

Sun Java™ System Web Server Notas de la versión para HP-UX

Versión 6.1 SP5 2005Q4

Número de referencia 819-6010-10

Sun Java System Web Server 6.1 2005Q4 SP5 para HP-UX (en adelante Sun Java System Web Server 6.1 SP5) contiene correcciones importantes de la vulnerabilidad para mejorar la seguridad. Se recomienda instalar este Service Pack a todos los usuarios de Sun Java System Web Server, especialmente los de sitios Web que usen capa de sockets de seguridad (Secure Sockets Layer, SSL) versión 3 o o capa de seguridad de transporte (Transport Security Layer, TLS). Esta versión es compatible con la plataforma HP-UX 11i(11.11)v1 con Web Server como contenedor web.

Estas notas de la versión contienen información importante disponible en el momento de comercializarse Sun Java System Web Server 6.1 SP5, incluida información sobre funciones, limitaciones y problemas conocidos, notas técnicas y referencias a otros recursos. Revise las notas de la versión antes de instalar y configurar el software, y vuelva a hacerlo periódicamente para obtener la información más reciente.

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/app/docs/prod/entsys.05q4>. Visite dicho sitio Web antes de instalar y configurar el software, y vuelva cada cierto tiempo para ver las notas de versión y la documentación más recientes del producto.

Estas notas de la versión constan de las siguientes secciones:

- [Historial de revisiones de las notas de la versión](#)
- [Acerca de Web Server SP5 2005Q4](#)
- [Errores corregidos en esta versión](#)
- [Información importante](#)
- [Limitaciones y problemas conocidos](#)
- [Información sobre problemas y respuestas de los clientes](#)
- [Recursos adicionales de Sun](#)

Historial de revisiones de las notas de la versión

Tabla 1 Historial de revisiones

Fecha	Descripción
Febrero de 2006	Versión de software.
Noviembre de 2005	Versión beta.

Acerca de Web Server SP5 2005Q4

Esta sección incluye:

- [Funciones y mejoras](#)
- [Requisitos de hardware y software](#)
- [Plataformas compatibles](#)

Funciones y mejoras

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 proporciona las siguientes funciones y mejoras:

- [Compatibilidad con Java Servlet 2.3 y JavaServer Pages \(JSP\) 1.2](#)
- [Ayuda para la plataforma J2SE 1.5.0 JDK/JRE](#)
- [Compatibilidad con WebDAV](#)
- [Compatibilidad con filtros NSAPI](#)
- [Compatibilidad con compresión HTTP](#)
- [Compatibilidad con motor de búsqueda](#)
- [Seguridad mejorada](#)
- [Compatibilidad con JNDI](#)
- [Compatibilidad con JDBC](#)
- [Compatibilidad con ONE™ Studio 5](#)

- [Compatibilidad con páginas Active Server Pages](#)
- [Compatibilidad con PHP](#)
- [Compatibilidad con NSS 3.10 y NSPR 4.5.2](#)

Compatibilidad con Java Servlet 2.3 y JavaServer Pages (JSP) 1.2

Sun Java System Web Server incluye una implementación de las especificaciones Java™ Servlet 2.3 y JavaServer Pages™ (JSP™) 1.2 compatible con la Plataforma Java™ 2, Enterprise Edition (J2EE™). Un contenedor Web compatible con J2EE proporciona la flexibilidad y fiabilidad necesarias para diseñar e implementar aplicaciones Web ajustadas a los estándares de la tecnología Java™. Si lo desea puede implementar aplicaciones Web en servidores virtuales individuales.

Si desea informarse sobre estas tecnologías, consulte los siguientes recursos:

- [Servlets Java](http://java.sun.com/products/servlet/index.html)
- [Páginas JavaServer Pages](http://java.sun.com/products/jsp/index.html)

Si desea informarse sobre el desarrollo de servlets y JSP en Sun Java System Web Server, consulte la *Programmer's Guide to Web Applications* de Sun Java System Web Server 6.1.

Ayuda para la plataforma J2SE 1.5.0 JDK/JRE

Sun Java System Web Server es compatible con la Plataforma Java™ 2, edición estándar (J2SE™) 1.5.0.01 sobre una plataforma HP-UX11i v1.

