

Notas de la versión de Sun Java™ System Instant Messaging

Versión 6 2004Q2

Número de pieza 817-7124-10

Estas notas de la versión contienen información importante disponible en el momento del lanzamiento de Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2. Aquí se tratan nuevas funciones y mejoras, limitaciones y problemas conocidos e información de otro tipo. Lea este documento antes de empezar a utilizar Instant Messaging 6 2004Q2.

La versión más actualizada de estas notas de la versión se encuentra en el sitio Web de documentación de Sun Java System: <http://docs.sun.com/>. Consulte el sitio Web antes de instalar y configurar el software y después de forma periódica para ver la documentación del producto y las notas de la versión más actualizadas.

En estas notas de la versión se incluyen los siguientes apartados:

- [Historial de revisiones de las notas de la versión](#)
- [Acerca de Instant Messaging 6 2004Q2](#)
- [Errores solucionados en esta versión](#)
- [Información importante](#)
- [Limitaciones y problemas conocidos](#)
- [Archivos que se pueden distribuir](#)
- [Comunicar problemas y enviar comentarios](#)
- [Recursos adicionales de Sun](#)

Historial de revisiones de las notas de la versión

Tabla 1 Historial de revisiones

Fecha	Descripción de los cambios
17 de mayo de 2004	Versión inicial de estas notas de la versión.

Acerca de Instant Messaging 6 2004Q2

Sun Java System Instant Messaging ofrece un servicio de mensajería en tiempo real, ampliado y seguro, que permite a los usuarios comunicarse y participar de manera instantánea y segura. Asimismo, combina las capacidades propias de la mensajería instantánea con conferencias, avisos, noticias, sondeos y transferencia de archivos para crear un entorno de colaboración con muchas posibilidades. Este servicio saca el máximo partido de una comunidad existente, gestionada a través de LDAP, Sun Java System Identity Server o Sun Java System Portal Server.

Requisitos de software y hardware

Este apartado especifica los requisitos necesarios para la instalación del software Sun Java System Instant Messaging. Antes de instalarlo, asegúrese de que cumple los requisitos mínimos de hardware y de sistema operativo. JRE 1.4 es compatible tanto con el servidor como con el cliente.

En este apartado se tratan los siguientes temas:

- [Requisitos del sistema operativo del servidor](#)
- [Requisitos de hardware del servidor](#)
- [Requisitos del sistema operativo del cliente](#)
- [Requisitos de software del cliente](#)
- [Requisitos de hardware del cliente](#)

Requisitos del sistema operativo del servidor

Esta versión de Sun Java System Instant Messaging es compatible con las siguientes plataformas:

- Solaris 8 con los parches recomendados.

Puede encontrar una lista de parches recomendados para Solaris 8 en la siguiente ubicación:

<http://access1.sun.com/patch.public/>

- Solaris 9.

Requisitos de software del servidor

Esta versión de Instant Messaging es compatible con las siguientes versiones de otro software de servidor:

- Sun Java System Calendar 6 2004Q2
- Sun Java System Directory Server 5 2004Q2
- Sun Java System Identity Server 6 2004Q2
- Sun Java System Messaging Server 6 2004Q2
- Sun Java System Portal Server 6 2004Q2
- Sun Java System Web Server 6.1 Service Pack 1

Requisitos de hardware del servidor

Los requisitos mínimos de hardware para la instalación de Sun Java System Instant Messaging son los siguientes:

- Aproximadamente 300 MB de espacio libre en disco para el software.
- Aproximadamente 5 K de espacio en disco para cada usuario.
- Al menos 256 MB de memoria RAM. La cantidad de memoria RAM necesaria depende del número de conexiones de clientes simultáneos y de si el servidor y el multiplexor están instalados en el mismo sistema anfitrión (host).

