

# Sun Java System Message Queue

## Notas de la versión

Versión 3 2005Q4 (3.6 SP3)

Número de referencia 819-3559

---

Estas notas de la versión contienen información importante disponible en el momento de la publicación de Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Asimismo, este documento incluye el contenido de las notas de la versión de Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) para los clientes que actualicen desde versiones anteriores a Message Queue 3 2005Q1. Aquí se tratan nuevas funciones y mejoras, limitaciones y problemas conocidos e información de otro tipo. Lea este documento antes de empezar a utilizar Message Queue.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el sitio Web de documentación de Sun Java System Message Queue: <http://docs.sun.com/coll/1307.1>. Consulte el sitio Web antes de instalar y configurar el software y, después, visítelo de forma periódica para ver los manuales y las notas de la versión más actualizados.

En estas notas de la versión se incluyen las siguientes secciones:

- “Historial de revisiones de las notas de la versión” en la página 2
- “Acerca de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)” en la página 3
- “Errores solucionados en esta versión” en la página 10
- “Información importante” en la página 15
- “Limitaciones y problemas conocidos” en la página 23
- “Archivos que se pueden distribuir” en la página 29
- “Funciones de accesibilidad para usuarios con discapacidad” en la página 29
- “Información sobre problemas y respuestas de los clientes” en la página 30
- “Recursos adicionales de Sun” en la página 31

Se hace referencia a las direcciones URL de terceras partes para proporcionar información adicional relacionada.

---

**NOTA** Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios Web de terceras partes que se mencionan en este documento. Sun no garantiza ni se hace responsable de ningún contenido, anuncio, producto ni de cualquier otro material disponible en dichos sitios o recursos. Sun no se responsabiliza de ningún daño, real o supuesto, ni de posibles pérdidas que se pudieran derivar del uso de los contenidos, bienes o servicios que estén disponibles en dichos sitios o recursos.

---

---

## Historial de revisiones de las notas de la versión

**Tabla 1** Historial de revisiones

| Fecha                | Descripción de los cambios  |
|----------------------|---|
| 26 de agosto, 2005   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización de <a href="#">“Acerca de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)”</a> en la página 3.</li><li>• Actualización de <a href="#">“Actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)”</a> en la página 22</li><li>• Actualización de <a href="#">“Requisitos de hardware y software”</a> en la página 6 para Message Queue 2005Q4 (3.6 SP3).</li><li>• Adición de errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) a <a href="#">“Errores solucionados en esta versión”</a> en la página 10.</li></ul> |
| 28 de junio, 2005    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Adición de errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) y Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) a <a href="#">“Errores solucionados en esta versión”</a> en la página 10.</li></ul>  |
| 1 de mayo, 2005      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Actualización del apartado <a href="#">“Problemas relacionados con la siguiente versión principal de Message Queue”</a> en la página 20 con nueva información.</li><li>• Se agrega una declaración de Estabilidad de interfaz al apartado Compatibilidad.</li></ul>   |
| 24 de enero, 2005    | Actualización en relación con el lanzamiento de las versiones comerciales de Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 y Java Enterprise System 2005Q1.  |
| 8 de noviembre, 2004 | Versión inicial de <i>Sun Java System Notas de la versión de Message Queue</i> .  |

---

---

# Acerca de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)

Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) es una actualización que soluciona errores de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Contiene todas las soluciones ya incluidas en las versiones 3.6 SP2 y 3.6 SP1, además de nuevas actualizaciones de la documentación.

## Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Sun Java System Message Queue es un completo servicio de mensajería con características fiables y asíncronas que se ajustan a las especificaciones de la versión 1.1 de Java Messaging Specification (JMS). Además, Message Queue ofrece una amplia variedad de funciones adicionales no incluidas en la especificación JMS para satisfacer las necesidades de las implementaciones empresariales a gran escala.

Esta sección incluye:

- [“Novedades de esta versión” en la página 3](#)
- [“Requisitos de hardware y software” en la página 6](#)

### Novedades de esta versión

Entre las nuevas funciones de Message Queue 3 2005Q1 (3.6), se incluyen:

- [“Mensajes inactivos de Message Queue”](#)
- [“No Acknowledge Mode \(Modo sin acuse de recibo\)”](#)
- [“Compresión del cuerpo del mensaje del cliente”](#)
- [“Detección de errores de conexión \(ping de tiempo de ejecución de cliente\)”](#)
- [“Administración de certificados: Herramientas NSS de C-API”](#)
- [“Compatibilidad con la autenticación básica de C-API”](#)
- [“Compatibilidad con C-API de 64 bits”](#)

Éstas se describen en los siguientes subapartados.

## *Mensajes inactivos de Message Queue*

Message Queue crea automáticamente un destino especializado durante el inicio de agente que permite almacenar mensajes inactivos para tareas de diagnóstico. Un *mensaje inactivo* es el que se elimina del sistema por motivos distintos a una acción normal de procesamiento o explícita del administrador. Un mensaje se considera inactivo cuando ha caducado, cuando se elimina de un destino al desbordarse el límite de memoria o cuando se producen intentos de entrega fallidos.

Un administrador puede configurar destinos para descartar mensajes inactivos o enviarlos a la cola de mensajes inactivos. En este último caso, se agrega al mensaje información de propiedad adicional para indicar al administrador la causa de su inactividad. Asimismo, al crear un mensaje, un desarrollador de cliente puede también establecer un valor de propiedad que determine si éste debe colocarse en la cola de mensajes al convertirse en inactivo.

Para obtener más información, consulte la *Message Queue Administration Guide*.

## *No Acknowledge Mode (Modo sin acuse de recibo)*

El modo de acuse de recibo `NO_ACKNOWLEDGE` es una extensión de la API JMS. El agente suele esperar un acuse de recibo del cliente. Cuando el cliente ha especificado `CLIENT_ACKNOWLEDGE`, dicho acuse de recibo debe realizarse mediante programación o, si ha especificado `AUTO_ACKNOWLEDGE` o `DUPS_OK`, automáticamente en la sesión. Si un cliente consumidor especifica el modo `NO_ACKNOWLEDGE`, el agente descarta el mensaje en cuanto se envía al cliente consumidor. Aunque esta función está destinada especialmente a suscriptores no duraderos que consumen mensajes no persistentes, puede también utilizarla cualquier consumidor.

Esta función permite mejorar el rendimiento, ya que reduce el tráfico de protocolos y las tareas de agente implicadas en el acuse de recibo de un mensaje. Asimismo, mejora el rendimiento de los agentes que se ocupan de los clientes con un comportamiento inadecuado que no confirman la recepción de mensajes y acaparan innecesariamente recursos de memoria del agente. Este modo no afecta a los productores.

El modo `NO_ACKNOWLEDGE` no es compatible en los clientes C. Para obtener más información, consulte la *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

## *Compresión del cuerpo del mensaje del cliente*

El desarrollador puede especificar que se comprima el cuerpo de un mensaje. De la compresión y descompresión del mensaje se ocupa el tiempo de ejecución del cliente, por lo que no afecta al agente. Por tanto, las aplicaciones pueden utilizar esta función con una versión anterior del agente, pero deben utilizar la versión 3 2005Q1 (3.6) de la biblioteca de tiempo de ejecución de cliente de Message Queue.

**Ventajas y limitaciones de la compresión** Aunque la compresión de mensajes se ha agregado para mejorar el rendimiento, esta ventaja no está garantizada. Los beneficios dependen del tamaño y formato de los mensajes, el número de consumidores, el ancho de banda de la red y el rendimiento de la CPU. Por ejemplo, el coste de la compresión y descompresión puede superar el tiempo que se ahorra en enviar y recibir un mensaje comprimido. Éste es el caso especialmente si se envían mensajes pequeños en una red de alta velocidad. Sin embargo, las aplicaciones que publican mensajes grandes a muchos clientes o que lo hacen en un entorno de red lento, pueden mejorar el rendimiento del sistema mediante la compresión de mensajes.

