 3.0.1 Service Pack 2 发行说明》：
http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_SP2 和
http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301_zh?l=zh
- 有关 Message Queue 3.0.1 的信息，请参见以下 Web 地址的《Message Queue 3.0.1 发行说明》：
http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_301
- 有关 Message Queue 3.0 的信息，请参见以下 Web 地址的《Message Queue 3.0 发行说明》：
http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_30

有关已更正错误的详细信息，您可以在以下 Java Developer Connection 站点查阅完整的报告：

<http://developer.java.sun.com/developer/bugParade>

Message Queue 3.5 SP1 中已更正的错误

表 2 列出并说明了 Message Queue 3.5 SP1 中已更正的错误。（第 13 页上的表 3 列出并说明了 Message Queue 3.5 中已更正的错误。）

表 2 Message Queue 3.5 SP1 中已更正的错误

错误编号	说明
4942723	代理在发送带有共享线程池选项的较大消息时，可能耗尽内存。
4944894	代理在使用共享线程池时，可能偶尔生成 CancelledKeyException。
4947239	重复创建和关闭生产者导致少量的客户机内存增长。
4947993	不能破坏含有活动长期订阅者的目标或长期订阅。

表 2 Message Queue 3.5 SP1 中已更正的错误 (续)

错误编号	说明
4948525	在有关流入或流出消息字节数的测量信息输出中，可能会显示负数。如果发出了超过 2143510810 字节的消息，则将出现这种情况。
4948563	数据包转换: INFO 消息会显示在每条已发送到 3.5 代理的 2.0 SP1 消息上。每次 2.0 SP1 客户机向 3.5 代理发送消息时，都会显示以下 INFO 级别的消息： [04/Nov/2003:10:34:16 PST] Internal Error:Unknown ProducerUID 0
4949781	启动代理时无法使用群集广播错误。
4952332	如果主用户因故障转移到同一连接上的备份用户，消息可能无法按顺序传送。
4956748	无法在 Oracle 数据库中使用主代理。
4964703	C-API: MQGetMessageHeaders() 函数返回的 MESSAGE_ID 标题没有前缀 “ID:”
4964712	C-API: MQSetMessageHeaders() 函数设置的 MESSAGE_ID 标题未在消息发送时忽略。
4969583	C-API: 同一个消息句柄应当能够多次调用 MQAcknowledgeMessages()。
4983150	当代理重新启动并重新传送消息时，未设置 JMSRedlivered 标记。
4983699	代理在无法使消息保持持久时，丢失存储库抛出的异常。

Message Queue 3.5 中已更正的错误

表 3 列出并说明了 Message Queue 3.5 中已更正的错误。

表 3 Message Queue 3.5 中已更正的错误

错误编号	说明
4449354	在极少数情况下，在调用方法 Session.recover 和 Session.rollback 时（在单独的线程中），同时调用方法 Connection.stop、Connection.start 和 Connection.close 可能会导致意外的消息重新传送顺序。
4630183	破坏目标会保留代理上的长期订阅者
4753010	使用服务器 VM 的 Java 进程中本地堆段的无限制增长。
4761626	使用方频繁创建 / 破坏自动创建队列可能会导致消息丢失
4855307	代理无法根据 LDAP 系统信息库进行验证，因为默认配置使用旧属性名 (bindDN)
4883126	自动重新连接功能运行不正常。
4888270	重新传输原先在事务中发送的消息导致代理错误。

表 3 Message Queue 3.5 中已更正的错误 (续)

