

# Sun Java System Message Queue 发行说明

## 版本 3 2005Q4 (3.6 SP3)

文件号码 819-3554

---

本发行说明包含 Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 发行时可用的重要信息。本文档还包含 Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 发行说明的内容，以便为从 Message Queue 3 2005Q1 以前版本升级的使用方提供信息。本说明主要介绍新增功能和增强功能、已知问题和限制以及其他信息。在使用 Message Queue 之前，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 站点找到，地址如下：  
<http://docs.sun.com/coll/1307.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1391.1>。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部分：

- 第 2 页上的“发行说明修订历史记录”
- 第 3 页上的“关于 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)”
- 第 9 页上的“此发行版中修复的错误”
- 第 13 页上的“重要信息”
- 第 20 页上的“已知问题和限制”
- 第 24 页上的“可再分发的文件”
- 第 25 页上的“残疾人士辅助功能”
- 第 25 页上的“如何报告问题和提供反馈”
- 第 27 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	更改描述
2005 年 8 月 26 日	<ul style="list-style-type: none"><li>更新第 3 页上的“关于 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)”。</li><li>更新第 19 页上的“Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 的文档更新”。</li><li>更新 Message Queue 2005Q4 (3.6 SP3) 第 5 页上的“硬件和软件要求”。</li><li>在第 9 页上的“此发行版中修复的错误”中添加了 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 中已修复的错误。</li></ul>
2005 年 6 月 28 日	<ul style="list-style-type: none"><li>在第 9 页上的“此发行版中修复的错误”中添加了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) 和 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) 中已修复的错误。</li></ul>
2005 年 5 月 1 日	<ul style="list-style-type: none"><li>更新了第 17 页上的“与 Message Queue 的下一个主要发行版相关的问题”部分中的信息。</li><li>在“兼容性”部分添加了“接口稳定性”说明。</li></ul>
2005 年 1 月 24 日	与 Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 和 Java Enterprise System 2005Q1 的商业版本进行了同步更新。
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 2005Q4 (3.6 SP3)

Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 是 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的错误修复更新。其中包含 3.6 SP2 和 3.6 SP1 中的所有修复，还包含文档的最新更新。

## 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 还提供 JMS 规范之外的许多功能，以满足大型企业部署的需要。

本部分包含以下内容：

- 第 3 页上的“此发行版的新增功能”
- 第 5 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 Message Queue”
- “无确认模式”
- “客户端消息主体压缩”
- “连接失败检测（客户端运行时 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子部分逐一介绍。

### 停用 Message Queue

为便于诊断，Message Queue 在代理启动时自动创建一个专用目标，以存储停用消息。**停用消息**是由于正常处理或显式管理员操作以外的原因而从系统删除的消息。消息被视为停用的可能原因包括：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丢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消息中，从而为管理员提供有关停用原因的信息。客户端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，请参见 [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，代理会等待客户端确认。如果客户端已指定 CLIENT\_ACKNOWLEDGE，则该确认必须以编程方式进行，如果客户端已指定 AUTO\_ACKNOWLEDGE 或 DUPS\_OK，则可由会话自动进行确认。如果使用方客户端指定了 NO\_ACKNOWLEDGE 模式，则代理向使用方客户端发送消息之后会立即丢弃该消息。此功能是为使用非持久性消息的非长期订户设计的，但任何使用方都可以使用它。

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，从而有助于提高性能。此功能也可以提高代理处理行为不端的客户端的性能（这些客户端不确认消息，因此对代理内存资源造成不必要的浪费）。使用此模式对生成方没有任何影响。

C 客户端不支持 NO\_ACKNOWLEDGE 模式。有关详细信息，请参见 [Message Queue Developer's Guide for Java Clients](#)。

## 客户端消息主体压缩

开发者可以将消息的主体指定为可压缩。消息的压缩和解压缩全部由客户端运行时处理，而不会影响代理。因此，应用程序可以通过代理的早期版本来使用此功能，但必须使用版本为 3 2005Q1 (3.6) 的 Message Queue 客户端运行时库。

