

Instalación de Sun Java Enterprise System 6

Abril de 2009

El equipo de Java ES se encarga del mantenimiento de este documento.

Este documento proporciona información sobre la instalación de los productos en Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 6 Base, el sistema principal de Java ES. Para obtener información sobre otras opciones para Java ES 6, incluidos los diferentes conjuntos de programas de Java ES, consulte sun.com/software/javaenterprisesystem.

Este documento se actualiza cuando es necesario. Consulte el “Historial de revisiones” en la página 8 para aprender más acerca de estas actualizaciones. La versión más reciente de este documento se puede encontrar en la colección de documentación de Java ES 6 en docs.sun.com/coll/1286.4.

Este documento abarca los siguientes temas:

- “Obtención del software Java ES 6” en la página 2
- “Secuencia sugerida para instalar Java ES 6” en la página 2
- “Instalación del software Solaris Cluster” en la página 3
- “Instalación del software Solaris Cluster Geographic Edition” en la página 4
- “Instalación de Directory Server Enterprise Edition” en la página 4
- “Instalación de Web Server” en la página 4
- “Instalación de Message Queue” en la página 5
- “Instalación de GlassFish Enterprise Server” en la página 5
- “Instalación de Web Proxy Server” en la página 6
- “Instalación de OpenSSO Enterprise” en la página 6
- “Instalación de GlassFish Web Space Server” en la página 7
- “Documentación para Java ES 6” en la página 7
- “Documentación, asistencia y formación” en la página 7
- “Búsqueda de documentación de productos Sun” en la página 7
- “Referencias a sitios web de terceros” en la página 8
- “Sun agradece sus comentarios” en la página 8

Obtención del software Java ES 6

El software Java ES 6 se puede descargar de forma gratuita desde sun.com/software/javaenterprisesystem/getit.jsp o se puede encargar como kit en soporte CD/DVD.

Le invitamos a que utilice el software Java ES 6 de forma gratuita, el cual no incluye la opción de asistencia técnica ni de indemnización. Adquiera una suscripción a Java ES con el fin de poder disfrutar de la asistencia técnica y de la indemnización que siempre ha deseado al trabajar en un entorno de producción. Para obtener información sobre los planes disponibles de asistencia técnica y otros servicios ofertados con la suscripción de Java ES, consulte sun.com/software/javaenterprisesystem/support.jsp

Secuencia sugerida para instalar Java ES 6

Sun recomienda que siga la secuencia que se indica a continuación para instalar los productos en Java ES 6 Base, independientemente de si la instalación se realiza en un único sistema o se implementa una arquitectura que abarque varios sistemas. Esta secuencia se ha desarrollado basándose en las dependencias obligatorias y opcionales de los productos de Java ES Base como se describe en [Interoperabilidad de los productos de Sun Java Enterprise System 6](#).

1. Software Solaris Cluster

Si alguno de los productos se ejecuta en un entorno de Solaris Cluster, el software Solaris Cluster debe instalarse antes que los productos que utilicen los servicios de Solaris Cluster. Los agentes de Solaris Cluster deben instalarse como parte de la instalación de Solaris Cluster.

2. Software Solaris Cluster Geographic Edition

Solaris Cluster Geographic Edition debe instalarse después que el software Solaris Cluster, ya que depende de este último. Además, debe instalarse antes que cualquier producto que utilice los servicios de Solaris Cluster.

3. Directory Server Enterprise Edition

Existen varios productos que almacenan los datos de usuario o los datos de configuración en Directory Server y deben acceder a él a través de Directory Proxy Server. Por lo tanto, Directory Server Enterprise Edition debe instalarse generalmente antes que los productos con dependencias de Directory Server y Directory Proxy Server.

4. **Servidor web**

Algunos productos de Java ES necesitan la asistencia de un contenedor web; éste debe instalarse antes que los productos que requieran servicios de contenedores web. Por lo general, Web Server o GlassFish Enterprise Server suelen prestar servicios de contenedores web; pero, si la arquitectura de su sistema incluye ambos, debe instalar en primer lugar Web Server y, después, GlassFish Enterprise Server.

