

Sun Java System Message Queue 发行说明

版本 3 2005Q1 (3.6)

文件号码 819-2035

本发行说明包含 Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 发行时可用的重要信息。本说明主要介绍新功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Message Queue 前，请先阅读本文档。

本发行说明的最新版本可以在 Sun Java System Message Queue 文档 Web 站点找到，地址如下：

http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_05q1 和 http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_05q1_zh。

请在安装和设置软件前仔细查阅这个 Web 站点，完成安装和设置后也要定期查看最新的发行说明和产品文档。

本发行说明包含以下各节：

- 第 2 页上的“发行说明修订历史记录”
- 第 2 页上的“关于 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)”
- 第 8 页上的“此发行版中修复的错误”
- 第 9 页上的“重要信息”
- 第 15 页上的“已知问题和限制”
- 第 21 页上的“可再分发的文件”
- 第 22 页上的“如何报告问题和提供反馈”
- 第 23 页上的“其他 Sun 资源”

本文档引用第三方 URL，并提供其他相关信息。

注

Sun 对本文档中提到的第三方 Web 站点的可用性不承担任何责任。对于此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、广告、产品或其他材料，Sun 并不表示认可，也不承担任何责任。对于因使用或依靠此类站点或资源中的（或通过它们获得的）任何内容、产品或服务而造成的或连带产生的实际或名义损坏或损失，Sun 概不负责，也不承担任何责任。

发行说明修订历史记录

表 1 修订历史记录

日期	更改说明
2005 年 5 月 1 日	更新了第 13 页上的“与 Message Queue 的下一个主要发行版相关的问题”一节中的信息。 在“兼容性”一节中添加了“接口稳定性”陈述。
2005 年 1 月 24 日	同步更新 Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 和 Java Enterprise System 2005Q1 的发行版本。
2004 年 11 月 8 日	Sun Java System Message Queue 发行说明的初始版本。

关于 Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Sun Java System Message Queue 是一种功能全面的消息服务，提供符合 Java Messaging Specification (JMS) 1.1 的可靠、异步的消息传送功能。此外，Message Queue 可提供 JMS 规范之外的许多功能，以满足大规模企业部署的需要。

本节内容包括：

- 第 2 页上的“此发行版的新增功能”
- 第 4 页上的“硬件和软件要求”

此发行版的新增功能

Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的新增功能包括：

- “停用的消息队列”
- “无确认模式”
- “客户机消息主体压缩”
- “连接失败检测（客户机运行时 Ping）”
- “证书管理：C-API NSS 工具”

- “支持 C-API Basic 验证”
- “64 位 C-API 支持”

上述功能会在以下各小节中逐一介绍。

停用的消息队列

Message Queue 在代理启动时自动创建一个专用目标，用于存储停用消息，以便进行诊断。**停用消息**是由于非正常处理或显示管理员操作而从系统删除的消息。消息被视为停用的可能原因有：过期、因超出内存限制而从目标中删除或发送尝试失败。

管理员可将目标配置为废弃停用消息或者将它们放入停用消息队列。放入停用消息队列时，其他属性信息也将写入到消息中，从而向管理员提供停用原因的信息。客户机开发者也可以在创建消息时设置一个属性值，以确定停用该消息时，是否应将其放入停用消息队列。

有关详细信息，请参阅 Message Queue 管理指南。

无确认模式

NO_ACKNOWLEDGE 确认模式是对 JMS API 的扩展。通常，代理会等待客户机确认。如果客户机已指定 CLIENT_ACKNOWLEDGE，则该确认必须以编程方式进行，如果客户机已指定 AUTO_ACKNOWLEDGE 或 DUPS_OK，则可由会话自动进行确认。如果使用方客户机指定了 NO_ACKNOWLEDGE 模式，则代理向使用方客户机发送消息之后便立即废弃该消息。此功能适用于使用非持久性消息的非长期订户，但任何用户都可使用它。

利用此功能可以减少与确认消息有关的协议流量和代理工作量，从而提高性能。此功能也可以提高代理处理行为异常的客户机的性能（这样的客户机不确认消息，因此不必要消耗代理的内存资源）。使用此模式对生成方没有影响。

C 客户机不支持 NO_ACKNOWLEDGE 模式。有关详细信息，请参阅 Message Queue Developer's Guide for Java Clients。

客户机消息主体压缩

开发者可以指定消息的主体可被压缩。消息的压缩和解压缩全部由客户机运行时处理，而不会影响代理。因此，应用程序可以使用代理的早期版本来使用此功能，但必须使用 Message Queue 客户机运行时库的版本 3 2005Q1 (3.6)。

压缩的优点和局限

虽然添加了消息压缩以提高性能，但不能保证从中受益。压缩的益处随消息的大小和格式、用户的数目、网络带宽和 CPU 性能而有所不同。例如，压缩和解压缩花费的时间可能高于发送和接收压缩消息而节省的时间。特别在高速网络中发送较小的消息时更是如此。另一方面，如果应用程序向许多用户发布较大消息或在低速网络环境中发布消息，则压缩消息可能会提高系统性能。