**压缩的优点和局限性** 虽然增加了消息压缩功能来提高性能，但不能保证可以从中受益。压缩的好处随消息的大小和格式、使用方数目、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长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使用方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 3 2005Q1 (3.6) 版的客户端运行时库部署的消息使用方无法处理压缩消息。配置为发送压缩消息的客户端必须确保使用方是兼容的。C 客户端目前无法使用压缩消息。

有关详细信息，请参见 [Message Queue Developer's Guide for Java Clients](#)。

## 连接失败检测（客户端运行时 Ping）

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

有关详细信息，请参见 [Message Queue 管理指南](#)。

## 证书管理：C-API NSS 工具

C-API 使用 NSS（Network Security Services，网络安全服务）库来支持 SSL。这些库提供用于开发安全应用程序的 API 和实用程序。这些实用程序包括用于管理密钥和证书数据库的工具。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，请参见 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，请参见 Message Queue Developer's Guide for C Clients。

## 硬件和软件要求

本部分指定或介绍了 Message Queue 的此发行版的硬件和软件要求。表 2 列出了 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 Update 1  (包括 Solaris 8、Solaris 9 和 Solaris 10 的 32 位 和 64 位支持)
CPU	Sun UltraSPARC™  <b>注意：</b> 为确保 Message Queue 正确操作，应安装适用于 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 的所有必需的 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，请参见： <a href="http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp">http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp</a>
RAM	256 MB

**表 2** Solaris SPARC 硬件和软件要求 (续)

组件	平台要求
硬盘空间	<p><b>Platform Edition:</b></p> <p>压缩的安装文件大约为 33 MB。</p> <p>用于解压缩安装文件的临时工作目录需要 33 MB 的额外空间。</p> <p>安装的产品大约需要 33 MB 的硬盘空间。但是, 如果代理在本地存储持久性消息, 则 Message Queue 可能需要更多空间。</p> <p><b>Enterprise Edition:</b></p> <p>压缩的安装文件大约为 152 MB。</p> <p>用于解压缩安装文件的临时工作目录需要 152 MB 的额外空间。</p> <p>安装的产品大约需要 33 MB 的硬盘空间。但是, 如果代理在本地存储持久性消息, 则 Message Queue 可能需要更多空间。</p>

表 3 列出了 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	<p>Solaris 9 Update 7</p> <p>Solaris 10 Update 1</p> <p>(包括 Solaris 9 和 Solaris 10 的 32 位 和 64 位支持)</p>
CPU	<p>Intel Pentium 2 (或兼容的处理器)</p> <p><b>注意:</b> 为确保 Message Queue 正确操作, 应安装适用于 Java 2 Platform, Standard Edition 5.0 的所有必需的 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, 请参见:</p> <p><a href="http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp">http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp</a></p>
RAM	256 MB

**表 3** Solaris x86 硬件和软件要求 (续)

组件	平台要求
硬盘空间	<p><b>Platform Edition:</b></p> <p>压缩的安装文件大约为 22 MB。</p> <p>用于解压缩安装文件的临时工作目录需要 22 MB 的额外空间。</p> <p>安装的产品大约需要 22 MB 的硬盘空间。但是，如果代理在本地存储持久性消息，则 Message Queue 可能需要更多空间。</p> <p><b>Enterprise Edition:</b></p> <p>压缩的安装文件大约为 115 MB。</p> <p>用于解压缩安装文件的临时工作目录需要 115 MB 的额外空间。</p> <p>安装的产品大约需要 22 MB 的硬盘空间。但是，如果代理在本地存储持久性消息，则 Message Queue 可能需要更多空间。</p>

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	<p>Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6</p> <p>RedHat Advanced Server 3.0, Update 4</p> <p><b>注意：</b>发行时，Message Queue 软件分发包括所需的 JRE 版本。</p>
CPU	Intel Pentium 2 (或兼容的处理器)
RAM	256 MB
硬盘空间	<p><b>Platform Edition:</b></p> <p>包含该产品的 zip 文件大约为 17 MB。</p> <p>安装的产品大约需要 17 MB 的硬盘空间。但是，如果代理在本地存储持久性消息，则 Message Queue 可能需要更多空间。</p> <p><b>Enterprise Edition:</b></p> <p>包含该产品的 zip 文件大约为 104 MB。</p> <p>用于解压缩安装文件的临时工作目录需要 104 MB 的额外空间。</p> <p>安装的产品大约需要 17 MB 的硬盘空间。但是，如果代理在本地存储持久性消息，则 Message Queue 可能需要更多空间。</p>