Compatibilidad con WebDAV

Sun Java System Web Server admite el protocolo de autoría y versión distribuida basado en Web (WebDAV), que permite la publicación colaborativa en Web con las siguientes funciones:

- [Compatibilidad con RFC 2518 e interoperabilidad con clientes RFC 2518](#)
- [Control de seguridad y acceso para publicación en la Web](#)
- [Operaciones básicas de publicación en recopilaciones y recursos WebDAV basados en sistemas de archivos](#)

WebDAV proporciona compatibilidad integrada para metadatos de contenido, administración de espacios de nombre y protección contra sobrescritura. Estas tecnologías, en combinación con las abundantes herramientas de autoría compatibles con WebDAV, proporciona una plataforma de desarrollo ideal para entornos colaborativos.

Compatibilidad con filtros NSAPI

Sun Java System Web Server versión 6.1 SP5 amplía la interfaz de programadores de aplicaciones de servidor de Netscape (Netscape Server Application Programmer's Interface, NSAPI) para admitir filtros NSAPI.

Los filtros permiten el procesamiento personalizado de flujos de solicitud y respuesta HTTP, lo que permite que una función intercepte y potencialmente modifique el contenido presentado a otra función o generado por ésta. Por ejemplo, un complemento podría instalar un filtro NSAPI para interceptar una página XML generada por la función de aplicaciones de servidor (Server Application Function, SAF) de otro complemento, para a continuación transformar esa página XML en una página HTML, XHTML o WAP adecuada para el cliente. Alternativamente, un filtro NSAPI puede descomprimir datos recibidos de un cliente antes de presentarlos a otro complemento.

Si desea más información, consulte la *NSAPI Programmer's Guide* de Sun Java System Web Server 6.1 SP4.

Compatibilidad con compresión HTTP

Sun Java System Web Server 6.1 admite la compresión de contenido, lo que le permite aumentar la velocidad de entrega a los clientes y servir mayores volúmenes de contenido sin incurrir en el correspondiente aumento de gastos de hardware. La compresión del contenido reduce el tiempo necesario para descargarlo, hecho que beneficia las conexiones a internet de conexión telefónica y las que tienen mucho tráfico.

Si desea más información, consulte la *Administrator's Guide* de Sun Java System Web Server 6.1 SP4.

Compatibilidad con motor de búsqueda

Sun Java System Web Server admite un motor de búsqueda basado en Java que proporciona una indexación y recuperación de texto completa. La función de búsqueda permite a los usuarios buscar en documentos del servidor y mostrar los resultados en una página Web. Los administradores de servidor crean los índices de documentos que los usuarios emplearán para sus búsquedas, y pueden personalizar la interfaz de búsqueda para cubrir necesidades específicas.

Los usuarios finales pueden acceder a la funcionalidad de búsqueda mediante esta URL predeterminada:

```
http://<instancia-servidor>:número puerto/search
```

Ejemplo:

```
http://plaza:8080/search
```

Cuando el usuario final accede a esta URL se abre la página de búsqueda, que es una aplicación Web Java.

Si desea información detallada para realizar búsquedas básicas y avanzadas, incluida información sobre palabras clave y operadores de consulta opcionales, consulte la Ayuda en línea que se proporciona con el motor de búsqueda. Para acceder a esa información, haga clic en el vínculo Ayuda de la página de búsqueda.

Si desea más información, consulte la *Administrator's Guide de Sun Java System Web Server 6.1 SP4*.

Seguridad mejorada

Sun Java System Web Server le permite restringir el acceso mediante la autenticación por archivo sin formato. A partir de la versión 6.1 SP5, Sun Java System Web Server es compatible con Java Security Manager. El Security Manager está desactivado de forma predeterminada cuando se instala el producto, lo que puede mejorar significativamente el rendimiento de ciertos tipos de aplicaciones. Si activa el Security Manager puede mejorar la seguridad restringiendo los derechos concedidos a sus aplicaciones Web J2EE. Para activar Security Manager, elimine los signos de comentario de las siguientes entradas del archivo `server.xml`:

```
<JVMOPTIONS>-Djava.security.manager</JVMOPTIONS>
```

```
<JVMOPTIONS>-Djava.security.policy=instance_dir/config/server.policy</JVMOPTIONS>
```

donde `dir_instancia` es la ruta del directorio de instalación de esa instancia de servidor.