错误编号	说明
4431924	<p>imqadmin: 有模式对话可能会进入锁死状态</p> <p>管理控制台 (imqadmin) 使用应用程序模式的对话。这些对话中的大多数均可以通过与图形用户界面的交互来显式地调出, 例如, 通过选择“添加代理”菜单项。但是, 丢失代理连接也可以显示对话。当打开的对话多于一个时, 管理控制台将被锁定。使用“关闭”按钮无法关闭任一有模式对话。</p>
4703406	<p>不必先调用 connection.start(), QueueBrowser 也应可以工作。</p> <p>必须先要在 Connection 上调用 Connection.start(), QueueBrowser 才能浏览队列。如果无法调用 Connection.start(), QueueBrowser 枚举将在 nextElement() 上阻塞, 并最终抛弃 java.util.NoSuchElementException。</p>
4866814	<p>在 Solaris 上, 如果一直使用 64 位 JVM 启动代理 (该代理使用 ‘-vmargs -d64’ 启动), 则无法使用系统日志记录错误和警告消息。出现这种情况是由于 Message Queue 的 Beta 发行版不包含 64 位版本的库 libimqutil.so.1。</p>
4872121	<p>代理不会在 IP 地址是 127.0.0.1 的非联网系统上启动。</p>
4879902	<p>代理中速度慢的内存增加。</p>
4881968	<p>如果 imq.autocreate.topic 设置为 false, 则不能创建新的监视客户机。</p>
4884827	<p>对 Message Queue 3.5 & AppServer 7.0 的 CTS1.3 MDB/EJB CMT 测试失败,</p>
4885654	<p>如果在系统正获取自动创建的目标的同时, 将新消息发布到该目标, 那么生产者可能失败。</p>
4887506	<p>在从单个主用户故障转移到备份用户期间, 消息可能不按顺序传送。</p>
4888939	<p>如果目标的最大大小 (maxNumMsgs) 非常小 (小于 5 条消息), C 客户机和 Java 客户机可能在具有 FLOW_CONTROL 行为的目标上停止接收消息。</p>
4889002	<p>3.5 Beta 版本不支持属性 imq.transaction.autorollback</p>
4891874	<p>基于用户的流控制可能导致消息停止向用户传送。此问题很可能与错误 4896133: ConnectionConsumer 和 Sun Java System Application Server 7 的消息驱动 Bean 一起出现。</p>
4895262	<p>HTTPS 客户机无法通过 HTTPSTunnelServlet 连接代理</p>
4897500	<p>在群集中, 如果客户机通过调用 unsubscribe() 来删除长期订阅, 该长期订阅只会从该客户机连接的代理上删除掉。这意味着将继续为订阅者存储为其它代理生成的消息。</p>
4898020	<p>Message Queue 3.0.* 代理和 Message Queue 3.5 代理不能在群集中一起使用。启动混合群集将在 3.0.1 代理上生成错误:</p> <p>配置不匹配: 正在中止与代理的连接 [...] 由于以下配置属性不匹配 - null imq.queue.deliverypolicy</p>
4888983	<p>imqcmd list dur 不显示具有相同长期订阅名称的长期订阅者</p>

重要信息

本节介绍未包含在核心产品文档中的最新信息。其中包含以下主题：

- [安装说明](#)
- [兼容性问题](#)
- [文档更新](#)

安装说明

有关与 Solaris、Linux 和 Windows 平台上安装 Message Queue 相关的系统要求、支持的软件平台和产品、安装前说明、升级步骤和所有其它信息，请参见《Message Queue 安装指南》。

兼容性问题

本节介绍 Message Queue 3.5 SP1 和 Message Queue 3.5 中的兼容性问题。

与 Message Queue 的下一个主要发行版相关的问题

以下内容是可能被引入到 Message Queue 下一个主要发行版本的不兼容更改。现在提供这些信息是为了让您针对这些更改做好准备。

- 将取消 Message Queue 客户机对 J2SE 1.3 所有发行版本的支持。但仍将继续支持 J2SE 1.4。
- 将修改所有 Message Queue 命令行界面，以删除提供密码作为命令行参数的选项。例如：

```
imqbrokerd -ldappassword <passwd> imqcmd -p <passwd>
```


将提供指定密码的其它机制。
- 代理的日志文件格式将更改。使用当前格式的应用程序可能无法再正常工作。
- 作为 Message Queue 的一部分而安装的个别文件的位置可能发生更改。这可能会对使用当前位置的 Message Queue 特定文件的现有应用程序造成不利影响。
- 可能会从产品中删除 imqkeytool 程序。取而代之，将支持 J2SE keytool。
- 如果 Message Queue 客户机使用的 Message Queue 的版本比下一个主要版本早，则可能无权使用产品的下一个主要版本中提供的新功能。