Requisitos del sistema operativo del cliente

Esta versión es compatible con las siguientes plataformas cliente:

- Solaris 8 y 9
- Microsoft Windows 98 o posterior (ME, NT [SP 6a], 2000, XP)
- Mac OS X 10.1 o posterior
- Red Hat Linux 7.2 o posterior

Requisitos de software del cliente

En Windows, puede ejecutar Instant Messenger utilizando el complemento Java de los siguientes exploradores:

- Netscape 4.7x, 7 o posterior
- Mozilla 1.2 o posterior
- Internet Explorer 5.0 o posterior

Si el equipo cliente tiene instalado Java 1.4 o una versión posterior, no hay requisitos adicionales para utilizar el complemento Java o Java Web Start. Netscape Navigator v7 y las versiones más recientes del explorador Mozilla incluyen Java v1.4 o posterior. Internet Explorer no incluye la última versión de Java.

Si el equipo cliente no tiene instalado Java v1.4 o una versión posterior, debe instalar Java Web Start. Puede descargar e instalar Java v1.4. desde la siguiente ubicación:

<http://www.java.sun.com/j2se>

Puede descargar e instalar Java Web Start desde la siguiente ubicación:

<http://www.java.sun.com/products/javawebstart>

Se pueden intercambiar vínculos HTML a través de Instant Messenger y activarlos desde Messenger haciendo clic en ellos. Al seleccionar un vínculo, Messenger activa un explorador. En la [Tabla 2](#) se enumeran las combinaciones de sistema operativo y explorador compatibles:

Tabla 2 Combinaciones de sistema operativo y explorador compatibles para el cliente

Sistema operativo	Explorador
Solaris	Netscape Communicator 4.7x o posterior
Red Hat Linux 7.x	Netscape 4.7
Red Hat Linux 8.0 o posterior	Mozilla 1.2 o posterior
Windows 98/ME/NT/2000/XP	sin restricciones
Mac OS X	sin restricciones

Requisitos de hardware del cliente

Instant Messenger utiliza entre 20 y 40 MB de memoria en la mayoría de las plataformas. Debe calcular los requisitos de memoria teniendo en cuenta los requisitos de otras aplicaciones (incluidos los sistemas operativos) utilizadas en el equipo cliente. En la mayoría de los casos, se recomienda disponer de al menos 128 MB de memoria RAM para ejecutar de manera satisfactoria Instant Messenger y otras aplicaciones. Esta cantidad será superior cuando se usen sistemas operativos que requieren mucho espacio en memoria como, por ejemplo, Windows XP.

Errores solucionados en esta versión

La tabla que figura a continuación describe los errores solucionados en Instant Messaging 6 2004Q2:

Tabla 3 Errores solucionados en Instant Messaging 6 2004Q2

Número de error	Descripción
4795970	En Solaris, cuando el servidor de Instant Messaging se utiliza con Sun Java System Identity Server, el servidor de Instant Messaging no se ejecutará con otro usuario que no sea el raíz. Este error se ha solucionado.
4849527	En Solaris, a veces, el multiplexor se bloquea al cerrar o actualizar el sistema. Este error se ha solucionado.
4851386	Al pulsar la tecla de retroceso para borrar el primer carácter de un mensaje de charla, se borra todo el mensaje. Este error se ha solucionado.

Tabla 3 Errores solucionados en Instant Messaging 6 2004Q2 (continuación)

Número de error	Descripción
4862326	Messenger utiliza todo el espacio de intercambio del servidor SunRay. En las instalaciones de SunRay, se han dado situaciones en las que una sesión de cliente de uno de los usuarios ha consumido toda la memoria del sistema. Este problema ya no se produce si usa Java 1.4.2. Solución alternativa: Ejecute Messenger como una aplicación. Modifique la siguiente secuencia de órdenes para su entorno, por ejemplo, cambie las rutas de archivo y los nombres de servidor si es necesario y, a continuación, póngala a disposición de los usuarios a través del servidor Web: <pre>#!/bin/sh # Location of Instant Messaging resource files LIBDIR="./lib" # Java command. Modify if necessary. JAVA_CMD="/usr/j2se" # Instant Messaging server name and port and the URL of Instant Messaging resources SERVER=im.example.net:29909 CODEBASE=http://www.example.net:8080/im # Language if ["\$LANG" == "C"] ; then \$locale="en" else \$locale=`echo \$LANG   cut -d _ -f 1` fi LD_LIBRARY_PATH=\${LIBDIR}:\$LD_LIBRARY_PATH export LD_LIBRARY_PATH IM_CLASSPATH=\${LIBDIR}/messenger.jar:\${LIBDIR}/imnet.jar: \${LIBDIR}/\${locale}/imbrand.jar:\${LIBDIR}/\${locale}/imres.jar: \${LIBDIR}/jcert.jar:\${LIBDIR}/jnet.jar:\${LIBDIR}/jsse.jar: \${LIBDIR}/imdesktop.jar:\${LIBDIR}/icalendar.jar: \${LIBDIR}/javaws.jar:\${LIBDIR}/imjni.jar echo "Starting Instant Messenger on \$SERVER ..." \$JAVA_CMD -classpath \$IM_CLASSPATH com.iplanet.im.client.iim server=\${SERVER} help_codebase=\${CODEBASE}/\${locale}/imhelp > /dev/null 2>&1</pre>