Si desea más información sobre `server.xml`, consulte el manual de referencia de *Administrator's Configuration File* de Sun Java System Web Server 6.1 SP4.

Compatibilidad con JNDI

Sun Java System Web Server admite la interfaz de directorios y nomenclatura de Java (Java Naming and Directory Interface™, JNDI), que proporciona conectividad sin fisuras a servicios corporativos heterogéneos de asignación de nombres y de directorios.

Compatibilidad con JDBC

Sun Java System Web Server proporciona conectividad a bases de datos (con Java™ DataBase Connectivity, JDBC™) directa y sin fisuras, y admite una amplia gama de controladores JDBC estándar en el mercado y personalizados.

Compatibilidad con ONE™ Studio 5

Sun Java System Web Server es compatible con Sun™ ONE Studio 5, Standard Edition. La tecnología Sun ONE Studio es el entorno de desarrollo (IDE) potente, extensible e integrado de Sun para programadores de tecnología Java. Sun ONE Studio 5 se basa en el software de NetBeans™, y está integrado en la plataforma Sun ONE. (Sun Java System Web Server 6.1 y versiones posteriores también son compatibles con NetBeans 3.5 y 3.5.1.).

Encontrará ayuda para Sun ONE Studio en todas las plataformas compatibles con Sun Java System Web Server 6.1 SP5. El complemento del Web Server puede obtenerse de los siguientes modos:

- En el Companion CD del Sun Java System Web Server Media Kit
- Mediante la función de actualización automática de Sun ONE Studio
- Desde el centro de descargas de Sun Java System Web Server en <http://www.sun.com/software/download/products/3f567f91.html>.

Tenga en cuenta que el complemento Sun ONE Studio 5 para Sun Java System Web Server 6.1 SP5 sólo funciona con un Web Server local (es decir, con el IDE y el Web Server en la misma máquina).

La funcionalidad del complemento Sun ONE Studio 5 para Sun Java System Web Server es la misma que la de ONE™ Application Server 7.

Para obtener información acerca del uso de las funciones de aplicación web en Sun ONE Studio 5 consulte el tutorial

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jsenterprise/learning/tutorials/#jse5>

Establezca la instancia de Sun Java System Web Server 6.1 SP5 como la predeterminada, y luego siga el tutorial.

Consulte también el tutorial sobre NetBeans

<http://www.netbeans.org/kb/41/>

Si desea más información sobre Sun ONE Studio 5, visite

<http://www.sun.com/software/sundev/jde/>.

Encontrará más recursos para programadores en la sección Recursos adicionales de Sun, en estas mismas notas de la versión.

Uso de Sun ONE Studio 5 para depuración

Sun ONE Studio 5 puede usarse para realizar “depuraciones remotas” si se desea conectar manualmente el IDE a un Web Server remoto iniciado en modo de depuración. Para hacerlo, siga estos pasos:

1. En la interfaz de Sun Java System Web Server Administration, reinicie la instancia del servidor en modo de depuración (Server Manager > JVM General > Debug Enabled).
2. Anote el número del puerto JPDA.
3. Inicie el IDE.
4. Elija Debug > Start.

5. Seleccione el método `dt_socket`, y a continuación introduzca el nombre de la máquina remota y el número del puerto JPDA.
6. En ese momento, los puntos de ruptura creados en el IDE en el código fuente del servlet de una aplicación implementada estarán activos.

Compatibilidad con páginas Active Server Pages

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 es compatible con la especificación Active Server Pages 3.0 a través de Sun ONE™ Active Server Pages (anteriormente Sun ChiliSoft ASP). Sun ONE Active Server Pages agrega un motor de Active Server Pages seguro y de calidad empresarial al Sun Java System Web Server.