Los consumidores de mensajes implementados con las bibliotecas de tiempo de ejecución de cliente anteriores a la versión 3 2005Q1 (3.6) no pueden procesar mensajes comprimidos. Los clientes configurados para enviar mensajes comprimidos deben asegurarse de que los consumidores sean compatibles. Actualmente, los clientes C no pueden consumir mensajes comprimidos.

Para obtener más información, consulte la *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

### *Detección de errores de conexión (ping de tiempo de ejecución de cliente)*

Message Queue 3 2005Q1 incorpora un nuevo atributo `ConnectionFactory` llamado `imqPingInterval`. El atributo `imqPingInterval` especifica la frecuencia de una operación de ping desde el tiempo de ejecución de cliente al agente. Mediante una comprobación periódica de la conexión, el tiempo de ejecución de cliente puede detectar de forma preventiva un error de conexión. Si la operación de ping no se realiza correctamente, el tiempo de ejecución de cliente muestra una excepción en el objeto de escucha de excepciones de la aplicación cliente. Si la aplicación no dispone de una escucha de excepciones, cuando la aplicación intente de nuevo utilizar la conexión se producirá un error.

Para obtener más información, consulte la *Message Queue Administration Guide*.

### *Administración de certificados: Herramientas NSS de C-API*

C-API utiliza bibliotecas NSS (Servicios de seguridad de redes, Network Security Services) para la compatibilidad con SSL. Estas bibliotecas proporcionan API y utilidades para el desarrollo de aplicaciones seguras. Entre dichas utilidades se incluyen herramientas para la administración de claves y bases de datos de certificados. En Message Queue 3.5, recomendábamos a los desarrolladores que utilizaran Mozilla para administrar claves y certificados NSS. En Message Queue 3 2005Q1, los administradores pueden utilizar la herramienta NSS `certutil` para generar las claves y los certificados necesarios.

Para obtener más información, consulte la *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

### *Compatibilidad con la autenticación básica de C-API*

Message Queue La C-API de 3 2005Q1 admite el tipo de autenticación `basic`. Versiones anteriores de Message Queue no admitían el tipo de autenticación `basic`.

## Compatibilidad con C-API de 64 bits

Ahora, Message Queue es compatible con C-API de 64 bits en plataformas Solaris/SPARC. Para obtener más información acerca de cómo habilitar la compatibilidad con C-API de 64 bits, consulte la *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

## Requisitos de hardware y software

Este apartado especifica o describe el hardware y software necesario para esta versión de Message Queue. La [Tabla 2](#) muestra los requisitos de hardware y software para sistemas operativos Solaris SPARC.

**Tabla 2** Requisitos de software y hardware para Solaris SPARC

| Componente        | Requisitos de la plataforma  |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | Solaris 8, Update 7<br>Solaris 9, Update 7<br>Solaris 10, Update 1<br>(Incluye compatibilidad de 32 y 64 bits para Solaris 8, Solaris 9 y Solaris 10)  |
| CPU               | Sun UltraSPARC™<br><br><b>Nota:</b> para garantizar un correcto funcionamiento de Message Queue, debe instalar todas las revisiones de Solaris para Java 2 Platform, Standard Edition 5.0. Para conocer la información más reciente acerca de las revisiones y descargar las versiones recomendadas o necesarias, consulte:<br><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 Mbytes   |
| Espacio en disco  | <b>Platform Edition:</b><br>El archivo de instalación comprimido ocupa aproximadamente 33 Mbytes.<br>El directorio de trabajo temporal utilizado para extraer los archivos de instalación requiere un espacio adicional de 33 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 33 Mbytes de espacio en el disco duro. Sin embargo, Message Queue puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes.<br><b>Enterprise Edition:</b><br>El archivo de instalación comprimido ocupa aproximadamente 152 Mbytes.<br>El directorio de trabajo temporal utilizado para extraer los archivos de instalación requiere un espacio adicional de 152 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 33 Mbytes de espacio en el disco duro. Sin embargo, Message Queue puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes. |

La [Tabla 3](#) muestra los requisitos de hardware y software para sistemas operativos Solaris x86.

**Tabla 3** Requisitos de software y hardware para Solaris x86

| Componente        | Requisitos de la plataforma  |
|-------------------|--|
| Sistema operativo | Solaris 9, Update 7<br>Solaris 10, Update 1<br>(Incluye compatibilidad de 32 y 64 bits para Solaris 9 y Solaris 10)  |
| CPU               | Intel Pentium 2 (o compatible)<br><br><b>Nota:</b> para garantizar un correcto funcionamiento de Message Queue, debe instalar todas las revisiones de Solaris para Java 2 Platform, Standard Edition 5.0. Para conocer la información más reciente acerca de las revisiones y descargar las versiones recomendadas o necesarias, consulte:<br><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 Mbytes   |
| Espacio en disco  | <b>Platform Edition:</b><br>El archivo de instalación comprimido ocupa aproximadamente 22 Mbytes.<br>El directorio de trabajo temporal utilizado para extraer los archivos de instalación requiere un espacio adicional de 22 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 22 Mbytes de espacio en el disco duro. Sin embargo, Message Queue puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes.<br><b>Enterprise Edition:</b><br>El archivo de instalación comprimido ocupa aproximadamente 115 Mbytes.<br>El directorio de trabajo temporal utilizado para extraer los archivos de instalación requiere un espacio adicional de 115 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 22 Mbytes de espacio en el disco duro. Sin embargo, Message Queue puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes. |

La [Tabla 4](#) muestra los requisitos de hardware y software para sistemas operativos Linux.

**Tabla 4** Requisitos de software y hardware para Linux

| Componente        | Requisitos de la plataforma   |
|-------------------|---|
| Sistema operativo | Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6<br>RedHat Advanced Server 3.0, Update 4<br><b>Nota:</b> en el momento de la publicación de Message Queue, el software distribuido incluye la versión de JRE necesaria.  |
| CPU               | Intel Pentium 2 (o compatible)  |
| RAM               | 256 Mbytes  |
| Espacio en disco  | <b>Platform Edition:</b><br>El archivo comprimido del producto tiene un tamaño aproximado de 17 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 17 Mbytes de espacio en el disco duro. Sin embargo, Message Queue puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes.<br><b>Enterprise Edition:</b><br>El archivo comprimido del producto tiene un tamaño aproximado de 104 Mbytes.<br>El directorio de trabajo temporal utilizado para extraer los archivos de instalación requiere un espacio adicional de 104 Mbytes.<br>El producto instalado ocupa aproximadamente 17 Mbytes de espacio en el disco duro. Message Queue, sin embargo, puede necesitar más espacio si el agente almacena localmente mensajes persistentes. |

Message Queue 3 2005Q1 utiliza también otras tecnologías, tal como se indica en la [Tabla 5](#). Asimismo, pueden utilizarse versiones distintas o implementaciones de otros proveedores, pero Sun Microsystems no las ha probado y, por tanto, no garantiza su compatibilidad.

La [Tabla 5](#) muestra y describe los componentes básicos que deben instalarse para poder desarrollar y ejecutar clientes de Message Queue.