Tabla 3 Errores solucionados en Instant Messaging 6 2004Q2 (continuación)

Número de error	Descripción
4949358	No se puede configurar Instant Messaging para que trabaje con BEA Web Container. El parámetro JAXP_HOME se ha incluido ahora en imServiceConfigure de forma predeterminada. Además, <i>Sun Java System Instant Messaging Installation Guide</i> contiene instrucciones para crear el archivo PASSFILE. Solución alternativa: - Después de realizar la instalación, cree un archivo llamado <i>directorio de instalación/SUNWim/lib/PASSFILE</i>. Donde <i>directorio de instalación</i> es el directorio donde tiene instalado Instant Messaging. - Agregue los contenidos siguientes al archivo: DS_DIRMGR_DN=DN del administrador de directorio DS_DIRMGR_PASSWORD=Contraseña del administrador de directorio DS_HOST=Nombre de sistema anfitrión del servidor de la base de datos LDAP DS_PORT=Puerto del servidor de la base de datos LDAP DS_BASE_DN=DN base del servidor de la base de datos LDAP - Ejecute la utilidad de configuración tal y como se describe en la guía de instalación.
4949073	Realizar dos veces la configuración provoca un fallo en la utilidad de configuración y genera errores. Este error se ha solucionado.
4951518	Instant Messenger no se puede iniciar en configuraciones regionales con un código de país/idioma explícito. Este error se ha solucionado.
4955266	Instant Messaging no se inicia si SSL está habilitado para Identity Server. Este error se ha solucionado. Se ha agregado la siguiente línea a la secuencia de órdenes imadmin para solucionar este error: <pre>-Djava.protocol.handler.pkgs=com.ipplanet.services.comm</pre>

Información importante

Este apartado contiene la última información que no se incluye en la documentación del producto. En este apartado se describen los temas siguientes:

- [Notas de la instalación](#)
- [Problemas de compatibilidad](#)
- [Actualizaciones de la documentación de Instant Messaging 6 2004Q2](#)

Notas de la instalación

Consulte la [Tabla 4](#) que aparece en el apartado [Limitaciones y problemas conocidos](#) para informarse sobre los problemas conocidos acerca de la instalación.

Problemas de compatibilidad

La versión 6.1 de Instant Messenger puede comunicarse con esta versión del servidor, no obstante, la versión 6 2004Q2 de Instant Messenger requiere que se use la versión 6 2004Q2 del servidor. La comunicación entre servidores es compatible con las versiones 6.1 y 6 2004Q2 del servidor. No es necesario cambiar la configuración del servidor (en `iim.conf`) ni tampoco se requiere la migración de otros datos relacionados con el mismo. Consulte también el apartado sobre actualización que aparece en *Sun Java System Instant Messaging Installation Guide* y en *Sun Java System Installation Guide*.

Actualizaciones de la documentación de Instant Messaging 6 2004Q2

La documentación incluye los siguientes errores:

- (4963760) Los archivos de ayuda en pantalla y de referencia rápida mencionan JRE 1.3 como versión compatible con el cliente de Instant Messenger. Esto es incorrecto, 1.4 es la única versión compatible de JRE para esta versión.
- (4963412) La ayuda en pantalla incluye instrucciones erróneas para interrumpir la desinstalación de Instant Messaging. Específicamente, las instrucciones le indican que haga clic en “Detener” para interrumpir la desinstalación. Pero de hecho, este botón no existe y no hay forma de interrumpir la desinstalación.