Message Queue 3 2005Q1 还依赖于其他技术，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 列出并介绍了开发和运行 Message Queue 客户端所必须安装的基本组件。

**表 5** Message Queue 3 2005Q1 基本产品支持表

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 (1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris 8 (SPARC)、Solaris 9 (SPARC 和 X86) 和 Solaris 10 (SPARC 和 X86)。</li> <li>• Linux Red Hat Advanced Server 2.1 Update 6 和 Linux Red Hat Advanced Server 3.0 Update 4。</li> <li>• Windows XP Professional SP2、2000 SP4 (所有版本)、Windows Server 2003 Enterprise Edition。</li> </ul>
Java Software Development Kit (JDK), Standard Edition (仅适用于 Sun Microsystems 的各种产品版本)	Java 客户端开发和部署 (仅 JDK 1.4.2 和 1.5 支持 Java SOAP/JAXM 客户端)	JDK 1.4.2_05 Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Solaris (支持的平台与 JRE 相同)</li> <li>• Linux (支持的平台与 JRE 相同)</li> <li>• Windows (支持的平台与 JRE 相同)</li> </ul>

表 6 列出并介绍了为 Message Queue 客户端提供其他支持所需安装的组件。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 客户端，则不需要安装 C 客户端支持所需的任何组件。

**表 6** Message Queue 3 2005Q1 可选产品支持表

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 版本 5.2 SP 3
Web Server	HTTP 和 HTTPS 支持	Sun Java System Web Server, Enterprise Edition 版本 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 版本 4.8 Oracle 9i 版本 9.2
JNDI (Java Naming and Directory Interface)	被管理对象支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JNDI 版本 1.2.1</li> <li>• LDAP Service Provider 版本 1.2.2</li> <li>• File System Service Provider 版本 1.2 测试版 3 (支持开发和测试，但不支持在生产环境中进行部署。)</li> </ul>



**表 6** Message Queue 3 2005Q1 可选产品支持表 (续)

产品	用于	支持的产品版本
C 编译器和兼容的 C++ 运行时库	Message Queue C 客户端支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris: Sun WorkShop 6, Update 2 或带有 <code>-compat=5</code> 的更高版本 C++ 编译器, Sun WorkShop C 编译器</li> <li>Linux: gcc/g++ 2.96</li> <li>Windows: Microsoft Windows Visual C++ 6.0, SP3</li> </ul>
NSPR (Netscape Portable Runtime)	Message Queue C 客户端支持	与 Java Enterprise System 2005Q1 捆绑的版本。对于 Platform Edition, 它作为共享软件包安装。
NSS (Network Security Service)	Message Queue C 客户端支持	与 Java Enterprise System 2005Q1 捆绑的版本。对于 Platform Edition, 它作为共享软件包安装。

## 此发行版中修复的错误

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

**表 7** Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中已修复的错误

错误编号	描述
2091749	代理获取共享线程池在负载下的“空指针异常”。
2092975	如果一个目标的反序列化失败, 则持久存储库应继续加载。
2092976	当消息正在系统中路由时, 如果关闭带有选定器的使用方, 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 <code>mqbroker</code> 传递多个 <code>vmargs</code> , <code>vmargs</code> 会被覆盖。
4934433	包代码应拒绝大型数据包。
4941127	如果消息超过单个消息的大小限制, 目标将不会完全加载。
4949398	加载目标时, <code>mqcmd query dst</code> 将报告错误的编号。
4953659	Message Queue 客户端从不在半打开连接时调用 <code>ExceptionHandler.onException</code> 。
4962906	代理应检测过时的数据库连接并重新连接。
4969880	超时到期并频繁地关闭连接之前, <code>Receive(timeout)</code> 返回 <code>null</code> 。
4970719	准备好的事务中带有确认的消息可能会被重新发送给使用方。
4983525	在 linux 3.0 系统中自动创建的目标上创建生成方时出错。