**Tabla 5** Message Queue 3 2005Q1: matriz básica de productos compatibles

| Plataforma/Producto   | Se usa para  | Versión de producto/plataforma compatible  |
|---|--|--|
| Java Runtime Environment (JRE)<br>(sólo versiones de Sun Microsystems)                                      | Agente (servidor de mensajes) de Message Queue y herramientas de administración de Message Queue                     | Java Runtime Environment 1.4.2_05<br>Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris 8 (SPARC), Solaris 9 (SPARC y X86) y Solaris 10 (SPARC y X86).</li> <li>Linux Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6 y Linux Red Hat Advanced Server 3.0, Update 4.</li> <li>Windows XP Professional SP2, 2000 todas las ediciones SP4, Windows Server 2003 Enterprise Edition.</li> </ul> |
| Java Software Development Kit (JDK), Standard Edition<br>(sólo versiones de producción de Sun Microsystems) | Desarrollo e implementación de clientes Java<br><br>(los clientes Java SOAP/JAXM sólo se admiten en JDK 1.4.2 y 1.5) | JDK 1.4.2_05<br>Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5.0_02): <ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris (mismas plataformas que JRE)</li> <li>Linux (mismas plataformas que JRE)</li> <li>Windows (mismas plataformas que JRE)</li> </ul>  |

La [Tabla 6](#) muestra y describe los componentes que pueden instalarse para obtener compatibilidad adicional para un cliente de Message Queue. Puede que sólo necesite algunos de los componentes de la lista. Por ejemplo, si no escribe un cliente C para Message Queue, no tendrá que instalar ninguno de los componentes necesarios para la compatibilidad con clientes C.

**Tabla 6** Message Queue 3 2005Q1: matriz opcional de productos compatibles

| Producto              | Se usa para  | Versión de producto compatible                                   |
|-----------------------|--|--|
| LDAP Directory Server | Compatibilidad con objetos administrados y repositorios de usuarios de Message Queue | Sun Java System Directory Server, versión 5.2 SP 3               |
| Web Server            | Compatibilidad con HTTP y HTTPS  | Sun Java System Web Server, Enterprise Edition, versión 6.1 SP 4 |
| Application Server    | Compatibilidad con HTTP y HTTPS  | Sun Java System Application Server, Enterprise Edition 8.1       |
| Base de datos         | Compatibilidad con persistencia conectada  | PointBase, versión 4.8<br>Oracle 9i, versión 9.2                 |

**Tabla 6** Message Queue 3 2005Q1: matriz opcional de productos compatibles (*continúa*)

| Producto  | Se usa para                                    | Versión de producto compatible   |
|---|--|--|
| JNDI<br>(Java Naming and Directory Interface)                   | Compatibilidad con objetos administrados       | <ul style="list-style-type: none"> <li>JNDI, versión 1.2.1</li> <li>LDAP Service Provider, versión 1.2.2</li> <li>File System Service Provider, versión 1.2 Beta 3 (compatible para tareas de desarrollo y prueba, aunque no para su implementación en un entorno de producción).</li> </ul> |
| Compilador C y biblioteca de tiempo de ejecución C++ compatible | Compatibilidad con clientes C de Message Queue | <ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris: Sun WorkShop 6, Update 2 o compilador C++ posterior con <code>-compat=5</code>, compilador C de Sun WorkShop</li> <li>Linux: gcc/g++ 2.96</li> <li>Windows: Microsoft Windows Visual C++ 6.0, SP3</li> </ul>                                 |
| NSPR<br>(Netscape Portable Runtime)                             | Compatibilidad con clientes C de Message Queue | Versión incluida en Java Enterprise System 2005Q1.<br>En la versión Platform Edition, se instala como paquete compartido.  |
| NSS<br>(Network Security Service)                               | Compatibilidad con clientes C de Message Queue | Versión incluida en Java Enterprise System 2005Q1.<br>En la versión Platform Edition, se instala como paquete compartido.  |

## Errores solucionados en esta versión

La [Tabla 7](#) describe los errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6):

**Tabla 7** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| <b>2091749</b>  | El agente recibe una excepción de puntero Null (nulo) en el conjunto compartido de subprocesos sometido a carga.  |
| <b>2092975</b>  | El almacén persistente debe continuar cargando si se produce un error de deserialización en un destino.   |
| <b>2092976</b>  | Error periódico al procesar un mensaje en un tema cuando se cierra un consumidor con selector en el momento en que el mensaje se enrutaba a través del sistema. |
| <b>4888259</b>  | Se reemplazan los comandos <code>vmargs</code> al pasar más de uno a <code>mqbroker</code> en Windows.  |
| <b>4934433</b>  | El código de paquetes debe ofrecer protección frente a paquetes grandes.  |

**Tabla 7** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6) (continúa)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| 4941127         | El destino no se cargará completamente si el mensaje supera el límite de tamaño de mensaje individual.  |
| 4949398         | El comando <code>imqcmd query dst</code> registra números incorrectos cuando se carga un destino.   |
| 4953659         | El cliente de Message Queue nunca llama a <code>ExceptionListener.onException</code> en una conexión parcialmente abierta.  |
| 4962906         | El agente debe detectar una conexión de base de datos obsoleta y volver a conectarse.   |
| 4969880         | El comando <code>Receive(timeout)</code> devuelve el valor <code>null</code> antes de que se agote el tiempo de espera en conexiones que se cierran con frecuencia. |
| 4970719         | En una transacción preparada, puede que se reenvíen mensajes de acuse de recibo a los consumidores.   |
| 4983525         | Error al crear un productor en un destino creado automáticamente en un sistema Linux 3.0.   |
| 4987799         | El adaptador de recursos y el agente de Message Queue deben admitir suscripciones compartidas para clústeres de Application Server 8.1 Enterprise Edition.          |
| 4989708         | El comando <code>imqbrokerd</code> siempre se comporta como si <code>imq.transaction.autorollback</code> fuera <code>true</code> .                                  |
| 4992645         | Adaptador de recursos de Message Queue: El adaptador de recursos JMS debe admitir la agrupación de conexiones.  |
| 4996776         | El agente muestra <code>ConcurrentModificationExceptions</code> con un alto nivel de carga de cliente y métricas.   |
| 5004868         | Las transacciones eliminadas no desaparecen de la base de datos JDBC.   |
| 5014570         | El ejemplo de QBrowse no funciona con la versión Platform Edition.  |
| 5024685         | Listas de control de acceso: los comandos <code>queue.create.deny.user=* e imq.autocreate.queue=true</code> no interactúan correctamente.                           |
| 5025241         | Los suscriptores duraderos con <code>noLocal=true</code> reciben mensajes autopublicados.   |
| 5037962         | La discrepancia entre el estado y el registro del agente maestro provoca interbloqueos durante el inicio.   |
| 5042763         | El código del almacén de archivos debe utilizar el comando <code>FileChannel.force(false)</code> para mejorar el rendimiento síncrono de E/S.                       |
| 5046995         | La implementación de negociación de protocolos de clientes Java de Message Queue no funciona de modo fiable.  |
| 5053565         | Message Queue 3.5 SP1: el agente gira y quema la CPU en un clúster con un agente maestro.   |
| 5063625         | El receptor de cola deja de recibir mensajes con mensajes remotos destinados a dicho receptor en clústeres de dos agentes.  |
| 6021000         | Se produce un interbloqueo en el agente al agregar y quitar consumidores durante una fase de carga elevada.   |