- 当 C 客户机对已被确认的消息调用 MQAcknowledgeMessages() 函数（使用 MQ_CLIENT_ACKNOWLEDGE）时，不会生成任何错误。该行为可能更改。

Message Queue 3.5 中的问题

Message Queue 3.5 通常与 Message Queue 3.0（以及后续版本 3.0.1、3.0.1 Service Pack 1 和 3.0.1 Service Pack 2）兼容。但是，由于更改了代理属性、被管理对象、持久性模式、文件位置和管理工具，这些可能对 Message Queue 3.0 各版本升级到 Message Queue 3.5 造成影响。

Message Queue 3.5 安装操作不会删除或覆写 Message Queue 3.0 IMQ_VARHOME 目录。此目录包含配置文件和与安全性相关的文件。这些数据中的大部分与 Message Queue 3.5 兼容，并且可以按照《Message Queue 安装指南》中的说明进行保留。

从 Message Queue 3.0 升级到 Message Queue 3.5 时，可能需要考虑以下问题：

- 代理兼容性
- 特性和属性更改
- 公用 .jar 文件的位置

有关被管理对象的兼容性、客户机兼容性和管理工具兼容性的信息，请参见《Message Queue 安装指南》。

代理兼容性

Message Queue 3.5 代理将能与 Message Queue 3.0 代理进行互操作，只是更改了代理属性和持久存储库模式。一些 Message Queue 3.0 数据仍与 Message Queue 3.5 兼容。有关进一步的信息，请参见《Message Queue 安装指南》。

特性和属性更改

本节概述了 Message Queue 3.5 中的代理属性、目标属性和连接工厂属性的更改。

代理属性 以下各表详细介绍了 Message Queue 3.5 中的新属性、不赞成使用的属性和属性名的更改。有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》中的第 2 章。

表 4 新的 Message Queue 3.5 代理属性

属性名称	功能参考
imq.persist.file.message.max_record.size	第 9 页的“增强了持久存储库性能”
imq.persist.file.destination.message.filepool.limit	第 9 页的“增强了持久存储库性能”
imq.metrics.topic.enabled	第 7 页的“远程监视 API（企业版）”
imq.metrics.topic.interval	第 7 页的“远程监视 API（企业版）”

表 4 新的 Message Queue 3.5 代理属性（续）

属性名称	功能参考
imq.metrics.topic.persist	第 7 页的“远程监视 API（企业版）”
imq.metrics.topic.timetolive	第 7 页的“远程监视 API（企业版）”
imq.autocreate.destination.maxNumMsgs	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
imq.autocreate.destination.maxTotalMsgBytes	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
imq.autocreate.destination.maxBytesPerMsg	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
imq.autocreate.destination.maxNumProducers	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
imq.autocreate.queue.maxNumActiveConsumers	第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
imq.autocreate.queue.maxNumBackupConsumers	第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
imq.autocreate.queue.consumerFlowLimit	第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”和第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
imq.autocreate.topic.consumerFlowLimit	第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”
imq.autocreate.queue.localDeliveryPreferred	第 8 页的“增强了群集性能（企业版）”
imq.autocreate.destination.isLocalOnly	第 9 页的“本地目标（企业版）”

表 5 Message Queue 3.5 中不赞成使用的代理属性

属性名称
imq.persist.file.message.fdpool.limit
imq.persist.file.message.filepool.limit
imq.redelivered.optimization
imq.queue.deliverypolicy

以下各表详细介绍了 Message Queue 3.5 中新增的目标属性和不赞成使用的目标属性。有关详细信息，请参见《Message Queue 管理指南》中的第 6 章。

表 6 新的 Message Queue 3.5 目标属性

目标类型	属性名称	功能参考
队列和主题	maxNumMsgs	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
队列和主题	maxTotalMsgBytes	第 5 页的“增强了代理消息流控制”