**表 7** Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中已修复的错误 (续)

错误编号	描述
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 始终当做 imq.transaction.autorollback 为 true 一样运行。
4992645	Message Queue 资源适配器: JMS 资源适配器需要支持连接池。
4996776	代理的高客户端负载及衡量标准引发 ConcurrentModificationExceptions。
5004868	已删除的事务未从 JDBC 数据库中删除。
5014570	QBrowser 示例不能在 Platform Edition 上运行。
5024685	访问控制列表: queue.create.deny.user=* 和 imq.autocreate.queue=true 交互太少。
5025241	设置 noLocal=true 的长期订户却收到自己发布的消息。
5037962	主代理的状态与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工作。
5053565	Message Queue 3.5 SP1: 代理在具有主代理的群集中旋转并消耗 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	在负载较重的情况下添加和删除使用方时代理发生死锁。
6057402	如果主代理已删除具有长期项目的目标, 则主代理重新启动时会发生死锁。
6057450	imqcmd: 不能将队列的 maxNumBackupConsumers 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在关机时挂起。
6155091	JDBC: "-reset store" 处理较大的消息和 Oracle 需要很长时间。
6157943	imqbrokerd 服务在 Windows 2000 重新引导时不能完全关闭。
6165743	Message Queue 资源适配器: 被迫反复使用 connection.open/close 可能会引发 IllegalStateException。
6165984	当使用 imqAddressList 指定客户端以建立 SSL 连接时, imqSSLIsHostTrusted 被忽略。
6170578	Message Queue 资源适配器: ManagedConnectionFactory 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: 如果当正在接收消息时发生 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 -D imq.cluster.url, 则重新加载 cls 会丢失已配置的代理列表。
6189214	已接收消息中的 MQ_MESSAGE_ID_HEADER_PROPERTY (C) 不同于已发送消息中的 JMSMessageID (Java)。

表 8 中介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) 中已修复的错误：

**表 8** Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) 中已修复的错误

错误编号	描述
6198481	Message Queue 重新连接尝试应使用 Application Server 重新连接尝试 / 时间间隔配置, 并使重新连接能够为 MDB 中断。
6205463	在目标上建立失败注射消息后, RichAccess 会在 3 小时后出现内存不足错误。
6208728	MQ 代理关闭或重新启动后, 在 richAccess bigApp 的 Application Server 日志中出现 Message Queue Reconnect Attempts:Endpoint UnavailableException。
6221802	将 NSPR/NSS 升级到 SECURITY_3_9_5_RTM。

表 9 中介绍了 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) 中已修复的错误：

**表 9** Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) 中已修复的错误

错误编号	描述
4737166	为所有代理线程添加未捕获异常处理
4959114	具有错误服务名称的 imqBrokerServiceName 引发无益异常
4960331	从已损坏的数据库加载时引发异常 java.lang.NullPointerException
4961780	即使有 (少量) 消息通信, imqcmd metrics dst 命令也可能显示 0 msgs/sec
5017152	菜单项标签和对话框标题使用了同一资源关键字
5029191	菜单和弹出菜单中使用了相同的字符串项
5055667	未知目标: 关机时有时出现 temporary_destination
6172663	创建统一连接时, 内部标志 isTopicConnection 设置错误
6172794	自动创建的目标上新的远程使用方不能接收消息 (群集 / 很少)
6173336	当生成方不断被添加到完全目标时, 生成方流控制可能会挂起
6175764	群集问题: 快速关闭再重新打开长期项时可能导致内部错误
6176411	代理在服务的接受线程中没有捕获到未捕获异常
6186193	发送给代理中的 System.out/System.err 的消息是一些案例
6186329	在没有 -tty 的情况下消息在初始化过程中混淆
6186615	imqadmin 工具中的某些图形用户界面字段看起来大小为零, 因此您看不到它们的内容
6189645	如果在 connection.start() 过程中代理连接失败, 客户端运行时重新连接将死锁