**Tabla 7** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6) (continúa)

| Número de error | Descripción  |
|-----------------|--|
| 6057402         | Se produce un interbloqueo en el agente maestro al reiniciar cuando ha eliminado un destino con suscriptores duraderos.  |
| 6057450         | <code>imqcmd</code> : no se puede establecer el valor 0 para las colas en el comando <code>maxNumBackupConsumers</code> .  |
| 6155087         | Un agente con un nombre incorrecto y un suscriptor duradero en clúster se bloquea durante el proceso de cierre.  |
| 6155091         | JDBC: “el comando <code>-reset store</code> ” tarda demasiado tiempo con mensajes grandes y Oracle   |
| 6157943         | El servicio de <code>imqbrokerd</code> no se cierra correctamente al reiniciar Windows 2000.   |
| 6165743         | Adaptador de recursos de Message Queue: un uso reiterado de <code>connection.open/close</code> en condiciones de tensión puede provocar <code>IllegalStateException</code> .                     |
| 6165984         | Se omite el comando <code>imqSSLIsHostTrusted</code> cuando se utiliza <code>imqAddressList</code> para especificar que el cliente establezca una conexión SSL.                                  |
| 6170578         | Adaptador de recursos de Message Queue: <code>ManagedConnectionFactory</code> debe heredar las propiedades establecidas en el bean de Java del adaptador de recursos.                            |
| 6170831         | Adaptador de recursos de Message Queue: un problema de coordinación de anulación de implementación de MDB puede provocar una excepción de puntero Null (nulo) si continúan recibándose mensajes. |
| 6174532         | Los agentes JMS vuelven a enviar mensajes ya consumidos por MDB.   |
| 6178549         | Al volver a cargar <code>cls</code> , se pierde la lista de agentes configurados cuando se utiliza <code>-D imq.cluster.url</code> en la línea de comandos.                                      |
| 6189214         | <code>MQ_MESSAGE_ID_HEADER_PROPERTY</code> (C) de un mensaje recibido no coincide con <code>JMSMessageID</code> del mensaje enviado (Java).  |

La [Tabla 8](#) describe los errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1):

**Tabla 8** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| 6198481         | Los intentos de reconexión de Message Queue deberían utilizar la configuración de intentos de reconexión/intervalo de Application Server y permitir la interrupción de los mismos para MDB.           |
| 6205463         | RichAccess: al crear mensajes de activación de errores en el destino, se produce un error de memoria insuficiente a las tres horas.   |
| 6208728         | Intentos de reconexión de Message Queue: excepción de punto final no disponible en el registro de Application Server para <code>richAccess bigApp</code> cuando se cierra o reinicia el agente de MQ. |
| 6221802         | Actualización de NSPR/NSS a SECURITY_3_9_5_RTM.   |

La [Tabla 9](#) describe los errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2):

**Tabla 9** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| 4737166         | Adición de procesamiento de excepción no detectada para TODOS los subprocesos de agente.  |
| 4959114         | Cuando <code>imgBrokerServiceName</code> tiene un nombre de servicio incorrecto, se produce una excepción poco útil.  |
| 4960331         | Se produce una excepción <code>java.lang.NullPointerException</code> al cargar desde una base de datos dañada.  |
| 4961780         | El comando <code>imgcmd metrics dst</code> puede mostrar <code>0 msgs/sec</code> aunque haya tráfico de mensajes (reducido).  |
| 5017152         | Se utiliza la misma clave de recurso tanto para la etiqueta del elemento de menú como para el título del cuadro de diálogo.   |
| 5029191         | Se utilizan las mismas claves de cadena en el menú y en el menú emergente.  |
| 5055667         | Al cerrar un agente, en ocasiones aparece el mensaje "Unknown Destination:temporary_destination".   |
| 6172663         | Al crear una conexión unificada, se establece de forma incorrecta el indicador interno <code>isTopicConnection</code> .   |
| 6172794         | Los nuevos consumidores remotos no reciben mensajes cuando se crea automáticamente un destino (clúster/infrecuente)   |
| 6173336         | Puede que el control de flujo del productor se bloquee cuando se agregan constantemente productores a destinos completos.   |
| 6175764         | Problema de clúster: al cerrar y volver a abrir rápidamente suscriptores duraderos puede producirse un error interno.   |
| 6176411         | El agente no encuentra excepciones no detectadas en los subprocesos de aceptación de servicios.   |
| 6186193         | En ocasiones, se envían mensajes a <code>System.out/System.err</code> en el agente.   |
| 6186329         | Mensajes poco claros durante la inicialización de clúster sin <code>-tty</code>   |
| 6186615         | En la herramienta <code>imgadmin</code> , algunos campos de la interfaz gráfica de usuario (GUI) tienen un tamaño tan pequeño que resulta imposible ver el contenido.             |
| 6189645         | Cuando no se puede conectar con el agente durante <code>connection.start()</code> , se produce un interbloqueo en la reconexión de tiempo de ejecución de cliente.                |
| 6191835         | Cliente/adaptador de recursos de Message Queue debe solucionar cómo se especifican los subprocesos de daemon para evitar la excepción <code>AccessControlException</code> actual. |
| 6193884         | Message Queue envía mensajes residuales al registro del sistema en configuraciones regionales que no son C.   |
| 6195048         | El agente de la versión 3.6 muestra una excepción al cargar el almacén 3.5 con una transacción PREPARADA.   |

**Tabla 9** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) (continúa)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| 6196233         | No funciona la selección de mensajes al utilizar <code>JMSMessageID</code>  |
| 6198465         | Se produce un cambio en el comportamiento de la escucha asíncrona de mensajes de app-client entre las versiones 8.0 y 8.1 de Application Server.                                  |
| 6205641         | La demostración <code>jaxm</code> incluye ubicaciones incorrectas de Application Server.  |
| 6206595         | Las versiones SPARC de <code>SUNWiqcrt</code> y <code>SUNWiqcdv</code> no deberían depender de <code>SUNWprx</code> y <code>SUNWtlx</code> de 64 bits.                            |
| 6206611         | Es necesario agregar bibliotecas de 64 bits a los paquetes de Message Queue x86 para que sean compatibles con amd64.  |
| 6208740         | Al restablecer el almacén con el agente maestro se intenta destruir la cola de mensajes inactivos (Dead Message Queue, DMQ).  |
| 6213561         | <code>web.xml</code> en <code>imq/jaxm/README</code> debería actualizarse a la última versión.  |
| 6215079         | ActivationSpec en el adaptador de recursos de Message Queue no tiene ningún nombre de usuario ni contraseña configurable.   |
| 6216762         | Compatibilidad con Solaris amd64  |
| 6226548         | Se omite el intervalo de reconexión al realizar iteraciones en la lista de direcciones durante una conmutación por error.   |
| 6226550         | Los nuevos intentos de conmutación por error de Message Queue se realizan de forma ininterrumpida cuando ninguno de los host de la lista <code>mq-address</code> está disponible. |
| 6229572         | Los consumidores locales o internos reenviados tras <code>restart-local dsts</code> del agente dejan de ser locales al reiniciar el agente.                                       |
| 6237112         | Falta <code>com/sun/messaging/jmq/Version.class</code> en <code>imq.jar</code> .  |
| 6240237         | WeakValueHashMap no libera memoria, lo que provoca una pérdida de memoria con los receptores de cola que utilizan selectores.   |
| 6240568         | Se produce una pérdida de memoria del agente cuando se rechazan mensajes nuevos en un destino completo.   |
| 6250207         | El productor y consumidor temporal generan excepciones en un clúster.   |
| 6252146         | La solicitud de contraseña se interrumpe en <code>imqcmd</code> , <code>imqusermgr</code> .   |
| 6252184         | El productor se bloquea con un error interno imprevisto del agente en un clúster con agente maestro y destinos temporales.  |

La [Tabla 10](#) describe los errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3):

**Tabla 10** Errores solucionados en Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)

| Número de error | Descripción   |
|-----------------|---|
| <b>6256771</b>  | Las secuencias de comandos imq* imprimen un error de sintaxis cuando se utilizan en una instalación basada en archivos. |
| <b>6257306</b>  | No se puede iniciar Application Server después de una actualización de Message Queue en Linux.                          |
| <b>6269126</b>  | No se puede iniciar imqadmin sin haber instalado antes JavaHelp.  |
| <b>6271773</b>  | Eliminación de la instalación de componentes compartidos de mqinstall/mqupgrade.  |
| <b>6284769</b>  | Se producen pérdidas de memoria de QueueBrowser aunque se cree un nuevo explorador y se cierre para cada enumeración.   |

## Información importante

Este apartado contiene la información más reciente no incluida en la documentación principal del producto. En este apartado se describen los temas siguientes:

- [Notas de la instalación](#)
- [Problemas de compatibilidad](#)
- [Actualizaciones de la documentación de Message Queue](#)

## Notas de la instalación

Consulte la *Message Queue Installation Guide* para obtener información acerca de instrucciones previas a la instalación, procedimientos de actualización y cualquier otra información relevante para instalar Message Queue, Platform Edition en plataformas Solaris, Linux y Windows.