表 6 新的 Message Queue 3.5 目标属性 (续)

目标类型	属性名称	功能参考
队列和主题	limitBehavior	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
队列和主题	maxBytesPerMsg	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
队列和主题	maxNumProducers	第 5 页的“增强了代理消息流控制”
仅限队列	maxNumActiveConsumers	第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
仅限队列	maxNumBackupConsumers	第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
队列和主题	consumerFlowLimit	第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制” 和 第 8 页的“增强了队列传送策略（企业版）”
仅限队列	localDeliveryPreferred	第 8 页的“增强了群集性能（企业版）”
队列和主题	isLocalOnly	第 9 页的“本地目标（企业版）”

表 7 Message Queue 3.5 中不赞成使用的目标属性

目标类型	属性名称
队列	QueueDeliveryPolicy

连接工厂属性 以下各表详细介绍了 Message Queue 3.5 中新增的连接工厂属性。有关详细信息，请参见《Message Queue Java 客户机开发人员指南》中的第 4 章。注意，Message Queue 3.5 仍支持 Message Queue 3.0 版本的连接工厂属性，并将在发行 Message Queue 产品的下一个主要发行版本之前继续支持这些属性。

表 8 新的 Message Queue 3.5 连接工厂属性

属性名称	功能参考
imqAddressList	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqAddressListBehavior	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqAddressListIterations	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqReconnectEnabled	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqReconnectAttempts	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqReconnectInterval	第 4 页的“Java 客户机连接故障转移（企业版）”
imqConsumerFlowLimit	第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”

表 8 新的 Message Queue 3.5 连接工厂属性 (续)

属性名称	功能参考
imqConsumerFlowThreshold	第 5 页的“增强了 Java 客户机流控制”

表 9 已重命名的连接工厂属性

以前的名称	Message Queue 3.5 名称
imqFlowControlCount	imqConnectionFlowCount
imqFlowControlIsLimited	imqConnectionFlowLimitEnabled
imqFlowControlLimit	imqConnectionFlowLimit

公用 .jar 文件的位置

在 Solaris 平台上，Message Queue 3.0.1 中公用 .jar 文件的位置从它们在 Message Queue 3.0 中的位置 (/usr/share/lib/imq/) 移到了以下位置：/usr/share/lib/。已经删除 Message Queue 3.0.1 中为已移动的 Jar 文件引入的符号链接（在 /usr/share/lib/imq 中）。

这适用于以下 .jar 文件：

- jms.jar
- imq.jar
- imqxm.jar
- activation.jar
- saaj-api.jar
- saaj-impl.jar
- mail.jar
- commons-logging.jar
- jaxm-api.jar
- fscontext.jar

文档更新

本节介绍 3.5 SP1 版本和 3.5 版本中对 Message Queue 文档所做的更改。

3.5 SP1 版本中的更改

以下 Message Queue 3.5 SP1 文档是从产品的 3.5 版更新而来：

安装指南

已经更新了《Message Queue 安装指南》，以反映品牌更改和平台支持信息。

管理指南

已经重命名为《Message Queue 管理指南》（以前称作《Message Queue Administrator's Guide》），并进行了更新以反映品牌更改。此外，该文档更新并详细介绍了描述性能监视的章节内容。

Java 客户机开发人员指南

已经更新了《Message Queue Java 客户机开发人员指南》以反映品牌更改。

C 客户机开发人员指南

已经更新了《Message Queue C 客户机开发人员指南》以反映品牌更改。

3.5 版本中的更改

以下 Message Queue 3.5 文档是从产品的 3.0.1 版更新而来：您可以通过以下 Message Queue 3.5 文档 Web 站点获得这些已更新的文档：http://docs.sun.com/coll/S1_MessageQueue_35。

安装指南

Message Queue 3.5 产品包括已更新的《Message Queue 安装指南》。它包括新的软件要求、对 Solaris 安装说明的更改、使用 Red Hat Package Manager (RPM) 和安装的目录结构的 Linux 新安装步骤以及 Windows 安装中的次要更改。