使用早于版本 3 2005Q1 (3.6) 的客户机运行时库进行部署的消息使用者不能处理压缩的消息。配置为发送压缩消息的客户机必须确保用户是兼容的。C 客户机目前不能使用压缩的消息。

有关详细信息，请参阅 *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*。

连接失败检测（客户机运行时 Ping）

Message Queue 3 2005Q1 引入一个新的 `ConnectionFactory` 属性，名为 `imqPingInterval`。`imqPingInterval` 属性指定从客户机运行时到代理之间 ping 操作的频率。通过定期测试连接，客户机运行时可以尽早检测到失败的连接。如果 ping 操作失败，客户机运行时向客户机应用程序的异常侦听器对象抛出异常。如果该应用程序中没有异常侦听器，则该应用程序下次尝试使用该连接时会失败。

有关详细信息，请参阅 *Message Queue 管理指南*。

证书管理：C-API NSS 工具

C-API 使用 NSS（网络安全服务）库支持 SSL。这些库提供 API 和实用程序来开发安全应用程序。这些实用程序包括管理密钥和为数据库授予证书的工具。在 Message Queue 3.5 中，要求开发者使用 Mozilla 来管理 NSS 密钥和证书。在 Message Queue 3 2005Q1 中，管理员可以使用 NSS `certutil` 工具来生成所需的密钥和证书。

有关详细信息，请参阅 *Message Queue Developer's Guide for C Clients*。

支持 C-API Basic 验证

Message Queue 3 2005Q1 C-API 支持 basic 验证类型。Message Queue 的早期版本不支持 basic 验证类型。

64 位 C-API 支持

Message Queue 目前在 Solaris/SPARC 平台上包含 64 位 C-API 支持。有关启用 64 位 C-API 支持的详细信息，请参阅 *Message Queue Developer's Guide for C Clients*。

硬件和软件要求

本节指出或介绍了本发行版本 Message Queue 的硬件和软件要求。[表 2](#) 列出 Solaris SPARC 操作系统的硬件和软件要求。

表 2 Solaris SPARC 硬件和软件要求

组件	平台要求
操作系统	Solaris 8, Update 7 Solaris 9, Update 7 Solaris 10 (包括 Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 的 32 位 和 64 位支持)
CPU	Sun UltraSPARC™ 注: 为确保正确操作 Message Queue, 应安装全部所需的适用于 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 的 Solaris 修补程序。有关修补程序以及要下载的推荐和必需的修补程序的最新信息, 请参阅: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp
RAM	256 MB
硬盘空间	压缩的安装文件大约为 27 MB。 用来解压缩安装文件的临时工作目录需要 27 MB 空间。 安装的产品大约需要 27 MB 的硬盘空间, 但是, 如果代理在本地存储持久性消息, Message Queue 将需要更多空间。

表 3 列出 Solaris x86 操作系统的硬件和软件要求。

表 3 Solaris x86 硬件和软件要求

组件	平台要求
操作系统	Solaris 9, Update 7 Solaris 10 (包括 Solaris 9 和 Solaris 10 的 32 位 和 64 位支持)
CPU	Intel Pentium 2 (或兼容的处理器) 注: 为确保正确操作 Message Queue, 应安装全部所需的适用于 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 的 Solaris 修补程序。有关修补程序以及要下载的推荐和必需的修补程序的最新信息, 请参阅: http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp
RAM	256 MB
硬盘空间	压缩的安装文件大约为 27 MB。 用来解压缩安装文件的临时工作目录需要 27 MB 空间。 安装的产品大约需要 27 MB 的硬盘空间, 但是, 如果代理在本地存储持久性消息, Message Queue 将需要更多空间。

表 4 列出 Linux 操作系统的硬件和软件要求。

表 4 Linux 硬件和软件要求

组件	平台要求
操作系统	Red Hat Advanced Server 2.1, Update 2 RedHat Advanced Server 3.0, Update 1 注： 发行时， Message Queue 软件分发包含所需的 JRE 版本。
CPU	Intel Pentium 2 （或兼容的处理器）
RAM	256 MB
硬盘空间	包含该产品的 zip 文件大约为 18 MB。 安装的产品大约需要 18 MB 的硬盘空间，但是，如果代理在本地存储持久性消息， Message Queue 将需要更多空间。

Message Queue 3 2005Q1 还与其他技术有关，详见表 5 中的说明。虽然也可以使用其他版本或供应商实现，但是因为它们未经 Sun Microsystems 测试，因此不受支持。