Consulte la *Guía de instalación de Sun Java Enterprise System* para obtener información acerca de instrucciones previas a la instalación y cualquier otra información relevante para instalar Message Queue, Enterprise Edition en plataformas Solaris y Linux.

Consulte la *Guía de actualización y migración de Sun Java Enterprise System* para obtener información acerca de instrucciones de actualización y migración relevantes para actualizar a Message Queue 3 2005Q1 (3.6) en plataformas Solaris y Linux.

## **Instalación de paquetes Solaris que faltan (Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition, sólo distribución (subconjunto de distribución) con programa de instalación de Java Enterprise System)**

La distribución de Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition para Solaris no incluye los paquetes `SUNWt1su` (Network Security Services Utilities) y `SUNWt1sux` (sólo SPARC de 64 bits para Network Security Services Utilities).

Estos paquetes sólo son necesarios para compatibilidad con clientes C SSL. En su sistema puede estar ya instalada una versión anterior de estos paquetes, pero debe actualizarlos a la versión incluida en Java Enterprise System 2005Q1.

### *Solución del problema*

En el sitio Web de Sun Java System, puede obtener la versión de `SUNWt1su` y `SUNWt1sux` que acompaña a Java Enterprise System 2005Q1 de los paquetes de Message Queue 3 2005Q1 Platform Edition. Después de descargar los archivos de Message Queue, siga las instrucciones de la sección “Installing Message Queue” del Capítulo 2, “Solaris Installation”, de la *Message Queue Installation Guide*. En el paso 8, responda **n** (no) y continúe con el paso 9 para instalar sólo los paquetes `SUNWt1su` y `SUNWt1sux` en su sistema.

## **Problemas de compatibilidad**

Esta sección aborda los problemas de compatibilidad de Message Queue 3 2005Q1 (3.6).

### **Problemas de Message Queue 3 2005Q1 (3.6)**

Los apartados siguientes describen problemas que afectan a: todas las plataformas, plataformas Solaris y Linux, y sólo plataformas Linux.

#### *Todas las plataformas*

**Estabilidad de interfaz** Sun Java System Message Queue utiliza distintas interfaces que pueden ayudar a los administradores a automatizar tareas. El Apéndice B de la *Message Queue Administration Guide* clasifica las interfaces según su estabilidad. Cuanto más estable sea una interfaz, menores serán los posibles cambios en versiones posteriores del producto.

**Opciones de contraseña obsoletas** Por motivos de seguridad, se han dejado de utilizar las siguientes opciones:

- `-p`
- `-password`
- `-dbpassword`
- `-ldapassword`



Cuando en un comando se especifica una contraseña del tipo:

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

un usuario puede ver la contraseña del administrador al mostrar o consultar los procesos de un equipo (por ejemplo, mientras se utiliza `ps` en Solaris).

Utilice en su lugar la opción `-passfile`. La opción `passfile` se explica en el capítulo acerca de la seguridad de la *Message Queue Administration Guide*.

## Plataformas Solaris y Linux

**Compatibilidad con clientes JDK 1.3** Los siguientes paquetes contienen archivos jar utilizados para admitir JNDI y JSSE en tareas de desarrollo e implementación de clientes en JDK 1.3. Estos paquetes se incluyen sólo en Message Queue, Platform Edition, pero no se proporcionarán en versiones posteriores. Estos paquetes no se instalan de forma predeterminada:

- `SUNWiqsup` -- plataforma Solaris
- `sun-mq-sup` -- plataforma Linux

Para obtener más información acerca de la instalación de paquetes de forma independiente, consulte la *Message Queue Installation Guide*.

## Plataformas Linux

Este apartado describe los cambios que afectan a los paquetes y a las ubicaciones de instalación en una plataforma Linux.

**Nuevas ubicaciones de instalación en Linux** La ubicación de los directorios de instalación de Message Queue en Linux ha cambiado.

---

**NOTA** No se han realizado cambios en la ubicación de los directorios de instalación entre Message Queue 3 2005Q1 (3.6) y Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3).

---

La [Tabla 11](#) muestra los directorios de instalación predeterminados de RPM de Message Queue en Linux

**Tabla 11** Ubicaciones de instalación predeterminadas de RPM de Message Queue 3 2005Q1

| Nombre de paquete RPM      | Ubicación de instalación predeterminada |
|----------------------------|---|
| <code>sun-mq-config</code> | <code>/etc/opt/sun</code>               |
| <code>sun-mq-var</code>    | <code>/var/opt/sun</code>               |
| RPM restantes              | <code>/opt/sun</code>                   |

Para obtener más información, consulte el Apéndice A, “Operating System-Specific Locations of Message Queue Data”, en la *Message Queue Administration Guide*.

**Nombres de paquetes RPM de Linux modificados** Los nombres de los archivos de paquetes RPM de Message Queue para Linux han cambiado.

---

**NOTA** No se han realizado cambios en los nombres de los paquetes RPM de Message Queue para Linux entre las versiones Message Queue 3 2005Q1 y Message Queue 3 2005Q4.

---

La [Tabla 12](#) muestra los nuevos nombres de los paquetes RPM de Message Queue 3 2005Q1 para Linux.

**Tabla 12** Paquetes RPM de sistemas Linux

| RPM               | Descripción   | Notas   |
|-------------------|---|---|
| sun-mq-config     | Archivos /etc   |   |
| sun-mq-var        | Archivos /var   |   |
| sun-mq            | Archivos /opt   | Depende de sun-javahelp, sun-mq-jmsclient, sun-mq-config y sun-mq-var.  |
| sun-mq-ent        | Archivo de licencia de Enterprise Edition.              | Este RPM sólo se incluye en Message Queue, Enterprise Edition, disponible con Java Enterprise System.   |
| sun-mq-jaxm       | JAXM (Java API for XML Messaging) de Message Queue: API | Depende de sun-saaj.  |
| sun-mq-jmsclient  | JMS: API y tiempo de ejecución                          | Sin dependencias  |
| sun-mq-xmlclient  | Cliente XML   | Depende de sun-jmsclient y sun-saaj.  |
| sun-mq-capi       | C-API   | Depende de sun-nspr y sun-nss.  |
| sun-mq-compatible | Symlinks a ubicaciones 3.5.                             | Depende de sun-mq.<br><br>Este RPM no se instala de forma predeterminada.<br><br><b>Nota:</b> este paquete sólo es necesario si los clientes disponibles dependen de ubicaciones de archivo de Message Queue 3.5. |