**表 9** Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) 中已修复的错误 (续)

错误编号	描述
6191835	Message Queue 资源适配器 / 客户端将修复守护进程线程的指定方式, 以避免当前的 <code>AccessControlException</code> 。
6193884	Message Queue 向非 C 语言环境中的系统日志输出垃圾消息
6195048	当加载具有 PREPARED 事务的 3.5 存储时, 3.6 代理引发异常
6196233	无法使用 <code>JMSMessageID</code> 选择消息
6198465	相对于 Application Server 8.0, Application Server 8.1 中的应用程序客户端中的异步消息侦听器行为发生更改
6205641	<code>jaxm</code> 演示具有错误的应用程序服务器位置
6206595	<code>SUNWiqcrt</code> 和 <code>SUNWiqcdv</code> 的 Sparc 版本不应当依赖 64 位 <code>SUNWprx</code> 和 <code>SUNwtlsx</code>
6206611	需要向 Message Queue x86 包中添加 64 位库以支持 amd64
6208740	主代理试图破坏停用消息队列 (DMQ) 时会重置存储
6213561	<code>imq/jaxm/README</code> 中的 <code>web.xml</code> 应更新为最新状态
6215079	Message Queue 资源适配器 <code>ActivationSpec</code> 没有可配置的用户名和密码
6216762	支持 Solaris amd64
6226548	故障转移期间, 循环访问地址列表时忽略重新连接时间间隔
6226550	当 <code>mq-address</code> 列表中的所有主机都不可用时, 将导致无止境地重试 Message Queue 故障转移
6229572	当代理重新启动时转发本地 / 内部使用方 - 在重新启动的代理上, 本地目标将变为非本地目标
6237112	<code>imq.jar</code> 缺少 <code>com/sun/messaging/jmq/Version.class</code>
6240237	<code>WeakValueHashMap</code> 不释放内存, 导致内存泄漏以及使用选择器的队列接收者
6240568	当完全目标上的新消息被拒绝时, 代理泄漏内存
6250207	<code>temp</code> 生成方和使用方在群集中生成异常
6252146	在 <code>imqcmd</code> 和 <code>imqusermgr</code> 中, 密码提示有缺陷
6252184	在具有 <code>temp</code> 目标和主代理的群集中的代理中发生生成方挂起和异常内部错误

表 10 中介绍了 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 中已修复的错误:

**表 10** Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 中已修复的错误

错误编号	描述
6256771	当用在基于文件的安装中时, 出现 <code>imq*</code> 脚本打印语法错误。

**表 10** Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 中已修复的错误 (续)

错误编号	描述
6257306	在 Linux 上升级 Message Queue 后, Application Server 不启动。
6269126	如果不安装 JavaHelp, imqadmin 不会启动。
6271773	从 mqinstall/mqupgrade 删除共享组件的安装。
6284769	QueueBrowser 泄漏内存, 即使为每个枚举创建一个新的 Browser 并关闭该 Browser 也是如此。

## 重要信息

本部分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 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、升级步骤以及其他所有信息, 请参见 Message Queue Installation Guide。

有关在 Solaris 和 Linux 平台上安装 Message Queue, Enterprise Edition 的安装前说明和其他所有信息, 请参见 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) 的相关升级和迁移说明, 请参见 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)]**

针对 Solaris 的 Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition 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 客户端时是必需的。这些软件包的早期版本可能已在系统中安装, 但应将这些软件包更新为包含在 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 软件包中，可以获得 Java Enterprise System 2005Q1 中包含的 SUNWt1su 和 SUNWt1sux 的版本。下载 Message Queue 文件后，执行 Message Queue Installation Guide 第 2 章 "Solaris Installation" 中 "Installing Message Queue" 一节介绍的操作。在步骤 8 中，回答 **n**（否）并继续步骤 9，即可仅在系统中安装 SUNWt1su 和 SUNWt1sux 软件包。

## 兼容性问题的

本部分介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中的兼容性问题。

### Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中的问题

以下部分介绍影响下列领域的问题：所有平台、Solaris 和 Linux 平台以及仅 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

如果在命令中指定密码，例如：

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

则当列出或查询计算机的进程（例如，在 Solaris 上使用 ps）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介绍。

#### Solaris 和 Linux 平台

**JDK 1.3 客户端支持** 以下软件包含有 jar 文件，该文件用于支持 JNDI 和 JSSE 在 JDK 1.3 上进行客户端开发和部署。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，请参见 [Message Queue Installation Guide](#)。