更正：对于插入的持久性支持，表 1-2 指出 Message Queue 支持 PointBase Version 4.5。实际上，支持的版本是 PointBase 4.8 版。

管理员指南

《Message Queue 管理指南》已更新，以包括 Message Queue 3.5 中的更改（请参见第 2 页的“本节介绍 Message Queue 3.5 SP1 中所做的更改以及前一个发行版本 Message Queue 3.5 中所做的更改。”）。

Java 客户机开发人员指南

《Message Queue Java 客户机开发人员指南》包括以前的 Message Queue 的《开发人员指南》中的大部分内容，并已经更新以包括 Message Queue 3.5 中的更改（请参见第 2 页的“本节介绍 Message Queue 3.5 SP1 中所做的更改以及前一个发行版本 Message Queue 3.5 中所做的更改。”）。

C 客户机开发人员指南

《Message Queue C 客户机开发人员指南》是一本新书，在 Message Queue 文档集中加入这本书的目的是为了介绍如何创建 Message Queue C 客户机应用程序。

已知问题和限制

本节介绍 Message Queue 3.5 SP1 和 Message Queue 3.5 中的已知问题、限制和错误。由于 3.5 SP1 版本只是 Message Queue 3.5 的品牌名称重命名版本，所以本节介绍的信息适用于这两个版本。

有关当前错误、错误的状态和解决方法的列表，Java Developer Connection™ 成员应参见 Java Developer Connection Web 站点上的“Bug Parade”页面。在报告新的错误之前请先检查该页面。尽管该页没有列出所有的 Message Queue 错误，但如果您想了解是否已报告了某个问题，这里可以作为一个很好的起点。

相关页面：

<http://developer.java.sun.com/developer/bugParade>

说明

Java Developer Connection 成员可以免费使用，但需要注册。Sun 的“For Developers” Web 页面上提供了有关如何成为 Java Developer Connection 成员的详细信息。

要报告新的错误或提交功能请求，请发送邮件到 imq-feedback@sun.com。

已知问题

本节介绍了 Message Queue 3.5 SP1 中的已知问题。其中一些问题是 Message Queue 3.5 版本引入的。本节所示的已知问题根据其适用性（适用于 Message Queue 3.5 企业版和平台版还是仅适用于企业版）进行了分类。

适用于企业版和平台版

- 由于产品的品牌名称重命名，以前返回以下字符串的 API:
"Sun ONE Message Queue, Sun Microsystems, Inc."
现在将返回以下字符串:
"Sun Java(tm) System Message Queue"
- 由于产品品牌名称重命名，在运行时使用 3.5 SP1 mqcrct 共享库时，用 MQ 3.5 FCS 编译的 C 客户机程序对 MQGetMetaData() 的 MQ_NAME_PROPERTY 相关的值进行精确比较时将失败。
- 根据待办事项大小的最大值，Windows 平台设置了可以同时通过 TCP/IP 启动的与代理之间的连接的数量限制。待办事项是 TCP 堆栈中连接的缓冲区（TCP 连接同时启动的数量不能超过待办事项的大小）。例如，Windows 2000 Professional 将待办事项的数量限制为 5 个，而 Windows 2000 Server 将待办事项的数量限制为 200 个。
- 如果您运行的是 Windows XP，则对入站连接的数量有限制。对于 Windows XP Professional，允许通过网络同时连接的其它计算机的最大数量为 10 台。此限制包括所有组合的传输和资源共享协议。对于 Windows XP Home Edition，允许通过网络同时连接的其它计算机的最大数量为 5 台。此限制将影响可连接到代理的运行 Windows XP 的客户机数量。