表 5 列出并介绍必须安装的基本组件，以便能够开发和运行 Message Queue 客户机。

表 5 Message Queue 3 2005Q1 基本产品支持列表

平台 / 产品	用于	支持的平台 / 产品版本
Java Runtime Environment (JRE) (仅适用于 Sun Microsystems 的各种版本)	Message Queue 代理（消息服务器）和 Message Queue 管理工具	Java Runtime Environment 1.4.2_05 Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5): <ul style="list-style-type: none"> • Solaris 8 (SPARC)、Solaris 9 (SPARC 和 X86) 和 Solaris 10 (SPARC 和 X86)。 • Linux Red Hat Advanced Server 2.1, Update 2 和 Linux Red Hat Advanced Server 3.0, Update 1。 • Windows XP Professional SP3、2000 所有版本的 SP4、Windows Server 2003 Enterprise Edition。
Java Software Development Kit (JDK), Standard Edition (仅适用于 Sun Microsystems 的各种产品版本)	Java 客户机开发和部署 (仅 JDK 1.4.2 和 1.5 支持 Java SOAP/JAXM 客户机)	JDK 1.4.2_05 Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5): <ul style="list-style-type: none"> • Solaris (支持的平台与 JRE 相同) • Linux (支持的平台与 JRE 相同) • Windows (支持的平台与 JRE 相同)

表 6 列出并介绍可以安装的组件，以提供对 Message Queue 客户机的其他支持。您可能只需要所列出的某些组件。例如，如果未向 Message Queue 写入 C 客户机，则不需要 C 客户机支持所需的任何组件。

表 6 Message Queue 3 2005Q1 可选产品支持列表

产品	用于	支持的产品版本
LDAP Directory Server	Message Queue 用户系统信息库和被管理对象支持	Sun Java System Directory Server Version 5.2 SP 3
Web Server	HTTP 和 HTTPS 支持	Sun Java System Web Server, Enterprise Edition Version 6.1 SP 4
Application Server	HTTP 和 HTTPS 支持	Sun Java System Application Server, Enterprise Edition 8.1
数据库	插入持久性支持	PointBase, Version 4.8 Oracle 9i, Version 9.2
JNDI (Java Naming and Directory Interface)	被管理对象支持	<ul style="list-style-type: none"> • JNDI Version 1.2.1 • LDAP Service Provider Version 1.2.2 • File System Service Provider Version 1.2 Beta 3 (支持开发和测试，但不支持在生产环境中进行部署。)
C 编译器 和 兼容的 C++ 运行时库	Message Queue C 客户机支持	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris: Sun WorkShop 6, Update 2 或更高版本带有 <code>-compat=5</code> 的 C++ 编译器以及 Sun WorkShop C 编译器 • Linux: gcc/g++ 2.96 • Windows: Microsoft Windows Visual C++ 6.0, SP3
NSPR (Netscape Portable Runtime)	Message Queue C 客户机支持	与 Java Enterprise System 2005Q1 捆绑的版本。 对于平台版，它作为共享软件包安装。
NSS (Network Security Service)	Message Queue C 客户机支持	与 Java Enterprise System 2005Q1 捆绑的版本。 对于平台版，它作为共享软件包安装。

此发行版中修复的错误

表 7 中介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中已修复的错误：

表 7 Message Queue 3 2005Q1 中已修复的错误

错误编号	说明
2091749	代理获取加载的共享线程池的“空指针异常”。
2092975	如果对一个目标的反序列化失败，则持久存储库应继续加载。
2092976	如果消息在系统中被路由时，关闭带有选定器的用户，则会对相关主题的消息进行定期错误处理。
4888259	如果向 Windows 上的 imqbroker 传递多个 vmargs，vmargs 会被覆盖。
4934433	包代码应拒绝大型的数据包。
4941127	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。
4949398	加载目标时，imqcmd query dst 将报告错误的编号。
4953659	Message Queue 客户机从不在半打开连接时调用 ExceptionListener.onException。
4962906	代理应检测过时的数据库连接并重新连接。
4969880	超时到期之前，Receive(timeout) 返回 null 并频繁地关闭连接。
4970719	在准备好的事务中带有确认的消息可能会被重新发送给用户。
4983525	在 Linux 3.0 系统中自动创建的目标上创建生成方时出错。
4987799	Message Queue 资源适配器和代理需要支持 Application Server 8.1 Enterprise Edition 群集的共享订阅。
4989708	imqbrokerd 始终像 imq.transaction.autorollback 为 true 时那样运行。
4992645	Message Queue 资源适配器：JMS 资源适配器需要支持连接池。
4996776	代理的高客户机负荷和衡量标准引发 ConcurrentModificationExceptions。
5004868	已删除的事务未从 JDBC 数据库中删除。
5014570	QBrowser 示例不能在平台版上运行。
5024685	存取控制列表：queue.create.deny.user=* 和 imq.autocreate.queue=true 交互太少。
5025241	noLocal=true 的长期订户收到自己发布的消息。
5037962	主代理的状态和日志之间的不匹配造成启动时死锁。
5042763	文件存储代码应使用 FileChannel.force(false) 以提高同步 IO 的性能。
5046995	Message Queue Java 客户协议协商实现不能可靠地运行。