**Tabla 12** Paquetes RPM de sistemas Linux (*continúa*)

| RPM                       | Descripción  | Notas  |
|---------------------------|--|--|
| sun-mq-sup                | Necesario para compatibilidad con JDK 1.3.                                 | Depende de sun-mq.<br>Este RPM no se instala de forma predeterminada.<br><b>Nota:</b> este paquete se incluye sólo en Message Queue, Platform Edition. |
| sun-mq-[locale]           | Archivos L10N  |  |
| sun-javahelp <sup>1</sup> | JavaHelp: API y tiempo de ejecución  | Compatible con el visor de JavaHelp para la ayuda de la consola de administración  |
| sun-nss <sup>1</sup>      | Bibliotecas Network Security Services (NSS).                               | Necesarias para compatibilidad con clientes en lenguaje C.   |
| sun-nspr <sup>1</sup>     | Bibliotecas Netscape Portable Runtime (NSPR)                               | Necesarias para compatibilidad con clientes C.   |
| sun-saa <sup>1</sup>      | SAAJ (SOAP with Attachments API for Java): API y tiempo de ejecución       | Necesario para compatibilidad con clientes Java que utilizan API SOAP/JAXM.  |
| sun-jaxp <sup>1</sup>     | Message QueueJAXP (Java API for XML Processing): API y tiempo de ejecución | Necesario para compatibilidad con clientes Java que utilizan API SOAP/JAXM.  |
| sun-javamail <sup>1</sup> | JavaMail: API y tiempo de ejecución  | Necesario para compatibilidad con clientes Java que utilizan API SOAP/JAXM.  |
| sun-jaf <sup>1</sup>      | JavaBeans Activation Framework: API y tiempo de ejecución                  | Necesario para compatibilidad con clientes Java que utilizan API SOAP/JAXM.  |

1. Distintos productos de Sun Java System comparten este paquete RPM. Se suministra con la distribución de Message Queue, Platform Edition, pero no con Message Queue, Enterprise Edition.

**Paquete de symlinks para clientes 3.5** Las ubicaciones de los archivos específicos que se instalan con Message Queue en Linux han cambiado. Esto puede provocar errores en el funcionamiento de aplicaciones que dependan de la ubicación anterior de algunos archivos de Message Queue. Por ejemplo, si los clientes utilizan secuencias de comandos para buscar archivos jar instalados con Message Queue 3.5, ya no podrán encontrar dichos archivos.

Para solucionar este problema, se incluye en esta versión el paquete de Linux sun-mq-compat. Este paquete instala symlinks de ubicaciones de archivo de Message Queue 3.5 en las ubicaciones de archivo de Message Queue 3 2005Q1 (3.6) instaladas. Puede que este paquete no se proporcione en futuras versiones. Debe corregir las secuencias de comandos que apunten a ubicaciones de archivo anteriores de Message Queue.

El paquete `sun-mq-compat` se encuentra en las siguientes ubicaciones.

- Distribución de Message Queue, Platform Edition:  
al descomprimir la distribución, se crea un directorio `rpms`.
- Message Queue, Enterprise Edition (incluido en la distribución de Java Enterprise System):  
`Linux_x86/Product/message_queue/Packages`

► **Para instalar el paquete `sun-mq-compat`**

1. Conviértase en superusuario.
2. En el directorio de paquetes rpm, utilice el siguiente comando:

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

## Problemas relacionados con la siguiente versión principal de Message Queue

La siguiente versión principal de Message Queue puede incluir cambios que impidan la compatibilidad con sus clientes actuales. Esta información se proporciona ahora para permitirle anticipar dichos cambios.

- Ésta es la última versión de Sun Java System Message Queue que será compatible con versiones anteriores de Sun One Message Queue 3.0.1. En concreto, las futuras versiones de Sun Java System Message Queue no admitirán:
  - Conexión de clientes 3.0.1 a agentes de la versión más reciente
  - Actualización de un almacén persistente 3.0.1 a la versión más reciente
  - Agrupación en clústeres de agentes de 3.0.1 con agentes de la versión más reciente
  - Uso de archivos de propiedades, almacenes de usuarios, listas de control de acceso, etc. de 3.0.1 con agentes de la versión más reciente
- Ésta es la última versión de Sun Java System Message Queue que admitirá la integración como “System JMS Messaging Provider” para Sun Java System Application Server 7.X. Las futuras versiones de Sun Java System Message Queue sólo serán compatibles con Sun Java System Application Server 8.0 y superior.
- Ésta es la última versión de Sun Java System Message Queue que incluirá el tiempo de ejecución SOAP y será compatible con objetos administrados SOAP de Message Queue.
- Las futuras versiones sólo admitirán SOAP junto a una versión de Java 2 Standard Edition Platform compatible con SOAP.
- Sun Java System Dejará de ofrecerse compatibilidad con clientes de Message Queue para todas las versiones de Java 2 Standard Edition 1.3. Java 2 Standard Edition 1.4 continuará siendo compatible.

- Podrían cambiar las ubicaciones de archivos específicos instalados con Sun Java System Message Queue. Esto puede provocar que no funcionen aplicaciones existentes que dependan de la ubicación actual de algunos archivos de Message Queue.
- Sun Java System Los clientes de Message Queue que utilicen una versión de Message Queue anterior a la siguiente versión principal puede que no tengan acceso a las nuevas funciones incluidas en dicha versión del producto.

## Actualizaciones de la documentación de Message Queue

Las siguientes secciones describen las actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q1 (3.6) y Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3).

- [Actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q1 \(3.6\)](#)
- [Actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q4 \(3.6 SP3\)](#)

### Actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Se han actualizado los siguientes documentos de Message Queue de la versión 3.5 del producto:

#### *Guía de instalación*

La *Message Queue Installation Guide* se ha actualizado para que incluya los cambios en la denominación de productos e información específica de las plataformas. Ahora, este documento contiene información de instalación relevante para Message Queue, Platform Edition.

La información de instalación de Message Queue Enterprise Edition ha pasado a la *Guía de instalación de Sun Java System*.

Para obtener información acerca de la actualización y migración a Message Queue 3 2005Q1 (3.6), Enterprise Edition, consulte la *Guía de actualización y migración de Sun Java System*.

#### *Visión general técnica*

La *Message Queue Technical Overview* es un documento nuevo que se incluyó por primera vez en la versión Message Queue 3 2005Q1 (3.6) y se ha vuelto a redactar para la versión Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Describe las funciones, arquitectura, tecnología y terminología del producto Message Queue. Este nuevo manual contiene información general incluida previamente en otros documentos y destinada a los usuarios de Message Queue, tanto a administradores como a desarrolladores, además de a posibles usuarios.

### ***Guía de administración***

La *Message Queue Administration Guide* se ha actualizado para que incluya los cambios en la denominación de productos y las nuevas funciones. También se ha reorganizado este documento para facilitar su uso a los administradores de Message Queue. La información general contenida anteriormente en este documento ha pasado a la *Message Queue Technical Overview*.

### ***Message Queue Developer's Guide for Java Clients***

La *Guía del desarrollador para clientes Java* se ha actualizado para que incluya los cambios en la denominación de productos y las nuevas funciones. También se ha cambiado el nombre del documento por *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

Se ha reorganizado la *Message Queue Developer's Guide for Java Clients* para facilitar su uso por parte de desarrolladores de clientes Java de Message Queue. La información general contenida anteriormente en este documento ha pasado a la *Message Queue Technical Overview*.

### ***Guía del desarrollador para clientes C***

La *Guía del desarrollador para clientes C* se ha actualizado para que incluya los cambios en la denominación de productos y las nuevas funciones. También se ha cambiado el nombre del documento por *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

Se ha reorganizado la *Message Queue Developer's Guide for C Clients* para facilitar su uso por parte de desarrolladores de clientes C de Message Queue. La información general contenida anteriormente en este documento ha pasado a la *Message Queue Technical Overview*.