在 AutoDisconnect 时间到期后，所有没有任何活动的文件、打印、命名管道或邮件插槽会话都将自动断开连接；AutoDisconnect 时间的默认值为 15 分钟。当该会话断开连接后，10 个连接中的其中一个变为可用，这样另一个用户就可以连接该 Windows XP 系统。因此，在限制为 10 个连接或 5 个连接，没有被服务器用途严重占用的系统上，缩短 AutoDisconnect 时间可以有助于减少问题发生。有关详细信息，请访问以下 Web 地址：
<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;EN-US;314882>
- 只有已经至少启动一次代理实例后，才可以对代理的实例配置文件进行编辑。这是因为只有先启动代理实例，config.properties 文件才能存在。要配置代理以使用可插入的持久性或设置其它配置属性，请运行一次代理（使用用于创建该代理的实例名称）以创建 config.properties 文件：

平台	位置
Solaris	/var/imq/instances/ <i>instanceName</i> /props/config.properties
Linux	/var/opt/imq/instances/ <i>instanceName</i> /props/config.properties

平台	位置
Windows	IMQ_VARHOME\instances\instanceName\props\config.properties

创建了 config.properties 文件后，请编辑该文件以添加任何配置属性值，然后重新启动该代理。

仅适用于企业版

- 本发行版中只支持完全连接的代理群集。这意味着群集中的每个代理均必须与群集中的所有其它代理直接通信。如果使用 imqbrokerd -cluster 命令行变量连接代理，请务必小心以确保包含了群集中的所有代理。
- 如果代理群集中未使用主代理，则将要添加到群集的代理所存储的持久性信息将不会传播到群集中的其它代理中。
- 使用 SSL 的连接服务当前仅限于支持自签名的服务器证书（即信任主机模式）。
- 使用 HTTP 传输的 JMS 客户机突然终止时（例如使用 Ctrl-C），代理要花费大约一分钟的时间才能释放客户机连接和所有关联的资源。

如果在这一分钟内客户机的另一个实例被启动，并且该实例尝试使用同一 ClientID、长期订阅或队列，则可能会收到“客户 ID 已经在使用”的异常。这实际上不是什么问题，只是上述终止过程的副作用。如果客户机在延迟约一分钟后启动了，则应当一切正常。

已知错误

表 10 列出了 Message Queue 3.5 SP1 中未解决的错误。

表 10 Message Queue 3.5 中的已知错误

错误编号	详细信息
4683029	<p>如果值包含空格，则所有 <code>solaris/win</code> 脚本中的 <code>-javahome</code> 选项均不起作用。</p> <p>Message Queue 命令和实用程序使用 <code>-javahome</code> 选项来指定要使用的替代 Java 2 兼容的运行时。但是，替代 Java 运行时的路径必须为不包含空格的路径。</p> <p>包含空格的路径的示例如下：</p> <p>Windows:</p> <p>C:\jdk 1.4 (在 Windows 中，如果整个路径放在引号中，则路径可以包含空格，例如 ":\jdk 1.4")</p> <p>Solaris:</p> <p>/work/java 1.4</p> <p>解决方法： 在不包含空格的位置或路径中安装 Java 运行时。</p>
4939923	<p>代理在使用共享线程池，同时它的 JVM 在内存过低的情况下运行时，它可能生成 <code>NullPointerException</code>。</p> <p>解决方法： 无。此错误已在 J2SE 1.4.2_03 中更正。</p>
4941058	<p>启用流控制的目标可能无法达到最大限制。但会出现在目标达到其配置的最大限制之前，生产者可能停止向该目标发送消息的情况。</p> <p>解决方法： 无</p>
4941066	<p>目标可以稍稍超过指定的字节限制。</p> <p>解决方法： 无</p>
4941127	<p>如果消息超过单独的消息大小限制，目标将不会被完全加载。如果在目标存储了较大的消息之后，该目标中允许存储的消息大小限制发生更改，则该目标将不能完全地加载。</p> <p>解决方法： 在使用较大的消息之前，先增大消息大小限制，使用后再减少消息大小限制。在此期间可以暂停在目标上生成消息，以阻止该目标接受其它大消息。</p>
4946531	<p>当生成消息时，可能会出现无害的 <code>NullPointerException</code>，但这种情况非常少见。</p> <p>解决方法： 无 - 空指针异常完全可以安全地忽略。</p>
4949398	<p>当正在加载相应的目标时，<code>imqcmd query dst</code> 报告 <code>Number of Messages</code> 的值和 <code>Total Message Bytes</code> 的值不正确。在目标加载前后所报告的值都是正确的。</p> <p>解决方法： 该问题仅出现在目标正在加载时。一旦目标加载完毕，这两个值又都恢复正常。</p>