表 7 Message Queue 3 2005Q1 中已修复的错误（续）

错误编号	说明
5053565	Message Queue 3.5 SP1: 代理在具有主代理的群集中旋转并刻录 CPU。
5063625	在两个代理组成的群集中, 队列接收器停止接收消息, 但远程消息希望被接收。
6021000	在负荷较重的情况下添加和删除用户时代理死锁。
6057402	如果主代理已永久删除目标, 主代理重新启动时会死锁。
6057450	imqcmd: 不能将队列的 <code>maxNumBackupConsumers</code> 设置为 0。
6155087	群集中含有错误代理名称和长期订户的代理会使关机挂起。
6155091	JDBC: "-reset store" 花费很长时间处理较大的消息和 Oracle。
6157943	imqbrokerd 服务在 Windows 2000 重新引导时关闭不完全。
6165743	Message Queue 资源适配器: 被迫重复使用 <code>connection.open/close</code> 可能引发 <code>IllegalStateException</code> 。
6165984	当 <code>imqAddressList</code> 用于指定客户机以进行 SSL 连接时, <code>imqSSLIsHostTrusted</code> 被忽略。
6170578	Message Queue 资源适配器: <code>ManagedConnectionFactory</code> 应继承在资源适配器 Java Bean 中设置的属性。
6170831	Message Queue 资源适配器: 如果消息仍被接收, MDB 取消部署计时问题可能引发“空指针异常”。
6174532	JMS 代理重新发送已被 MDB 使用的消息。
6178549	如果在命令行上使用 <code>-D imq.cluster.url</code> , 则重新加载 <code>cls</code> 会丢失已配置的代理列表。
6189214	已接收消息中的 <code>MQ_MESSAGE_ID_HEADER_PROPERTY (C)</code> 不同于发送消息中的 <code>JMSMessageID (Java)</code> 。

重要信息

本节介绍核心产品文档中未包括的最新信息。其中包含以下主题:

- [安装说明](#)
- [兼容性问题](#)
- [Message Queue 3 2005Q1 \(3.6\) 的文档更新](#)

安装说明

有关在 Solaris、Linux 和 Windows 平台上安装 Message Queue, Platform Edition 的安装前说明、升级步骤和所有其他信息，请参阅 Message Queue 安装指南。

有关在 Solaris 和 Linux 平台上安装 Message Queue, Enterprise Edition 的安装前说明和所有其他信息，请参阅 Sun Java Enterprise System 安装指南。

有关在 Solaris 和 Linux 平台升级到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的相关升级与迁移说明，请参阅 Sun Java Enterprise System 升级与迁移指南。

安装系统缺少的 Solaris 软件包 [Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition 只与 “Java Enterprise System 安装程序” 一起分发 (子集分发)]

用于 Solaris 的 Message Queue 3 2005Q1 企业版分发不包括软件包 SUNWt1su (网络安全服务实用程序) 和 SUNWt1sux (仅适用于网络安全服务实用程序 64 位 SPARC)。

这些软件包只在支持 SSL C 客户机时是必需的。这些软件包的早期版本可能已在系统中安装，但应将它们更新为包含在 Java Enterprise System 2005Q1 中的版本。

解决方法

从 Sun Java System 的 Web 站点提供的 Message Queue 3 2005Q1 Platform Edition 中，可以获得 Java Enterprise System 2005Q1 中的 SUNWt1su 和 SUNWt1sux 的版本。下载 Message Queue 文件后，执行 Message Queue 安装指南第 2 章 “Solaris 安装” 中 “安装 Message Queue” 一节介绍的操作。在步骤 8 中，回答 **n** (否) 并继续步骤 9，即可在系统中只安装 SUNWt1su 和 SUNWt1sux 软件包。

兼容性问题

本节介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的兼容性问题。

Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的问题

以下章节介绍影响下列领域的问题：所有平台、Solaris 和 Linux 平台以及只影响 Linux 平台。

所有平台

接口稳定性 Sun Java System Message Queue 使用的许多接口可以帮助管理员自动完成任务。Message Queue 管理指南中的附录 B 根据接口的稳定性对其进行了分类。接口越稳定，在本产品的后续版本中对其进行更改的可能性就越小。

密码选项过时 以下选项因安全原因已过时：

- -p
- -password
- -dbpassword
- -ldappassword

如果将密码指定为命令的一部分，例如：

```
imqcmd query bkr -u admin -p adminpassword
```

则在列出或查询计算机的进程（例如，使用 Solaris 的 ps 命令）时，用户可以看到管理员的密码。

应改为使用 -passfile 选项。passfile 选项在 Message Queue 管理指南中有关安全的章节中进行介绍。

Solaris 和 Linux 平台

JDK 1.3 客户机支持 以下软件包含有 jar 文件，用于支持 JNDI 和 JSSE 在 JDK 1.3 上进行客户机开发和部署。这些软件包只与 Message Queue, Platform Edition 一起发行。这些软件包不会在以后的发行版中发行。默认情况下不安装这些软件包：