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 proporciona compatibilidad para Sun ONE Active Server Pages 4.0.1 en las siguientes plataformas:

- Solaris™ (SPARC®) 8 and 9
- Windows 2000 y XP
- Aún se tiene que comprobar Red Hat Advanced Server 2.1 y la compatibilidad con Sun ONE Active Server Pages 4.0.2 en la plataforma siguiente,
- HP-UX 11i (11.11) V1

Sun ONE Active Server Pages no necesita licencia si se instala en el Sun Java System Web Server. El programa de instalación de Sun ONE Active Server Pages está disponible en el CD que viene con el paquete si se compra el Sun Java System Web Server Media Kit; también se puede descargar desde esta página:

<http://www.sun.com/software/chilisoft/index.html>.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- El complemento Sun ONE Active Server Pages requiere 50 MB adicionales (aproximadamente) de espacio en disco tras la instalación de Sun Java System Web Server 6.1 SP5.
- Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que ha iniciado la sesión como usuario "root".

Si desea más información sobre Sun ONE Active Server Pages, visite la URL mencionada más arriba.

Compatibilidad con PHP

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 es compatible con PHP, el lenguaje de secuencia de comandos para la web y de código abierto de gran versatilidad utilizado por muchos. PHP funciona sobre todos los sistemas operativos importantes.

Se recomienda la versión 4.3.2 para Sun Java System Web Server 6.1 SP5. Para obtener información acerca de la instalación y configuración de PHP para Sun Java System Web Server, consulte <http://www.php.net/manual/en/install.netscape-enterprise.php>.

Compatibilidad con NSS 3.10 y NSPR 4.5.2

La compatibilidad de NSS con Sun Java System Web Server 6.1 SP5 se ha aumentado de 3.9.5 (en la versión 6.1 SP4) a 3.10. NSS es un conjunto de bibliotecas diseñado para permitir el desarrollo multiplataforma de aplicaciones de servidor seguras. Sun Java System Web Server 6.1 SP5 también es compatible con NSPR 4.5.2.

Requisitos de hardware y software

Para usar Web Server SP5 2005Q4 debe disponer del siguiente software.

Tabla 2 Requisitos de hardware y software para HP-UX

Componente	Requisitos de plataforma
Plataformas admitidas	Solaris 8 (SPARC) Solaris 9 (SPARC, x86) Solaris 10 (SPARC, x86) RH AS 3.0 RH AS 2,1 HPUX 11i (PA-RISC) Windows 2000 Advanced Sever SP4 Windows 2003 Server
Sistema operativo	HP-UX 11i v1
RAM	512 Mbytes
Espacio en disco	300 Mbytes

Plataformas compatibles

Sun Java System Web Server 6.1 SP5 se puede instalar en la plataforma HP-UX. La siguiente tabla muestra un resumen de las plataformas compatibles. Si desea más información sobre los requisitos de instalación, consulte Required Patches en estas notas de la versión, y el Capítulo 2 de la guía *Sun Java System Web Server 6.1 Installation and Migration Guide*.

NOTA HP-UX 11i (11.11) sólo es compatible con plataformas PA-RISC.

Tabla 3 Plataformas compatibles con Sun Java System Web Server 6.1 SP5

Fabricante	Arquitectura	Sistema operativo	Memoria mínima necesaria	Memoria recomendada	Espacio en disco recomendado
Hewlett-Packard	PA-RISC 2.0	HP-UX 11i (11.11) v1	256 Mbytes	512 Mbytes	300 Mbytes

Errores corregidos en esta versión

La tabla siguiente describe los errores corregidos en Web Server SP5 2005Q4 (3.6):

Tabla 4 Errores corregidos en Web Server SP5 2005Q4

Número de error	Descripción
6330478	Durante la desinstalación los directorios de tipo <code>https-*</code> , <code>httpacl</code> , <code>plugins</code> , <code>ns-icons</code> no se eliminarán.

Información importante

Esta sección cubre los siguientes temas:

- [Notas de instalación](#)
- [Interfaces públicas obsoletas o modificadas en Sun Java System Web Server 6.1](#)

- [Documentación del producto](#)
- [Funciones de accesibilidad para personas discapacitadas](#)

Notas de instalación

Si desea información sobre los requisitos de parches y sobre la instalación, consulte la siguiente sección:

- [Información de requisitos de parches](#)

Información de requisitos de parches

La siguiente tabla muestra los números de versión y versiones mínimas para la utilización de parches. Todos los parches mencionados en esta sección son el número de versión mínima requerida para una actualización. Es posible que haya salido una nueva versión del parche desde la aparición de este documento. Si la versión es más reciente, se indica mediante un número de versión diferente al final del parche. Por ejemplo: 123456-04 es una versión más reciente de la versión 123456-02, pero tienen el mismo identificador de parche. Consulte el archivo README de cada uno de los parches para instrucciones especiales.