表 10 Message Queue 3.5 中的已知错误 (续)

错误编号	详细信息
4950166	<p>在 jdk1.4.2_02 和 x86 系统上运行时, 代理中出现随机错误。有关详细信息, 请参见 J2SE 错误 4947404。</p> <p>解决方法: 请用 -XX:UseSSE=0 启动代理, 例如</p> <pre>imqbrokerd -tty -vmargs -XX:UseSSE=0</pre>
4950601	<p>在使用 JDBC 持久存储库时, imqcmd metrics dst 触发要显示的代理内部错误。</p> <p>磁盘使用情况测量信息仅适用于文件存储。但是, 当检索测量信息时, 代理将尝试获得磁盘使用情况信息, 而无论什么存储类型。如果使用的是数据库存储而不是文件存储, 代理将会显示以下错误消息:</p> <pre>06/Nov/2003:22:57:36 PST] ERROR [B3100]:Unexpected Broker Internal Error :[unable to disk usage for destinationT:topic1] : com.sun.messaging.jmq.jmsserver.util.BrokerException: 此操作不适用于已插入的持久存储库。</pre> <p>解决方法: 无</p>
4951010	<p>在代理群集中, 代理将对要传送到可能未启动的远程连接的消息进行排队。</p> <p>解决方法: 一旦启动远程连接, 这些消息将会由用户接收。如果该用户的连接关闭, 这些消息将重新传送给另一个用户。</p>
4953348	<p>在 Windows 2000 中, HTTPS createQueueConnection 偶尔抛出异常。</p> <p>解决方法: 重试连接。</p>
4953354	<p>如果持久存储库打开的目标过多, 代理将变为不可访问。</p> <p>解决方法: 这种情况是由于代理达到系统打开文件描述符限制所致。在 Solaris 和 Linux 上, 请使用 ulimit 命令来增大文件描述符限制。</p>
4954974	<p>使用 CD 介质进行安装时, 安装程序不会在 Windows XP 上自动启动。</p> <p>解决方法: 在 Windows 资源管理器中, 双击 CD 上的 windows 文件夹, 然后双击 imq3_5-ent-win.exe 文件可以启动安装程序。</p>
4983525	<p>在 Linux Red Hat Advanced Server 3.0 上, 为自动创建的目标创建消息生产者可能失败。</p> <p>解决方法: 尝试重新创建生产者。这次应能成功。或者请使用以管理方式创建的目标。</p>
4986318	<p>客户机可能意外生成 ACKNOWLEDGE_REPLY 消息:</p> <pre>***** Packet:ACKNOWLEDGE_REPLY(25):26-192.18.86.227-42976-1075458056557 Magic/Version:469754818/301Size:97 Type:ACKNOWLEDGE_REPLY(25) Expiration:0 Timestamp: 1075458056557 Source IP:192.18.86.227 Source Port:42976Sequence: 26</pre> <p>解决方法: 无。代理中很少有这种计时情况会导致客户机生成这种错误。此错误可以忽略。不会丢失任何消息。</p>

表 10 Message Queue 3.5 中的已知错误 (续)

错误编号	详细信息
4991257	<p>将较大的持久性消息发送到代理群集（其中的持久存储库基于 JDBC）中的长期订阅者可能导致该代理挂起并 / 或生成错误。</p> <p>解决方法： 使用以下代理属性，增大代理的锁定协议超时值：</p> <pre>imq.cluster.timeout=<timeout-in-seconds></pre> <p>默认值为 60。如果大消息保持持久的速度很慢，您可能需要调节该持久存储库数据库的性能，或切换到其它持久存储库。</p>
5006686	<p>imqbrokerd.conf 中的 ARGS 示例不正确。</p> <p>解决方法： 此示例中，值不应加引号。</p> <pre>ARGS="-name newbroker -port 8888"</pre> <p>值应如下所示：</p> <pre>ARGS=-name newbroker -port 8888</pre>