- SUNWiqsup--Solaris 平台
- sun-mq-sup--Linux 平台

有关单独安装软件包的详细信息，请参阅 Message Queue 安装指南。

Linux 平台

本节介绍影响 Linux 平台上软件包和安装位置的更改。

新的 Linux 安装位置 对于 Linux，Message Queue 安装目录的位置已更改。

表 8 列出 Linux 上 Message Queue RPM 的默认安装目录。

表 8 Message Queue 3 2005Q1 RPM 的默认安装位置

RPM 软件包名称	默认安装位置
sun-mq-config	/etc/opt/sun
sun-mq-var	/var/opt/sun
所有其他 RPM	/opt/sun

有关详细信息，请参阅 Message Queue 管理指南中的附录 A “特定操作系统的 Message Queue 数据位置”。

已更改的 Linux RPM 软件包名称 Message Queue Linux RPM 软件包文件的名称已更改。

表 9 列出 Message Queue 3 2005Q1 Linux RPM 软件包的新名称。

表 9 Linux 包中的 RPM 软件包

RPM	说明	注释
sun-mq-config	/etc 文件	
sun-mq-var	/var 文件	
sun-mq	/opt 文件	取决于 sun-javahelp、sun-mq-jmsclient、sun-mq-config 和 sun-mq-var
sun-mq-ent	企业版许可证文件。	此 RPM 只与 Message Queue, Enterprise Edition 一起发行，包含在 Java Enterprise System 中。
sun-mq-jaxm	Message Queue Java API for XML Messaging (JAXM): API	取决于 sun-saaj
sun-mq-jmsclient	JMS: API 和运行时	无相关性
sun-mq-xmlclient	XML 客户机	取决于 sun-jmsclient 和 sun-saaj
sun-mq-capi	C-API	取决于 sun-nspr 和 sun-nss
sun-mq-compat	到 3.5 位置的 Symlink。	取决于 sun-mq 默认情况下不安装此 RPM。 注： 只在现有客户机取决于 Message Queue 3.5 文件位置而定时，此软件包才是必需的。
sun-mq-sup	支持 JDK 1.3 时必需。	取决于 sun-mq 默认情况下不安装此 RPM。 注： 此软件包只与 Message Queue, Platform Edition 一起发行。
sun-mq-[locale]	L10N 文件	
sun-javahelp ¹	JavaHelp: API 和运行时	支持用于管理控制台帮助的 JavaHelp 查看器
sun-nss ¹	网络安全服务 (NSS) 库。	支持 C 语言客户机时必需
sun-nspr ¹	Netscape 可迁移运行时 (NSPR) 库	支持 C 客户机时必需
sun-saaj ¹	用于 Java 的带有附件的 SOAP: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户机时必需
sun-jaxp ¹	Message Queue Java API for XML Processing (JAXP): API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户机时必需

表 9 Linux 包中的 RPM 软件包（续）

RPM	说明	注释
sun-javamail ¹	JavaMail: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户机时必需
sun-jaf ¹	JavaBeans Activation Framework: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户机时必需

1. 此 RPM 软件包由多个 Sun Java System 产品共享。它在发行的 Message Queue, Platform Edition 中提供，但在 Message Queue, Enterprise Edition 中提供。

用于 3.5 客户机的 Symlinks 软件包 作为 Linux 上 Message Queue 的一部分安装的个别文件的位置已发生更改。这可能会对使用以前位置的 Message Queue 特定文件的应用程序造成不利影响。例如，如果您的客户机使用脚本查找与 Message Queue 3.5 一起安装的 jar 文件，则这些客户机将不能找到这些文件。

为了修正该问题，此发行版中包含了 Linux 软件包 sun-mq-compat。此软件包将 symlinks 的安装位置从 Message Queue 3.5 文件位置改为已安装的 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 文件位置。此软件包在以后的版本中可能不发行。您应该更正任何指向以前 Message Queue 文件位置的脚本。

sun-mq-compat 软件包位于下列位置。

- Message Queue, Platform Edition 分发：
当您解压缩分发文件时，会创建一个 rpms 目录。
- Message Queue, Enterprise Edition（与 Java Enterprise System 分发一起发行）：
Linux_x86/Product/message_queue/Packages