Para acceder a los parches, vaya a <http://sunsolve.sun.com>.

Tabla 5 Web Server 6.1 SP5 Parches de alineamiento de 2005Q4 necesarios para HP-UX

Número de parche	Descripción del parche
121502-01	NSPR
121503-01	NSS
121493-01	SASL
121494-01	LDAP J SDK
121497-01	ICU
121510-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 SP5 2005Q4
121935-01	HP-UX 11.11: Sun Java™ System Web Server 6.1 SP5 2005Q4 (parche de localización)

Consulte *Sun Java Enterprise System 2005Q4 Upgrade Guide for HP-UX* ubicado en <http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-4460> para información detallada acerca del procedimiento de actualización del Web Server de JES3 a JES4.

Interfaces públicas obsoletas o modificadas en Sun Java System Web Server 6.1

Las siguientes interfaces públicas en Sun Java System Web Server 6.1 puede que estén obsoletas o modificadas de maneras no compatibles en una versión futura de Web Server. Dichas interfaces permanecerán sin modificarse en el producto Web Server 6.1. Las secuencias de comandos que dependan de estas interfaces puede que se tengan que actualizar para que funcionen con versiones futuras de Web Server.

Tabla 6 Interfaces públicas obsoletas o modificadas

Archivo o utilidad de configuración	Descripción
magnus.conf	Modificado. Parte de la funcionalidad puede que se haya trasladado a otros archivos.
server.xml	Modificado. El esquema y la funcionalidad puede que se hayan modificado.
nsfc.conf	Obsoleto. La funcionalidad puede que se haya trasladado a otros archivos.
dbswitch.conf	Obsoleto. Puede que este archivos se haya eliminado; la funcionalidad puede que se haya trasladado a otros archivos.
password.conf	Obsoleto. Puede que este archivos se haya eliminado; la funcionalidad puede que se haya trasladado a otros archivos.
estructuración archivo	Modificado. La estructura del archivo de configuración puede que se haya modificado.
secuencias de comandos start, stop, restart y rotate	Modificado. Los nombres o ubicaciones de estas utilidades pueden cambiar.
aplicación wdeploy	Obsoleto. Esta utilidad puede que esté eliminada; la funcionalidad puede que este integrada con otras utilidades de gestión.

Documentación del producto

Sun Java System Web Server incluye un juego completo de documentación del producto, que puede encontrarse en esta dirección:

<http://docs.sun.com/db/prod/s1websrv#hic>.

Los manuales de Sun Java System Web Server están disponibles como archivos en línea en los formatos PDF y HTML. Las referencias de la documentación a Sun Java System Web Server 6.1 también son válidas para Sun Java System Web Server 6.1 SP5. La siguiente tabla enumera las tareas y los conceptos descritos en cada manual.

Tabla 7 Tabla de referencia de la documentación de Sun Java System Web Server

Para informarse sobre	Consulte la siguiente documentación
Información de última hora sobre el software y la documentación	<i>Notas de la versión</i>
Iniciación a Sun Java System Web Server, incluidos ejercicios prácticos que presentan los aspectos y funciones básicas del servidor (recomendado para usuarios principiantes)	<i>Guía de introducción</i>
Realizar tareas de instalación: Instalar Sun Java System Web Server y sus distintos componentes, plataformas compatibles y entornos	<i>Guía de instalación</i>
Realizar las siguientes tareas administrativas: <ul style="list-style-type: none"> • Usar las interfaces de línea de comandos y de administración • Configurar las preferencias del servidor • Usar instancias de servidor • Supervisar y mantener registros de la actividad del servidor • Usar certificados y criptografía de clave pública para proteger el servidor • Configurar el control de acceso para proteger el servidor • Usar las funciones de seguridad de la plataforma Java™ 2, Enterprise Edition (plataforma J2EE™) • Implementar aplicaciones • Administrar servidores virtuales • Definir la carga de trabajo del servidor y hacerse una idea del sistema para cubrir las necesidades de rendimiento • Buscar en el contenido y los atributos de los documentos del servidor y crear una interfaz de búsqueda de texto • Configurar el servidor para la compresión de contenido • Configurar el servidor para la publicación en la Web y la autoría de contenido mediante WebDAV 	<i>Administrator's Guide</i> También puede acceder a la guía desde su instalación de Web Server: raíz_servidor/manual/https/ag/
Usar tecnologías de programación y APIs para hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> • Ampliar y modificar Sun Java System Web Server • Generar contenido de forma dinámica en respuesta a solicitudes de clientes • Modificar el contenido del servidor 	<i>Programmer's Guide</i>
Crear complementos personalizados de la interfaz de programadores de aplicaciones de servidor de Netscape (NSAPI)	<i>NSAPI Programmer's Guide</i>