## Linux 平台

本部分介绍 Linux 平台上影响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。

---

**注** 与 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 相比，Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 的安装目录位置没有变化。

---

[表 11](#) 列出 Linux 上 Message Queue RPM 的默认安装目录

**表 11** 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
其他所有 RPM	/opt/sun

有关详细信息，请参见 [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。

---

**注** 与 Message Queue 3 2005Q1 发行版相比，Message Queue 3 2005Q4 中 Message Queue Linux RPM 软件包的名称没有变化。

---

[表 12](#) 列出 Message Queue 3 2005Q1 Linux RPM 软件包的新名称。

**表 12** Linux 包中的 RPM 软件包

RPM	描述	注释
sun-mq-config	/etc 文件	
sun-mq-var	/var 文件	

**表 12** Linux 包中的 RPM 软件包（续）

RPM	描述	注释
sun-mq	/opt 文件	取决于 sun-javahelp、sun-mq-jmsclient、sun-mq-config 和 sun-mq-var
sun-mq-ent	Enterprise Edition 许可证文件。	此 RPM 只与 Message Queue, Enterprise Edition 一起发行，并包含在 Java Enterprise System 中。
sun-mq-jaxm	Message Queue Java API for XML Messaging (JAXM): API	取决于 sun-saaaj
sun-mq-jmsclient	JMS: API 和运行时	无相关性
sun-mq-xmlclient	XML 客户端	取决于 sun-jmsclient 和 sun-saaaj
sun-mq-capi	C-API	取决于 sun-nspr 和 sun-nss
sun-mq-compat	指向 3.5 位置的 Symlink	取决于 sun-mq 默认情况下不安装此 RPM。 <b>注意：</b> 此软件包只在现有客户端依赖于 Message Queue 3.5 文件位置的情况下才是必需的。
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。 <b>注意：</b> 此软件包只与 Message Queue, Platform Edition 一起发行。
sun-mq-[locale]	L10N 文件	
sun-javahelp <sup>1</sup>	JavaHelp: API 和运行时	支持用于管理控制台帮助的 JavaHelp 查看器
sun-nss <sup>1</sup>	网络安全服务 (Network Security Services, NSS) 库	支持 C 语言客户端时必需
sun-nspr <sup>1</sup>	Netscape 可迁移运行时 (Netscape Portable Runtime, NSPR) 库	支持 C 客户端时必需
sun-saaaj <sup>1</sup>	用于 Java 的带有附加 API 的 SOAP: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户端时必需
sun-jaxp <sup>1</sup>	Message Queue Java API for XML Processing (JAXP): API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户端时必需
sun-javamail <sup>1</sup>	JavaMail: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户端时必需
sun-jaf <sup>1</sup>	JavaBeans Activation Framework: API 和运行时	支持使用 SOAP/JAXM API 的 Java 客户端时必需

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 客户端的 **Symlinks 软件包** 作为 Message Queue 的一部分安装在 Linux 上的个别文件的位置已改变。这会中断依赖某些 Message Queue 文件的以前位置的应用程序。例如，如果您的客户端使用脚本查找与 Message Queue 3.5 一起安装的 jar 文件，则这些客户端将无法再找到这些文件。

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 分发软件一起发行）：  
Linux\_x86/Product/message\_queue/Packages