► 要安装 sun-mq-compat 软件包，请执行以下步骤

1. 成为超级用户。
2. 在 rpm 软件包目录下，使用下列命令：

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<ReleaseNo>.i386.rpm
```

与 Message Queue 的下一个主要发行版相关的问题

Message Queue 的下一个主要发行版可能会有一些使客户机与该发行版不兼容的更改。现在提供此信息是为了让您针对这些更改做好准备。

- 这是 Sun Java System Message Queue 的最后一个与 Sun One Message Queue 3.0.1 向后兼容的功能发行版。尤其是，将来发行的 Sun Java System Message Queue 不支持以下功能：
 - 将 3.0.1 客户机连接至最新版本的代理程序
 - 将 3.0.1 持久存储升级为最新版本

- 将 3.0.1 代理程序与最新版本的代理程序相群集
- 将 3.0.1 属性文件、用户存储、访问控制列表等与最新版本的代理程序配合使用。
- 这是 Sun Java System Message Queue 的最新版本，它支持被集成为 Sun Java System Application Server 7.X 的 "System JMS Messaging Provider"。以后发行的 Sun Java System Message Queue 将只支持 Sun Java System Application Server 8.0 和更新版本。
- 这是 Sun Java System Message Queue 的最新版本，其中包括 SOAP 运行时并支持 Message Queue SOAP 受管对象。
- 以后的版本只有与支持 SOAP 的 Java 2 Standard Edition Platform 版本配合使用时才会支持 SOAP。
- 将取消 Sun Java System Message Queue 对所有 J2SE 1.3 版本的客户机支持。会继续支持 J2SE 1.4。
- 作为 Sun Java System Message Queue 的一部分安装的个别文件的位置可能会有所变化。这可能会影响现有的一些应用程序，这些应用程序恰恰就依赖这些 Message Queue 文件的当前位置。
- 如果 Sun Java System Message Queue 客户机使用的 Message Queue 版本低于下一个主要版本，则可能无法使用此产品的下一个主要版本中提供的新功能。

Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的文档更新

以下 Message Queue 文档对产品的 3.5 版有所更新：

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特定信息。此文档现在包含与 Message Queue, Platform Edition 相关的安装信息。

Message Queue, Enterprise Edition 安装信息移至 Sun Java System 安装指南中。

有关升级与迁移到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition 的详细信息，请参阅 Sun Java System 升级与迁移指南。

技术概述

Message Queue 技术概述是一个新的文档，介绍 Message Queue 产品、该产品的功能、体系结构、技术及术语。这本新书包含以前其他书中的概述信息，适合 Message Queue 现有用户（管理员和开发者）和未来用户阅读。

管理指南

已经更新了 Message Queue 管理指南，以反映品牌更改和新的功能。还对此文档进行了重新组织，以更利于 Message Queue 管理员使用。以前包含在此文档中的概述信息已移到 Message Queue 技术概述中。

Java 客户机开发者指南

已经更新了 Java 客户机开发者指南，以反映品牌更改和新的功能。此文档已重命名为 Message Queue Developer's Guide for Java Clients。

已经对 Message Queue Developer's Guide for Java Clients 进行了重新组织，以更利于 Message Queue Java 客户机开发者使用。以前包含在此文档中的概述信息已移到 Message Queue 技术概述中。

C 客户机开发者指南

已经更新了 C 客户机开发者指南，以反映品牌更改和新的功能。此文档已重命名为 Message Queue Developer's Guide for C Clients。

已经对 Message Queue Developer's Guide for C Clients 进行了重新组织，以更利于 Message Queue C 客户机开发者使用。以前包含在此文档中的概述信息已移到 Message Queue 技术概述中。

已知问题和限制

本节包括 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的已知问题列表。涵盖下列产品领域：

- [常见问题](#)
- [安装问题](#)
- [管理 / 配置问题](#)
- [代理问题](#)

有关当前错误、错误的状态和解决方法的列表，Java Developer Connection™ 成员应参阅 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>

注 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，请发送邮件至 imq-feedback@sun.com。

常见问题

本节介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中的常见问题。其中某些问题是以前版本的 Message Queue 引入的。本节所示的问题根据其适用性（同时适用于 Message Queue 企业版和平台版，还是仅适用于企业版）进行了分类。

同时适用于企业版和平台版

- 在 Message Queue 3 2005Q1 中，将 ldap 服务器用作用户系统信息库的示例代理配置，在 config.properties 文件的注释部分给出，而 default.properties 文件中的 ldap 用户系统信息库示例已被注释掉。

如果您以前使用在 default.properties 文件中设置的 ldap 用户系统信息库属性示例中的属性值，则当您尝试创建 JMS 连接时，JMS 应用程序客户机将收到安全异常。升级到 Message Queue 3 2005Q1 后，会发生这种情况。

当 JMS 客户机尝试连接到 Message Queue 3 2005Q1 代理时，代理日志会出错，且 JMS 客户机收到以下异常：