Limitaciones y problemas conocidos

Este apartado contiene una lista con los problemas conocidos más importantes en el momento del lanzamiento de Instant Messaging 6 2004Q2.

Las actualizaciones de parches se publican frecuentemente. Si encuentra algún problema al instalar o utilizar Sun Java System Instant Messaging, póngase en contacto con el servicio de asistencia de Sun para saber si este problema puede solucionarse. Además, si desea saber si hay parches disponibles, puede consultar el sitio Web de Sun:

<http://sunsolve.sun.com>

En la **Tabla 4** se enumeran las limitaciones y los problemas conocidos:

Tabla 4 Limitaciones y problemas conocidos

Id.	Resumen
4609599	La fuente de los caracteres japoneses o chinos no se puede personalizar. Cuando se utiliza el cliente de Messenger, si se pulsan los botones de negrita, subrayado o cursiva antes de escribir los caracteres japoneses o chinos, la fuente de los caracteres que aparecen en pantalla no experimenta cambio alguno.
4632723	La detección inactiva no se realiza en Mac OS. Si un usuario abandona una sesión de Instant Messenger, su ausencia no se detecta automáticamente. Solución alternativa: Los usuarios de Mac OS deben establecer su estado presencial como AWAY (Ausente) antes de abandonar la sesión.
4684196	En Mac OS, no se puede abrir directamente el archivo HTML desde un mensaje de aviso. Solución alternativa: Para que el vínculo funcione, los usuarios deben incluirlo en el mensaje mediante el comando "incluir vínculo", en lugar de utilizar "adjuntar".
4806791	Los avisos con imágenes incrustadas no se procesan con exactitud. Cuando un destinatario recibe un aviso con imágenes incrustadas, éstas no aparecen centradas y se pierde la información de la fuente que acompaña al texto.
4810627	Cuando se utiliza la instalación en línea de comandos, no se puede volver a explorar la página anterior.
& 5010677	Durante la instalación en línea de comandos, el usuario debería poder volver a las páginas anteriores que haya elegido introduciendo el comando del paréntesis angular izquierdo (" $<$ "). Esto no funciona correctamente. Solución alternativa: Utilice el instalador basado en GUI o reinicie el instalador en línea de comandos e inténtelo de nuevo.
4822142	En ciertas situaciones, los usuarios no pueden comunicarse entre ellos si residen en servidores diferentes. Por ejemplo, después de aceptar una invitación para una charla procedente del <i>usuario1</i> , el <i>usuario2</i> (que está en un servidor diferente al del <i>usuario1</i>) no puede enviar ningún mensaje.

Tabla 4 Limitaciones y problemas conocidos (*continuación*)

Id.	Resumen
4822841	El control de acceso presencial no funciona en los servidores de Instant Messaging federados. Si un usuario inicia la sesión en un servidor de Instant Messaging (permitiendo que todos accedan a su presencia de forma predeterminada) y posteriormente se deniega el acceso presencial a otro usuario (que ha iniciado la sesión en otro servidor), la presencia del primer usuario sigue estando disponible aunque se haya denegado.
4823015	El desplazamiento mediante teclas en el cuadro combinado de servidor no funciona en los cuadros de diálogo de inicio de sesión. Solución alternativa: Utilice el ratón para seleccionar el servidor deseado.
4841572	No se pueden eliminar los estados personalizables. Solución alternativa: Los estados menos utilizados se acaban eliminando. Para eliminar uno de forma inmediata, agregue cinco estados personalizados nuevos y el más antiguo desaparecerá.
4846542	En MAC OS, al intentar imprimir desde el cliente Java Web Start, se bloquea Instant Messenger. Solución alternativa: Copie el mensaje, péguelo en otra aplicación e imprímalo.
4852719	En MAC OS, la función de arrastrar y soltar para mover los contactos de la lista de contactos no funciona. Solución alternativa: Asegúrese de que está utilizando JRE 1.4 (disponible en MAC OS 10.3).
4852882	El campo "Recordatorio" de "Recordatorio de tarea pendiente" en Instant Messenger está en blanco si se utiliza el formato <code>text/xml</code>. Si se establece <code>text/xml</code> como tipo de alarma del servidor Calendar, es decir: <pre>caldb.serveralarms.contenttype = "text/xml"</pre> El campo "Recordatorio" de la ventana de aviso "Recordatorio de tarea pendiente" de Instant Messenger está en blanco. Solución alternativa: Establezca el tipo <code>"text/calendar"</code> para este campo.
4858320	Comportamiento confuso al invitar a un usuario a una conferencia cuando dicho usuario no dispone de los permisos adecuados para participar en la conferencia. Parece como si hubiera invitado al usuario cuando, de hecho, el usuario nunca recibe la invitación.
4860906	No puede crear <code>conf_room/news</code> utilizando algunos caracteres <code>gb18030</code>. Como los nombres de archivo ACL de conferencia y noticias se escriben utilizando nombres tomados de Instant Messenger, hay un problema al crear ACL cuando los nombres incluyen caracteres tibetanos o arábigos.