## **Actualizaciones de la documentación de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)**

Se han actualizado los siguientes documentos de Message Queue de la versión 3 2005Q1 (3.6) del producto:

### ***Guía de instalación***

Se ha actualizado la *Message Queue Installation Guide* para que incluya los cambios realizados en la instalación del producto desde la versión Message Queue 3 2005Q1 (3.6).

### ***Visión general técnica***

La *Message Queue Technical Overview* es un documento nuevo que se incluyó por primera vez en la versión Message Queue 3 2005Q1 (3.6) y se ha vuelto a redactar para la versión Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Describe las funciones, arquitectura, tecnología y terminología del producto Message Queue. Este nuevo manual contiene información general incluida previamente en otros documentos y destinada a los usuarios de Message Queue, tanto a administradores como a desarrolladores, además de a posibles usuarios.

### *Guía de administración*

Se ha reorganizado la *Message Queue Administration Guide* para facilitar su uso por parte de los administradores de Message Queue. La información general contenida anteriormente en este documento ha pasado a la *Message Queue Technical Overview*.

### *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*

La *Message Queue Developer's Guide for Java Clients* incluye un capítulo nuevo, "Using the Java API".

---

## Limitaciones y problemas conocidos

Esta sección contiene una lista de los problemas conocidos de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Se describen las siguientes áreas:

- [Problemas generales](#)
- [Problemas de administración y configuración](#)
- [Problemas de agentes](#)

Para obtener una lista de los errores actuales, su estado y las soluciones, los miembros de Java Developer Connection™ deben consultar la página "Bug Parade" en el sitio Web de Java Developer Connection. Compruebe la página antes de informar de un nuevo error. No encontrará aquí todos los errores de Message Queue, se trata simplemente de un buen punto de partida para saber si se ha notificado un error.

La página en cuestión es:

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

---

**NOTA** Aunque la suscripción a Java Developer Connection es gratuita, es necesario registrarse. Puede encontrar información detallada sobre cómo hacerse miembro de Java Developer Connection en la página Web "For Developers" de Sun.

---

Para informar de un nuevo error o enviar una solicitud de función, envíe un mensaje de correo electrónico a [mq-feedback@sun.com](mailto:mq-feedback@sun.com).

## Problemas generales

Esta sección aborda problemas generales de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Algunos ya se trataron en versiones anteriores de Message Queue. En este apartado se agrupan los problemas según hagan referencia a Enterprise Edition y a Platform Edition de Message Queue o sólo a Enterprise Edition.

### En Enterprise Edition y Platform Edition

- En Message Queue 3 2005Q1, el ejemplo de configuración de agente para utilizar un servidor ldap como repositorio de usuarios se incluye en el área de delimitadores del archivo `config.properties` y el ejemplo de repositorio de usuarios ldap del archivo `default.properties` se ha marcado mediante un delimitador.

Si anteriormente utilizaba algún valor de propiedad del ejemplo de configuración de propiedades de repositorio de usuarios ldap del archivo `default.properties`, el cliente de aplicaciones JMS recibirá una excepción de seguridad al intentar crear una conexión JMS. Esto se producirá después de actualizar a Message Queue 3 2005Q1.

Cuando el cliente JMS intenta establecer conexión con el agente de Message Queue 3 2005Q1, se obtendrá un error en el registro del agente y el cliente JMS recibirá la siguiente excepción:

`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
```

#### *Solución del problema*

Establezca la propiedad de agente `imq.user_repository.ldap.uidattr` según las instrucciones de la *Message Queue Administration Guide*.

- Un error de RedHat Linux 2.1 (Error de NSS número 5078380) puede provocar el bloqueo de los métodos C-API de Message Queue `MQCreateConnection` (biblioteca C-API de Message Queue 3 2005Q1) o `MQInitializeSSL` (biblioteca C-API de Message Queue 3 2005Q1 o 3.5) si se crea un subproceso en la aplicación C-API de Message Queue antes de que se realice una llamada a estos dos métodos.

#### *Solución del problema*

Al utilizar la biblioteca C-API de Message Queue 3 2005Q1, existen cuatro opciones para evitar este problema:

- Actualizar a RedHat Linux 3.0.
- Establecer la variable de entorno `MQ_NSS_5078380_WORKAROUND` antes de ejecutar la aplicación del cliente C de Message Queue y establecer la propiedad de agente de Message Queue en `imq.authentication.type=basic`.



- Llamar a `MQInitalizeSSL(<cert-db-path>)` antes de iniciar cualquier subproceso en la aplicación de cliente C de Message Queue. Puede recurrir a la utilidad `certutil` para crear los archivos de base de datos de certificados.
- Crear una conexión con el agente de Message Queue llamando a `MQCreateConnection` antes de iniciar cualquier subproceso. No puede editar un archivo de configuración de la instancia del agente sin haber iniciado la instancia del agente al menos una vez. Esto se debe a que el archivo `config.properties` no existe hasta que se inicia por primera vez la instancia del agente. Si desea configurar un agente para que utilice la persistencia de conexión o para definir otras propiedades de configuración, inicie el agente una vez (con el nombre de instancia que se debe utilizar para crear el agente) para crear el archivo `config.properties`:

| Plataforma | Ubicación   |
|------------|---|
| 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>     |

Una vez creado el archivo `config.properties`, edítelo para añadir todos los valores de propiedad de configuración y, a continuación, reinicie el agente.

## Sólo en Enterprise Edition

- Sólo se admiten en esta versión los clústeres de agentes totalmente conectados. Esto significa que todos los agentes de un clúster deben establecer comunicación directamente con todos los demás agentes del clúster. Si conecta agentes mediante el argumento de línea de comandos `imqbrokerd -cluster`, asegúrese de incluir todos los agentes del clúster.
- Actualmente, un cliente conectado a un agente que forma parte de un clúster no puede utilizar `QueueBrowser` para examinar colas ubicadas en agentes remotos de dicho clúster. El cliente sólo puede examinar el contenido de las colas que se encuentran en el agente al que está directamente conectado. El cliente puede continuar enviando mensajes a cualquier cola o consumiendo mensajes desde una cola de cualquier agente del clúster; esta limitación sólo afecta a las funciones de exploración.
- Si no se utiliza un agente maestro en un clúster, la información persistente almacenada por un agente que se ha añadido al clúster no se distribuirá a los demás agentes del clúster.
- El servicio de conexión mediante SSL sólo admite actualmente certificados de servidor firmados automáticamente, es decir, en el modo de host de confianza.

- Cuando un cliente JMS con transporte HTTP finaliza repentinamente (por ejemplo, mediante Ctrl-C), el agente espera aproximadamente un minuto antes de liberar la conexión de cliente y todos los recursos asociados.

Si se inicia otra instancia de cliente durante ese período de un minuto y si ésta intenta utilizar el mismo ClientID, la misma suscripción duradera o la misma cola, recibirá una excepción "ID de cliente ya en uso". No se trata de un problema real, es simplemente un efecto secundario del proceso de finalización descrito anteriormente. Si el cliente se inicia después de un retraso de aproximadamente un minuto, todo debería funcionar correctamente.

## Problemas de administración y configuración

**Las utilidades imqadmin e imqobjmgr muestran un error cuando la ruta de clase (CLASSPATH) contiene comillas dobles en equipos Windows (ID de error 5060769).**

### *Solución del problema*

Puede hacer caso omiso de este mensaje de error; el agente responde correctamente e informa a los consumidores de cualquier error. Este error no afecta a la fiabilidad del sistema.

**La opción -javahome de todas las secuencias de comandos de Solaris/Win no funciona si el valor incluye un espacio en blanco (ID de error 4683029).**

Los comandos y utilidades de Message Queue utilizan la opción -javahome para especificar un tiempo de ejecución alternativo, compatible con Java 2. Sin embargo, la ruta al tiempo de ejecución Java alternativo no debe contener espacios en blanco.

Éstos son ejemplos de rutas que contienen espacios:

Windows:

C:\jdk 1.4

Solaris:

/work/java 1.4

### *Solución del problema*

Instale el tiempo de ejecución Java en una ubicación o ruta que no contenga espacios en blanco.

**Message Queue envía mensajes residuales al registro del sistema en configuraciones regionales que no son C (ID de error 6193884).**

Message Queue enviará datos residuales al registro del sistema cuando el agente se ejecuta en una configuración regional distinta a C.

### *Solución del problema*

Ejecute el agente en un una configuración regional C.

## Problemas de agentes

**En un clúster de agentes, el agente envía los mensajes a la cola de una conexión remota que no puede iniciarse (ID de error 4951010).**

### *Solución del problema*

El consumidor recibirá los mensajes cuando se inicie la conexión. Los mensajes se reenviarán a otro consumidor si la conexión del consumidor está cerrada.

**El comando HTTPS createQueueConnection muestra ocasionalmente una excepción en Windows 2000 (ID de error 4953348).**

### *Solución del problema*

Vuelva a establecer la conexión.

**Al utilizar Ctrl-C para cerrar el agente, puede que se limpien las transacciones una vez cerrado el almacén (ID de error 4934446).**

Puede que el agente muestre errores con el siguiente motivo "Acceso al método de almacén cuando el almacén está cerrado." ("Store method accessed after the store is closed.") si el agente se cierra mientras se procesan mensajes o transacciones.

### *Solución del problema*

Puede hacer caso omiso de este mensaje de error; el agente responde correctamente e informa a los consumidores de cualquier error. Este error no afecta a la fiabilidad del sistema.

**No se puede tener acceso al agente cuando un almacén persistente abre demasiados destinos (ID de error 4953354).**

### *Solución del problema*

Esta situación se produce cuando el agente alcanza el límite de descriptor de archivos abiertos del sistema. En Solaris y Linux, utilice el comando ulimit para aumentar el límite de descriptor de archivos.

**Cuando se destruye un destino, los consumidores se quedan sin referencia (ID de error 5060787).**

Los consumidores activos se quedan sin referencia cuando se destruye un destino. En ese caso, dejan de recibir mensajes (aunque se vuelva a crear el destino).

### *Solución del problema*

No hay solución para este problema.

**No funciona la selección de mensajes al utilizar JMSMessageID (ID de error 6196233).**

No funciona la selección de mensajes al utilizar el selector "JMSMessageID = '<message\_id>'".

1. Envíe un mensaje a una cola.
2. Lea el código JMSMessageID del mensaje enviado: <message\_id>.
3. Cree un consumidor en la cola utilizando el selector con la configuración "JMSMessageID = '<message\_id>'".

No se recibirá el mensaje.

*Solución del problema*

Cambie el selector:

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

por:

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

**Message Queue QueueBrowser muestra también mensajes sin confirmar (ID de error 6264003).**

Al explorar el contenido de una cola, los mensajes producidos en una transacción pero que todavía no están confirmados pueden aparecer en la enumeración de QueueBrowser.

*Solución del problema*

No hay solución para este problema.

---

## Archivos que se pueden distribuir

Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) contiene el siguiente conjunto de archivos que puede utilizar y distribuir libremente en formato binario:

- `jms.jar`
- `imq.jar`
- `imqxm.jar`
- `fscontext.jar`
- `providerutil.jar`
- `jndi.jar`
- `ldap.jar`
- `ldapbp.jar`
- `jaas.jar`
- `jsse.jar`
- `jnet.jar`
- `jcrt.jar`
- Asimismo, puede también redistribuir los archivos LICENSE y COPYRIGHT.

---

## Funciones de accesibilidad para usuarios con discapacidad

Si desea disfrutar de las funciones de accesibilidad que se han comercializado tras la publicación de este soporte, consulte las valoraciones de productos de la Sección 508, que se pueden obtener de Sun previa solicitud, para determinar las versiones más adecuadas para implementar soluciones accesibles. Puede encontrar versiones actualizadas de las aplicaciones en:

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

Para obtener información sobre el compromiso de Sun con respecto a la accesibilidad, visite

<http://sun.com/access>.

# Información sobre problemas y respuestas de los clientes

Si experimenta problemas con Sun Java System Message Queue, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Sun usando uno de estos procedimientos:

- Servicios de asistencia técnica en línea para el software de Sun en:

<http://www.sun.com/service/sunone/software>

Este sitio dispone de vínculos a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia técnica en línea y al rastreador de productos, así como a programas de mantenimiento y números de contacto de asistencia.

- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento.

Para que podamos ayudarle de forma óptima en la resolución de problemas, tenga a mano la siguiente información cuando se ponga en contacto con el servicio de asistencia técnica:

- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento
- Tipo de equipo, versión del sistema operativo y versión del producto, incluida cualquier revisión del producto y otro software que pudiera influir en el problema
- Pasos detallados de los métodos que haya usado para reproducir el problema
- Cualquier registro de errores o volcados del núcleo

## Foro de software de Sun Java System

Puede encontrar un foro de Sun Java System Message Queue en la siguiente dirección:

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

Apreciamos su participación.

## Foro de tecnología de Java

Existe un foro de JMS en los foros de tecnología de Java que puede interesarle.

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

---

# Sun valora sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar su documentación y valora sus comentarios y sugerencias.

Para publicar sus comentarios, acceda a <http://docs.sun.com> y haga clic en “Send Comments” (Enviar comentarios). Se mostrará un formulario en línea en el que deberá indicar el título del documento y el número de referencia. El número de referencia consta de siete o de nueve dígitos y se encuentra en la página que contiene el título de la guía o al principio del documento. Por ejemplo, el título de este libro es *Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Notas de la versión* y el número de referencia, 819-3559.

---

## Recursos adicionales de Sun

Puede encontrar información útil de Sun Java System en las siguientes direcciones de Internet:

- Documentación para Message Queue  
<http://docs.sun.com/coll/1307.1>
- Documentación de Sun Java System  
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Servicios profesionales de Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Servicio y productos de software de Sun Java System  
<http://www.sun.com/software>
- Servicios de asistencia al cliente de software de Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Base de datos de soluciones y asistencia al cliente de Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Servicios de formación y asistencia al cliente de Sun  
<http://training.sun.com>
- Servicios profesionales y de consultoría de Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Información de desarrolladores de Sun Java System  
<http://developers.sun.com>

- Servicios de asistencia para programadores de Sun  
<http://www.sun.com/developers/support>
- Formación sobre el software de Sun Java System  
<http://www.sun.com/software/training>
- Hojas de datos de software de Sun  
<http://www.sun.com/software>

---

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. Especialmente, aunque sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o varias patentes en Estados Unidos, las cuales figuran en <http://www.sun.com/patents>, así como una o varias patentes adicionales (o patentes pendientes de adjudicación) en Estados Unidos y en otros países.

#### PROPIEDAD/CONFIDENCIAL DE SUN

Derechos del gobierno de Estados Unidos: Software comercial. Los usuarios gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulación FAR y sus suplementos. El uso está sujeto a las condiciones de la licencia.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Solaris y Sun™ ONE son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y otros países.

Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en EE.UU. y en otros países.

UNIX es una marca comercial registrada en EE.UU. y en otros países, cuya licencia se otorga exclusivamente a través de X/Open Company, Ltd.