```
SecurityException.
```

```
20/Aug/2004:11:16:41 PDT] ERROR [B4064]:Ldap repository ldap property .uidattr not
defined for authentication type
basic:com.sun.messaging.jmq.auth.LoginException:[B4064]:Ldap repository ldap property
.uidattr not defined for authentication type basic
```

解决方法

按照 Message Queue 管理指南中的说明，设置代理属性 `imq.user_repository.ldap.uidattr`。

- 在调用 Message Queue C-API `MQCreateConnection`（Message Queue 3 2005Q1 C-API 库）或 `MQInitializeSSL`（Message Queue 3 2005Q1 或 3.5 C-API 库）方法之前，如果存在任一在 Message Queue C-API 应用程序中创建的线程，则 RedHat Linux 2.1 中的一个错误（NSS 错误编号 5078380）可能会导致这两个方法挂起。

解决方法

当使用 Message Queue 3 2005Q1 C-API 库时，有四个可选方法来避免这一问题：

- 升级到 RedHat Linux 3.0
- 在运行 Message Queue C 客户机应用程序之前，设置 MQ_NSS_5078380_WORKAROUND 环境变量，并将 Message Queue 代理属性设置为 `imq.authentication.type=basic`
- 在启动 Message Queue C 客户机应用程序的任何线程之前，调用 `MQInistializeSSL(<cert-db-path>)`。可以使用 `certutil` 实用程序创建证书 `db` 文件
- 在启动任何线程之前，通过调用 `MQCreateConnection`，创建与 Message Queue 代理之间的连接
- 根据待办事项大小的最大值，Windows 平台设置了可同时通过 TCP/IP 启动的与代理之间的连接数量的限制。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他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他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，请访问以下网址：

<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他配置属性，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	<code>/var/imq/instances/instanceName/props/config.properties</code>
Linux	<code>/var/opt/sun/mq/instances/instanceName/props/config.properties</code>
Windows	<code>IMQ_VARHOME\instances\instanceName\props\config.properties</code>

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都必须与群集中的所有其他代理直接通信。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。
- 已作为群集一部分的代理连接的客户机目前不能使用 `QueueBrowser` 来浏览位于该群集中远程代理上的队列。此客户机只能浏览位于直接连接的代理上的队列内容。此客户机仍可以向任何队列发送消息，或使用来自群集中任何代理上的任何队列的消息，此限制只影响浏览。
- 如果代理群集中未使用主代理，则将要添加到群集中的代理中存储的持久性信息将不会传播到群集中的其他代理中。
- 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。

安装问题

当使用 Windows 上的“自定义安装”安装 Message Queue 时，如果选中“JDK 运行时”，则安装程序显示“JDK 1.4 运行时” (#6174677)

解决方法

安装程序安装 JDK 1.5。屏幕信息不正确。

管理 / 配置问题

在 Windows 计算机上，当 CLASSPATH 含有双引号时，`imqadmin` 和 `imqobjmgr` 实用程序会引发错误 (#5060769)

解决方法

您可以忽略此错误消息，代理会正确处理，将任何错误通知用户。此错误不影响系统的可靠性。

如果值包含空格，则所有 `solaris/win` 脚本中的 `-javahome` 选项均不起作用 (#4683029)

Message Queue 命令和实用程序使用 `-javahome` 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。

包含空格的路径的示例如下：

Windows:

C:\jdk 1.4

Solaris:

/work/java 1.4

解决方法

在不包含空格的位置或路径中安装 Java 运行时。

Message Queue 向非 C 语言环境中的系统日志输出垃圾消息 (#6193884)

当代理在非 C 语言环境下运行时，Message Queue 将向系统日志发送垃圾输出。

解决方法

在 C 语言环境中运行代理。

代理问题

在代理群集中，代理将把消息排队传送到可能未启动的远程连接 (#4951010)

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。

在 Windows 2000 中，HTTPS createQueueConnection 偶尔抛出异常。 (#4953348)

解决方法

重试连接。

当使用 Ctrl-C 关闭代理时，事务会在存储库关闭后被清除 (#4934446)

如果在处理消息或事务时代理关闭，则代理会显示由“存储库关闭后访问存储方法”原因造成的错误。

解决方法

您可以忽略此错误消息，代理会正确处理，将任何错误通知用户。此错误不影响系统的可靠性。

如果持久存储库打开的目标过多，代理将变为不可访问。 (#4953354)

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。

未知目标：关闭时有时会看到 `temporary_destination` (#5055667)

当消息正在临时队列处理时关闭代理，日志中将会显示下列错误消息：