5. **Message Queue**

Si su implementación de Java ES incluye varios productos que dependen de Message Queue, debe instalarlo de forma separada antes que los productos que dependan de él. Si GlassFish Enterprise Server es el único que depende de Message Queue, entonces puede instalar Message Queue como parte de la instalación de GlassFish Enterprise Server, ya que GlassFish Enterprise Server 2.1 incluye Message Queue.

6. **GlassFish Enterprise Server**

GlassFish Enterprise Server debe instalarse después que Web Server si este último se va a encargar de proporcionar servicios de equilibrio de carga entre las instancias de GlassFish Enterprise Server. Además, GlassFish Enterprise Server debe instalarse después que Message Queue si se va a aplicar una implementación en todo el sistema de Message Queue en vez de una instalación de Message Queue incluida con GlassFish Enterprise Server para proporcionar servicios de mensajería asíncrona.

7. **Web Proxy Server**

Web Proxy Server se puede instalar en cualquier momento, aunque preferiblemente después de haber instalado Web Server o GlassFish Enterprise Server, ya que les proporciona un servicio proxy.

8. **OpenSSO Enterprise**

OpenSSO Enterprise debe instalarse después que el contenedor web en el que se vaya a implementar y antes que los productos que dependan de él para prestar servicios de autenticación y autorización.

9. **GlassFish Web Space Server**

GlassFish Web Space Server debe instalarse en último lugar puesto que tiene dependencias obligatorias u opcionales de muchos otros productos de Java ES.

Instalación del software Solaris Cluster

En Java ES 6, el software Solaris Cluster 3.2 1/09 está disponible en un formato basado en paquetes para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC™ y x86 (versión mínima: Solaris 10 5/08)
- Solaris 9 para la plataforma SPARC (versión mínima: Solaris 9 9/05)

Puesto que Solaris Cluster es una solución integrada de hardware y software, su implementación debe planificarse meticulosamente antes de instalar el propio software. Para obtener información sobre cómo planificar la implementación, consulte los siguientes manuales de Solaris Cluster:

- [Sun Cluster Overview for Solaris OS](#)
- [Sun Cluster Concepts Guide for Solaris OS](#)
- [Sun Cluster 3.1 - 3.2 Hardware Administration Manual for Solaris OS](#)
- [Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS](#)
- [Sun Cluster Data Services Planning and Administration Guide for Solaris OS](#)

Para obtener información sobre cómo instalar el software Solaris Cluster, consulte [Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS](#).

Para ver un ejemplo que muestre la instalación y configuración de una configuración específica de Solaris Cluster, consulte [Sun Cluster Quick Start Guide for Solaris OS](#).

Instalación del software Solaris Cluster Geographic Edition

En Java ES 6, el software Solaris Cluster Geographic Edition 3.2 1/09 está disponible en un formato basado en paquetes para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC y x86 (versión mínima: Solaris 10 5/08)
- Solaris 9 para la plataforma SPARC (versión mínima: Solaris 9 9/05)

Para obtener información sobre cómo instalar el software Solaris Cluster Geographic Edition, consulte [Sun Cluster Geographic Edition Installation Guide](#).

Si desea información más detallada sobre Solaris Cluster Geographic Edition, consulte [Sun Cluster Geographic Edition Overview](#).

Instalación de Directory Server Enterprise Edition

En Java ES 6, Directory Server Enterprise Edition (DSEE) 6.3.1 se proporciona en un formato basado en archivos, comprimidos en una distribución ZIP, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC, 32-bit x86, Intel x64 y AMD x64
- Solaris 9 para las plataformas SPARC y x86
- Red Hat Enterprise Linux AS y ES 3.0 Update 4 para las plataformas x86 y AMD x64
- Red Hat Enterprise Linux AS y ES 4.0 Update 2 para las plataformas x86 y AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 10 para las plataformas x86 y AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 9 para las plataformas x86 y AMD x64
- Microsoft Windows 2000 Server SP4 y Advanced Server SP4
- Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition SP2 y Enterprise Edition SP2

La instalación de DSEE 6.3.1 es en realidad un proceso que consta de varios pasos, ya que se trata de una versión de mantenimiento que corrige problemas conocidos de las versiones 6.0 a 6.3. A continuación, se describen los pasos para instalar DSEE 6.3.1:

1. Instale DSEE 6.3 como se describe en “[To Install Directory Server Enterprise Edition 6.3 From Zip Distribution](#)” de [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide](#).
2. Actualice la instalación a la versión 6.3.1 como se describe en “[Upgrading Directory Server Enterprise Edition to 6.3.1 Using ZIP distribution](#)” de [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1 Release Notes](#).
3. Instale Directory Service Control Center como se describe en “[Installing Directory Service Control Center From Zip Distribution](#)” de [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide](#)

Si desea obtener información más detallada sobre DSEE, consulte [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Evaluation Guide](#). Para obtener información más detallada sobre las arquitecturas de implementación para DSEE, consulte [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Deployment Planning Guide](#).