可重新分发的文件

Sun Java System Message Queue 3.5 SP1 包含以下一组文件，您可以使用它们，并能以二进制格式自由分发：

jms.jar
imq.jar
imqxm.jar
fscontext.jar
providerutil.jar
jndi.jar
ldap.jar
ldapbp.jar
jaas.jar
jsse.jar
jnet.jar
jcert.jar

此外，还可以重新分发 LICENSE 文件和 COPYRIGHT 文件。

如何报告问题，提供反馈

要报告问题，请发送邮件到 imq-feedback@sun.com。

如果您签有支持合同并在使用 Message Queue 时遇到问题，请使用以下方法之一联系客户支持：

- Sun 在线软件支持服务，Web 地址为
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
此站点有指向知识库、在线支持中心和 ProductTracker，以及维护程序与支持联系号码的链接。
- 维修合同中的指定电话号码

为使我们能够更好地帮助您解决问题，请在联系支持人员时准备好以下信息：

- 问题的说明，包括问题发生时的情形以及它对您的操作的影响
- 计算机类型、操作系统版本和产品版本，包括可能影响问题的所有修补程序和其它软件
- 您用于重现问题的方法的详细步骤
- 所有错误日志或内核转储

Sun 欢迎您提出宝贵意见

Sun 非常愿意改进其文档，并欢迎您提出意见和建议。请使用基于 Web 的表单向 Sun 提供反馈：

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

请在相应字段中提供完整的文档标题和文件号码。文件号码可以在书的标题页或文档顶部找到，通常是 7 位或 9 位数字。例如《Message Queue 3.5 SP1 发行说明》的文件号码是 817-7203-10。

其它 Sun 资源

除了 Message Queue 文档，您还可以找到如下所述的其它信息。

论坛

Java 技术论坛

Java 技术论坛中有一个您可能感兴趣的 JMS 论坛。

<http://forum.java.sun.com>

SunSolve 知识库

有关 Sun Java System Message Queue 的信息可通过位于以下 Web 地址的 SunSolve 知识库联机获得：

<http://sunsolve.Sun.COM/pub-cgi/search.pl?mode=advanced>

请选择 “All Free Collections”，然后搜索 “Message Queue”。

Sun Java System 信息

您可以从以下 Internet 位置找到有用的 Sun Java System 信息：

- Message Queue 产品页
http://www.sun.com/software/products/message_queue/index.html
- Message Queue 的文档
http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1 和
http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_35_SP1_zh
- Sun 文档
<http://docs.sun.com/>
- Sun Java System 软件产品和服务
<http://www.sun.com/software>
- Sun 软件支持服务
<http://www.sun.com/service/sunone/software>

- Sun 支持和知识库
<http://sunsolve.sun.com>
- Sun 支持和培训服务
<http://www.sun.com/supporttraining>
- Sun 开发者信息
<http://developers.sun.com/>
- Sun 开发者支持服务
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun 软件数据表
<http://www.sun.com/software>

版权所有 © 2004 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。

美国政府权限 - 商业软件。政府用户必须遵守 Sun Microsystems, Inc. 标准许可协议以及 FAR 及其补充资料中的适用条款。使用本产品必须遵守许可证条款。本分发软件可能包括由第三方开发的产品。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、Java、Solaris 和 Sun[tm] ONE 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。

所有 SPARC 商标的使用都需遵守许可证协议，并且 SPARC 商标是 SPARC International, Inc. 在美国和其它国家 / 地区的商标或注册商标。

UNIX 是由 X/Open Company, Ltd. 在美国和其它国家 / 地区独家许可的注册商标。