```
WARNING [B2011]:Storing of JMS message from <connection> failed:  
com.sun.messaging.jmq.jmsserver.util.BrokerException:Unknown  
Destination:temporary_destination:<destinationid>
```

解决方法

您可忽略此错误消息。此错误确实影响代理的可靠性。

当目标废除后，用户就会孤立 (#5060787)

当目标废除后，活动用户就会孤立。一旦用户孤立，他们将再也收不到消息（即使重新创建了目标也收不到消息）。

解决方法

对于这种问题没有解决方法。

在有自动创建目标的代理群集中，新用户可能收不到消息 (#6172794)

如果将远程用户添加到自动创建的目标的同时，正在废除此目标，则此用户会被错误地添加到错误目标中。这将导致用户不能收到发布到此目标的消息。

解决方法

使用下列三种方法之一：

- 增加代理属性 `imq.autocreate.reaptime`
- 使用管理员创建的目标
- 关闭然后重新打开此用户

当生成方不断被添加，至目标已满时，则生成方流控制会挂起 (#6173336)

当出现下列情况时，会发生挂起：

- 目标限制设置为较小的数 ($\leq 2 * \text{max \# producers}$)
- 目标设置为 `flow_control`
- 频繁地将生成方添加到目标（系统颠簸）
这种情况下，在一个循环内，每个生成方发送一个消息，然后关闭。
- 这些系统颠簸生成方正在被添加到完全的生成方中

解决方法

采取下列措施：

- 增加目标的大小
- 减少最大使用者数量

- 将代码更改为连接上的非系统颠簸生成方

使用 JMSMessageID 的消息选择不生效 (#6196233)

使用选定器 "JMSMessageID = '<message_id>'" 的消息选择不生效。

1. 向“队列”发送消息
2. 读取已发送消息 - <message_id> 的 JMSMessageID
3. 采用设置为 "JMSMessageID = '<message_id>'" 的选定器，在“队列”上创建一个用户消息将不被接收。

解决方法

将选定器由：

```
JMSMessageID = "ID:message-id-string"
```

更改为：

```
JMSMessageID IN ('ID:message-id-string', 'message-id-string')
```

可再分发的文件

Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 包含以下一组文件，您可以使用它们，并以二进制格式自由分发：

- jms.jar
- imq.jar
- imqxn.jar
- fscontext.jar
- providerutil.jar
- jndi.jar
- ldap.jar
- ldapbpjar
- jaas.jar
- jsse.jar

- jnet.jar
- jcert.jar
- 此外，还可以再分发 LICENSE 文件和 COPYRIGHT 文件。

如何报告问题和提供反馈

如果您在使用 Sun Java System Message Queue 时遇到问题，请通过以下方式与 Sun 客户支持部门联系：

- Sun 软件支持联机服务：
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
此站点上有一些链接，通过这些链接可以访问知识库、联机支持中心和 Product Tracker，还可了解维护程序以及用于联系支持部门的电话。
- 随维护合同一起分发的电话号码

为了更好地帮助您解决问题，请在联系支持部门时提供以下信息：

- 问题描述，包括问题出现时的情况及其对您的操作的影响
- 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他软件
- 用来再现该问题的详细步骤
- 所有错误日志或核心转储

Sun Java System 软件论坛

通过以下网址可以访问 Sun Java System Message Queue 论坛：

<http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>

我们欢迎您的参与。

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>

Sun 欢迎您提出意见

Sun 致力于提高其文档的质量，并十分乐意接收到您的意见和建议。

要共享您的意见，请访问 <http://docs.sun.com>，然后单击“发送意见” (Send Comments)。在联机表单中提供文档标题和文件号码。文件号码包含七位或九位数字，可在书的标题页或在文档顶部找到该号码。例如，本书的标题为《Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 发行说明》，文件号码是 819-2035。

提出意见时您还需要在表格中输入文件的英文文件号码和标题。本文件的英文文件号码是 819-0064，文件标题为《Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 Release Notes》。

其他 Sun 资源

从以下 Internet 位置可以找到有用的 Sun Java System 信息：

- Message Queue 的文档
http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_05q1 和
http://docs.sun.com/coll/MessageQueue_05q1_zh
- Sun Java System 文档
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Sun Java System 专业服务
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Sun Java System 软件产品和服务
<http://www.sun.com/software>
- Sun Java System 软件支持服务
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Sun Java System 支持和知识库
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Sun 支持和培训服务
<http://training.sun.com>
- Sun Java System 咨询和专业服务
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>

其他 Sun 资源

- Sun Java System 开发者信息
<http://developers.sun.com>
- Sun 开发者支持服务
<http://www.sun.com/developers/support>
- Sun Java System 软件培训
<http://www.sun.com/software/training>
- Sun 软件数据表
<http://www.sun.com/software>

版权所有 © 2005 Sun Microsystems, Inc. 保留所有权利。

对于本文中介绍的产品，Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是（但不局限于此），这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利，以及在美国和其他国家 / 地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

SUN 专有 / 机密。

美国政府权利 - 商业软件。政府用户应遵循 Sun Microsystems, Inc. 的标准许可协议，以及 FAR（Federal Acquisition Regulations，即“联邦政府采购法规”）的适用条款及其补充条款。

必须依据许可证条款使用。

本发行版可能包含由第三方开发的内容。

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

所有的 SPARC 商标的使用均已获得许可，它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。

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

其他 Sun 资源