Instalación de Web Server

En Java ES 6, Web Server 7.0 Update 4 está disponible en un formato basado en archivos, comprimidos en una distribución zip, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC, x86 y AMD x64
- Solaris 9 para las plataformas SPARC y x86
- OpenSolaris 2008.11 para las plataformas x86 y AMD x64

- Red Hat Enterprise Linux 3.0 para la plataforma x86 (versión mínima: 3.0 Update 4)
- Red Hat Enterprise Linux 4.0 y 5.0 para las plataformas x86 y AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 10 para la plataforma AMD x64 (versión mínima: 10 SP2)
- SuSE Linux Enterprise Server 9 para las plataformas x86 y AMD x64
- HP-UX 11i v1 (B.11.11)
- AIX 5.3 y 6.1
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4 para las plataformas x86 y AMD x64
- Microsoft Windows 2003 Enterprise Server para las plataformas x86 y AMD x64
- Microsoft Windows XP Professional Edition para las plataformas x86 y AMD x64 (versión mínima: SP2)

Para obtener información sobre cómo instalar Web Server, consulte [Sun Java System Web Server 7.0 Update 4 Installation and Migration Guide](#).

Instalación de Message Queue

En Java ES 6, Message Queue 4.3 está disponible en varios formatos para diferentes plataformas:

- Formato basado en paquetes para las siguientes plataformas:
 - Solaris 10 para las plataformas SPARC, x86 y x64
 - Solaris 9 para las plataformas SPARC y x86
 - Red Hat Enterprise Linux AS y ES 3.0, 4.0 y 5.0 para las plataformas x86 y x64
- Formato basado en archivos para las siguientes plataformas:
 - AIX 6.1
 - Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4 para la plataforma x86
 - Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition SP2 y Enterprise Edition SP2 para las plataformas x86 y x64
 - Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition SP2 y Enterprise Edition SP2 para las plataformas x86 y x64
 - Microsoft Windows XP Professional Edition SP2 para la plataforma x86
 - Microsoft Windows Vista

Para obtener información sobre cómo instalar Message Queue, consulte [Sun Java System Message Queue 4.3 Installation Guide](#).

Si desea obtener información más detallada sobre Message Queue y sobre arquitecturas de implementación para Message Queue, consulte [Sun Java System Message Queue 4.3 Technical Overview](#).

Instalación de GlassFish Enterprise Server

En Java ES 6, GlassFish Enterprise Server 2.1 está disponible en un formato basado en archivos, comprimidos en una distribución ZIP, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC, x86 y x64
- Solaris 9 para las plataformas SPARC y x86
- Red Hat Enterprise Linux 5 para las plataformas x86 y x64
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 Update 1 y 4.0 para la plataforma x86
- SuSE Linux Enterprise Server 10 SP1 para las plataformas x86 y x64
- AIX 5.2 y 5.3
- Microsoft Windows 2000 SP4, 2000 Advanced Server SP4, Server 2003, Server 2008, XP Professional Edition SP1, Vista y 2008

Para obtener información sobre cómo instalar GlassFish Enterprise Server, consulte [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Installation Guide](#).

Si desea obtener información más detallada sobre las arquitecturas de implementación para GlassFish Enterprise Server, consulte [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Deployment Planning Guide](#).