### ► 安装 sun-mq-compat 软件包

1. 成为超级用户。
2. 从 rpm 软件包目录，使用如下命令：

```
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引入使您的客户端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 的最终功能发行版，它将与 Sun One Message Queue 3.0.1 向后兼容。特别是，Sun Java System Message Queue 的将来发行版将不支持以下功能
  - 3.0.1 客户端与最新版本的代理之间的连接
  - 将 3.0.1 持久存储升级到最新版本
  - 3.0.1 代理与最新版本的代理之间的群集
  - 3.0.1 属性文件、用户存储、访问控制列表等在最新版本的代理中的使用。
- 这是 Sun Java System Message Queue 的最终发行版，它将支持作为 Sun Java System Application Server 7.X 的“系统 JMS 消息传送提供者”集成。Sun Java System Message Queue 的将来版本将仅支持 Sun Java System Application Server 8.0 和更高版本。
- 这是 Sun Java System Message Queue 的最终发行版，它将包含 SOAP 运行时并支持 Message Queue SOAP Administered Object。
- 将来的版本将仅支持与 Java 2 Standard Edition 平台版（支持 SOAP）配套使用的 SOAP。

- Sun Java System 将取消 Message Queue 客户端对 Java 2 Standard Edition 1.3 所有发行版的支持。将继续支持 Java 2 Standard Edition 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改变。这会中断依赖某些 Message Queue 文件的当前位置的现有应用程序。
- 如果 Sun Java System Message Queue 客户端使用的 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。

## Message Queue 的文档更新

以下部分介绍 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 和 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 的文档更新。

- [Message Queue 3 2005Q1 \(3.6\) 的文档更新](#)
- [Message Queue 3 2005Q4 \(3.6 SP3\) 的文档更新](#)

### Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的文档更新

以下 Message Queue 文档相对于产品的 3.5 版有所更新：

#### 安装指南

更新了 Message Queue Installation Guide，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 安装信息移到了 Sun Java System 安装指南中。

有关升级和迁移到 Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition 的信息，请参见 Sun Java System 升级与迁移指南。

#### 技术概述

Message Queue 技术概述是 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 发行版中引入的一个新文档。该文档针对 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 发行版进行了重新编写。它介绍了 Message Queue 产品及其功能、结构、技术和术语。这本新书包含以前包含在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

更新了 Message Queue 管理指南，以反映品牌更改和新功能。还对此文档进行了重新组织，以便更利于 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。

## Message Queue Developer's Guide for Java Clients

更新了 Java Client Developer's Guide，以反映品牌更改和新功能。此文档也已重命名为 Message Queue Developer's Guide for Java Clients。

对 Message Queue Developer's Guide for Java Clients 进行了重新组织，以便更利于 Message Queue Java 客户端开发者使用。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 Client Developer's Guide

更新了 C Client Developer's Guide，以反映品牌更改和新功能。此文档也已重命名为 Message Queue Developer's Guide for C Clients。

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

## Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 的文档更新

以下 Message Queue 文档是从产品的 3 2005Q1 (3.6) 版更新而来的：

### 安装指南

对 Message Queue Installation Guide 进行了更新，以反映自 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 发行以来引入的产品安装更改。

### 技术概述

Message Queue 技术概述是 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 发行版中引入的一个新文档。该文档针对 Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) 发行版进行了重新编写。它介绍了 Message Queue 产品及其功能、结构、技术和术语。这本新书包含以前包含在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

对 Message Queue 管理指南进行了重新组织，以便更利于 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。

## Message Queue Developer's Guide for Java Clients

Message Queue Developer's Guide for Java Clients 包括一章新内容 "Using the Java API"。

---

# 已知问题和限制

本部分包含 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 的已知问题列表。涵盖下列产品领域：

- [一般问题](#)
- [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™ 会员应参见 Java Developer Connection Web 站点上的 "Bug Parade" 页。在报告新的错误之前请先查看该网页。尽管该页没有列出所有 Message Queue 错误，但如果您想了解是否已报告了某个问题，可以将该页作为一个很好的起点。

相关网页：

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

---

**注** Java Developer Connection 会员可以免费使用，但需要注册。Sun 的 "For Developers" Web 页上提供了有关如何成为 Java Developer Connection 会员的详细信息。

---

要报告新的错误或提交功能请求，请发送邮件至 [img-feedback@sun.com](mailto:img-feedback@sun.com)。