Tabla 4 Limitaciones y problemas conocidos (*continuación*)

Id.	Resumen
4861638	Al instalar el componente Messenger, el programa de instalación puede quedarse bloqueado de forma intermitente.
4870433	Si cambia la configuración regional en la que se ejecuta el servidor, puede que no aparezcan algunas Salas de conferencias.
4886774	Algunos caracteres japoneses no se pueden mostrar. Solución alternativa: Use Java 1.4.2 o superior.
4918238	Los caracteres asiáticos aparecen muy pequeños en algunas partes del cliente de Instant Messenger. Solución alternativa: Especifique los valores personalizados necesarios para los siguientes tipos de apariencias opcionales en <code>imbrand.properties</code> : <code>messenger.lookandfeel</code> <code>messenger.lookandfeel.SunOS</code> <code>messenger.lookandfeel.Linux</code> <code>messenger.lookandfeel.Windows</code> <code>messenger.lookandfeel.MacOS</code>
4922347	Dentro de una sala de charla no se puede distinguir a un usuario que dispone de permiso de sólo lectura de otro con todos los privilegios. Esto puede resultar confuso si un usuario intenta enviar un mensaje a un usuario con privilegios de sólo lectura. Este último no recibirá el mensaje.
4929247	Los usuarios no pueden enviar mensajes cuando un moderador ha denegado el acceso presencial.
4929295	Si se aplican varias políticas de IM a un usuario, puede que dichas políticas se contradigan entre ellas. Por ejemplo, si se adjudican a un usuario una política normal y una de administrador de salas de conferencias, el usuario en cuestión no podrá gestionar salas de conferencias. Solución alternativa: Edite la política de usuario normal desactivando la opción que hace referencia a la capacidad para gestionar salas de conferencias. De esta manera, las dos políticas no entrarán en conflicto.

Tabla 4 Limitaciones y problemas conocidos (*continuación*)

Id.	Resumen
4942415	En Solaris, quizás reciba un mensaje de error parecido al siguiente al ejecutar la secuencia de órdenes <code>configure</code> desde la interfaz gráfica de usuario. An unexpected exception has been detected in native code outside the VM ("Se ha detectado una excepción inesperada en el código nativo externo a VM"). Unexpected Signal : 11 occurred at PC=0xF16B2684 ("Señal inesperada : 11 en PC=0xF16B2684") Function=XCreateIC+0x6C Library=/usr/openwin/lib/libX11.so.4 Solución alternativa: Configure Instant Messaging utilizando la línea de comandos. Consulte <i>Sun Java System Instant Messaging Installation Guide</i> para obtener instrucciones.
4944558	La ficha "Sondeo Web" de la ventana "Aviso" no muestra correctamente algunas páginas Web. Se trata de una limitación del procesador HTML de Java. Solución alternativa: Envíe direcciones URL utilizando la ficha "Creación de mensajes" en lugar de la ficha "Sondeo Web".
4963412	En la ayuda sobre el proceso de desinstalación se menciona un botón "Detener", pero dicho botón no está disponible. La ayuda en pantalla incluye instrucciones erróneas para interrumpir la desinstalación de Instant Messaging. Específicamente, las instrucciones le indican que haga clic en "Detener" para interrumpir la desinstalación. Pero de hecho, este botón no existe y no hay forma de interrumpir la desinstalación.
4978293	En la configuración regional <code>zh_HK</code>, Instant Messenger se muestra en inglés. La configuración regional <code>zh_HK</code> no está disponible por el momento.
5004449	Se muestra una serie de mensajes inocuos al ejecutar el programa <code>configure</code> en Red Hat Linux: Starting install wizard in Command Line Interactive (non-graphical) mode ("Iniciando el asistente de instalación en el modo interactivo de la línea de comandos (modo no gráfico") WARNING: Cannot parse rpm files by running "/bin/rpm -qp --queryformat [%{FILESIZES} %{FILENAMES} (ADVERTENCIA: No se pueden analizar los archivos rpm ejecutando "/bin/rpm -qp --queryformat [%{FILESIZES} %{FILENAMES})) ...