Tabla 7 Tabla de referencia de la documentación de Sun Java System Web Server

Para informarse sobre	Consulte la siguiente documentación
Implementar servlets y tecnología de JavaServer Pages™ (JSP™) en Sun Java System Web Server	<i>Programmer's Guide to Web Applications</i>
Editar archivos de configuración	<i>Administrator's Configuration File Reference</i>
Ajustes de Sun Java System Web Server para optimizar el rendimiento	<i>Performance Tuning, Sizing, and Scaling Guide</i>

Funciones de accesibilidad para personas discapacitadas

Para obtener las funciones de accesibilidad introducidas desde la publicación de este producto, consulte las valoraciones de productos según la Sección 508, que puede solicitar a Sun, para determinar las versiones más adecuadas para la implementación de soluciones de accesibilidad. Encontrará versiones actualizadas de las aplicaciones en <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>.

Si desea información sobre el compromiso de Sun con la accesibilidad, visite <http://sun.com/access>.

Limitaciones y problemas conocidos

Esta sección describe los problemas y limitaciones conocidos de la versión Sun Java System Web Server 6.1 SP5 para HP-UX.

El Admin Server de Webserver lanza la excepción java securerandom (6320158)

Si se encuentra con una excepción securerandom cuando inicia Adminserver de Webserver o una instancia de Webserver: puede ignorar esta excepción, ya que se trata de la salida de printStackTrace.

Información sobre problemas y respuestas de los clientes

Si experimenta problemas con Sun Java System Web Server, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Sun de una de las siguientes formas:

- Servicios de atención al cliente en línea para software de Sun en <http://www.sun.com/supporttraining>

Este sitio dispone de vínculos a la base de datos de soluciones, al centro de asistencia 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:

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

Sun valora sus comentarios

En Sun tenemos el máximo interés por mejorar nuestra documentación, lo que significa que agradecemos los comentarios y sugerencias de los usuarios.

Para compartir sus comentarios, visite <http://docs.sun.com/app/docs?l=es> y haga clic en Enviar comentarios. En el formulario en línea, proporcione el título del documento y el número de referencia. El número de referencia consta de siete o nueve dígitos y se encuentra en la página que contiene el título de la guía o al principio del documento.

Recursos adicionales de Sun

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

- **Documentación sobre Sun Java System Web Server 6.1 y Service Packs**
http://docs.sun.com/db/coll/S1_websvr61_en
- **Servicio y productos de software de Sun**
<http://www.sun.com/software>
- **Información para programadores de Sun**
<http://developers.sun.com/>
- **Servicios de asistencia para programadores de Sun**
<http://developers.sun.com/prodtech/support/>
- **Servicios de atención al cliente para el software**
<http://www.sun.com/service/support/software/>
- **Sun Java System Servicios de atención al cliente para el software**
<http://www.sun.com/support/>
- **Servicios profesionales y de consultoría de Sun**
<http://www.sun.com/service/sunjavasystem/sjsservicessuite.html>

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología usada en el producto que se describe en este documento. En particular, y sin limitaciones, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más de las patentes de EE.UU. enumeradas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes o solicitudes de patente pendientes adicionales en EE.UU. y en otros países.

INFORMACIÓN DE 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.

Puede ser que algunas partes estén derivadas 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 otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se usan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y otros países.

Copyright © 2006 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux États - Unis et dans les autres pays.

Propriété de SUN/CONFIDENTIEL.

L'utilisation est soumise aux termes du contrat de licence.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