## 一般问题

本部分介绍了 Message Queue 3 2005Q1 (3.6) 中的一般问题。其中某些问题是以前的 Message Queue 版本引入的。本部分所示的问题根据适用性（同时适用于 Message Queue Enterprise Edition 和 Platform Edition 还是仅适用于 Enterprise Edition）进行了分类。

### 同时适用于 Enterprise Edition 和 Platform Edition

- 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 应用程序客户端将收到安全异常。升级为 Message Queue 3 2005Q1 后，会发生这种情况。

当 JMS 客户端尝试连接到 Message Queue 3 2005Q1 代理时，代理日志中会记录一个错误，且 JMS 客户端会收到以下异常：

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，可以选择四种方法来避免这一问题：

- 升级到 RedHat Linux 3.0
- 在运行 Message Queue C 客户端应用程序之前，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 Message Queue C 客户端应用程序中启动任何线程之前，先调用 `MQInistializeSSL(<cert-db-path>)`。可以使用 `certutil` 实用程序创建证书数据库文件
- 在启动任何线程之前，通过调用 `MQCreateConnection` 来创建与 Message Queue 代理的连接。至少要启动代理实例一次，才能编辑代理的实例配置文件。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 Enterprise Edition

- 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其他所有代理直接通信。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。
- 与作为集群一部分的代理连接的客户端目前不能使用 `QueueBrowser` 来浏览位于该集群中远程代理上的队列。此客户端只能浏览位于直接连接的代理上的队列的内容。此客户端仍可以向任何队列发送消息，或使用来自集群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所存储的持久性信息将不会传播到群集中的其他代理。
- 使用 SSL 的连接服务当前限于仅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 客户端突然终止时（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端连接和所有关联的资源。

如果在这一分钟内客户端的另一个实例启动，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。如果客户端在延迟约一分钟后启动，则应当一切正常。

## 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（错误 ID 5060769）**

### 解决方法

您可以忽略此错误消息；代理会正确处理，并将任何错误通知给使用者。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（错误 ID 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（错误 ID 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，代理会将要传送到可能未启动的远程连接的消息排队（错误 ID 4951010）****解决方法**

一旦启动远程连接，这些消息将会由使用者接收。如果该使用者的连接关闭，这些消息将重新传送给另一个使用者。

**在 Windows 2000 中，HTTPS createQueueConnection 偶尔引发异常（错误 ID 4953348）****解决方法**

重试连接。

**当使用 Ctrl-C 关闭代理时，事务可能会在存储关闭后被清除（错误 ID 4934446）**

如果在处理消息或事务时代理关闭，则代理会显示由于“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，并将任何错误通知使用者。此错误不影响系统的可靠性。

**如果持久存储打开的目标过多，代理将变为不可访问（错误 ID 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。

**目标被销毁后，使用者就会孤立（错误 ID 5060787）**

目标被销毁后，活动使用者就会孤立。使用者一旦孤立，他们将再也收不到消息（即使重新创建了目标也是如此）。

**解决方法**

对于这种问题没有解决方法。

**无法使用 JMSMessageID 选择消息（错误 ID 6196233）**

无法使用选择器 "JMSMessageID = '<message\_id>'" 选择消息。

1. 向队列发送消息

2. 读取已发送消息的 JMSMessageID - <message\_id>
3. 采用设置为 "JMSMessageID = '<message\_id>'" 的选择器，在队列上创建一个使用者  
消息将不被接收

#### 解决方法

将选择器从：

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

更改为：

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

#### Message Queue QueueBrowser 也显示未提交的消息（错误 ID 6264003）

浏览队列内容时，在 QueueBrowser 枚举中可能出现事务中已生成但尚未提交的消息。

#### 解决方法

对于这种问题没有解决方法。

---

## 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
- 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 和 COPYRIGHT 文件。

---

## 残疾人士辅助功能

要获得自本介质发行以来所发布的辅助功能，请参考 Sun 提供的关于 "Section 508" 标准符合性的产品评估文档，以确定哪些版本最适合部署辅助功能解决方案。可在以下网址找到应用程序的更新版本：

<http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>

有关 Sun 在辅助功能方面所做的承诺，请访问 <http://sun.com/access>。

---

## 如何报告问题和提供反馈

如果您在使用 Sun Java System Message Queue 期间遇到问题，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、ProductTracker，还可了解维护方案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

以下网址有一个 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会感兴趣的 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 2005Q4 发行说明》，文件号码为 819-3554。

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 819-2569，文件标题为 Sun Java System Message Queue 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/1307.1> 和 <http://docs.sun.com/coll/1391.1>
- Sun Java System 文档  
<http://docs.sun.com/prod/java.sys> 和 <http://docs.sun.com/db/prod/java.sys?l=zh>
- 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>
- 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 - 商业用途。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。