Tabla 4 Limitaciones y problemas conocidos (*continuación*)

Id.	Resumen
5010947	El multiplexor de Instant Messaging no funciona sin DNS. Soluciones del problema: Si el multiplexor falla después de la instalación y muestra este error: Error while resolving server address ("Error al resolver la dirección del servidor") deberá realizar uno de los siguientes pasos: • Habilite DNS asegurándose de que las preferencias de los sistemas anfitriones del archivo <code>nsswitch.conf</code> incluyen DNS antes que cualquier otra función de servicio de nombre, como pueda ser NIS. Por ejemplo, <code>hosts: files dns</code>. En Solaris y en Linux, de forma predeterminada, el archivo <code>nsswitch.conf</code> está ubicado en <code>/etc</code>. • Modifique el archivo <code>/etc/hosts</code> para incluir el nombre de dominio completo y la dirección IP del sistema anfitrión del multiplexor. Por ejemplo, <code><Dirección_IP_del_multiplexor> multiplexor.siroe.com loghost</code>, donde <i>Dirección_IP_del_multiplexor</i> es la dirección IP del equipo anfitrión del multiplexor.
5032061	En la configuración regional <code>ja</code> , los documentos adjuntos a los mensajes de Instant Messaging no se pueden abrir en plataformas SPARC y Linux. Los documentos adjuntos al correo sí se pueden abrir en plataformas Windows y en MAC OS.
5038849	En la configuración regional <code>ja</code> , los huecos entre las líneas de los mensajes compuestos por varias líneas parecen demasiado grandes en el panel superior del mensaje.

Archivos que se pueden distribuir

Sun Java System Instant Messaging 6 2004Q2 no contiene archivos que se puedan distribuir.

Comunicar problemas y enviar comentarios

Si experimenta problemas con Sun Java System Instant Messaging, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sun usando uno de estos procedimientos:

- Asistencia en línea en el sitio Web:
<http://www.sun.com/supporttraining/>
- El número de teléfono del distribuidor asociado al contrato de mantenimiento

Tenga a mano la siguiente información antes de ponerse en contacto con el servicio de asistencia:

- Descripción del problema, incluida la situación en la que éste se produce y la forma en que afecta al funcionamiento
- Tipo de máquina, 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 solucionar el problema
- Cualquier registro de error o volcado del núcleo

Recursos adicionales de Sun

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

- Documentación de Sun Java System
<http://docs.sun.com/>
- 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://www.sun.com/supporttraining>
- Servicios profesionales y de consultoría de Sun Java System
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Información para programadores de Sun Java System
<http://sunonedev.sun.com>
- Servicios de asistencia para programadores de Sun
<http://www.sun.com/developers/support>
- Formación de software de Sun Java System
<http://www.sun.com/software/training>
- Hojas de datos de software de Sun
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2004 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incluida en el producto descrito en este documento. Especialmente, aunque sin limitarse a ellos, dichos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o varias de las patentes de EE.UU., que aparecen en <http://www.sun.com/patents>, así como otras patentes adicionales o solicitudes de patentes en EE.UU. y 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.

Algunas de sus partes pueden proceder de sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California.

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