Instalación de Web Proxy Server

En Java ES 6, Web Proxy Server 4.0.8 está disponible en un formato basado en archivos, comprimidos en distribución zip, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC, x86 y AMD x64
- Solaris 9 para las plataformas SPARC y x86
- Solaris 8 para la plataforma SPARC
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 para la plataforma x86 (versión mínima: 3.0 Update 4)
- Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 para la plataforma x86 (versión mínima: 4.0 Update 2)
- HP-UX 11i (11.11)
- Microsoft Windows 2000 Server SP4 y Advanced Server
- Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition

Para obtener información sobre cómo instalar Web Proxy Server, consulte [Sun Java System Web Proxy Server 4.0.8 Installation and Migration Guide](#).

Instalación de OpenSSO Enterprise

En Java ES 6, OpenSSO Enterprise 8.0 está disponible en un formato basado en archivos, comprimidos en una distribución zip, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC, x86 y x64
- Solaris 9 para las plataformas SPARC, x86 y x64
- OpenSolaris
- Red Hat Enterprise Linux 5 para las plataformas x86 y AMD x64
- Red Hat Enterprise Linux 4 para las plataformas x86 y AMD x64
- Ubuntu Linux 8.0.4
- AIX 5.3
- Microsoft Windows Server 2003 Standard, Enterprise y Datacenter Editions
- Microsoft Windows Server 2003 R2 para la plataforma x64
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista
- Microsoft Windows 2008 Server

Para obtener información sobre cómo instalar OpenSSO Enterprise, consulte [Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Installation and Configuration Guide](#).

Si desea obtener información más detallada sobre OpenSSO Enterprise, consulte [Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Technical Overview](#). Si desea obtener información más detallada sobre las arquitecturas de implementación para OpenSSO Enterprise, consulte [Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Deployment Planning Guide](#).

Instalación de GlassFish Web Space Server

En Java ES 6, GlassFish Web Space Server 10.0 está disponible en un formato basado en archivos, comprimidos en una distribución zip, para las siguientes plataformas:

- Solaris 10 para las plataformas SPARC y x86
- OpenSolaris para las plataformas x86 y x64 (versión mínima: 2008.05)
- Red Hat Enterprise Linux 5
- SuSE Linux Enterprise Server 10
- OpenSuSE Linux 11
- Ubuntu Linux 8
- Microsoft Windows Server 2003 Server, XP Professional y Vista para la plataforma x86
- Mac OS X (versión mínima: 10.4)

Para obtener información sobre cómo instalar GlassFish Web Space Server, consulte [Sun GlassFish Web Space Server 10.0 Installation and Getting Started Guide](#).

Documentación para Java ES 6

La documentación para Java ES 6 y los productos incluidos en Java ES 6 está disponible en docs.sun.com:

- Notas de la versión: docs.sun.com/coll/1315.4
- Instalación de nivel de sistema, actualización y documentación de interoperatividad: docs.sun.com/coll/1286.4
- Colecciones de manuales para cada producto: docs.sun.com/prod/entsys.6

Además, puede encontrar otros tipos de documentación en:

- El concentrador de información de Java ES en BigAdmin: sun.com/bigadmin/hubs/javaes
- El espacio de interoperatividad de Java ES: wikis.sun.com/display/Interoperability
- El foro de Java ES: forums.sun.com/forum.jspa?forumID=872

Documentación, asistencia y formación

El sitio web de Sun proporciona información acerca de los siguientes recursos adicionales:

- Documentación (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Asistencia técnica (<http://www.sun.com/support/>)
- Formación (<http://www.sun.com/training/>)

Búsqueda de documentación de productos Sun

Además de buscar la documentación de productos Sun en el sitio web docs.sun.comSM, puede utilizar un motor de búsqueda; para ello, introduzca la siguiente sintaxis en el campo de búsqueda:

```
search-term site:docs.sun.com
```

Por ejemplo, para buscar "broker", escriba lo siguiente:

```
broker site:docs.sun.com
```

Para incluir otros sitios web de Sun en la búsqueda (por ejemplo, java.sun.com, www.sun.com y developers.sun.com), utilice sun.com en lugar de docs.sun.com en el campo de búsqueda.

Referencias a sitios web de terceros

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

Nota – Sun no se responsabiliza de la disponibilidad de las sedes Web de otras empresas que se mencionan en este documento. Sun no avala ni se hace responsable del contenido, la publicidad, los productos ni otros materiales disponibles en dichos sitios o recursos, o a través de ellos. 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.

Sun agradece sus comentarios

Sun tiene interés en mejorar la calidad de su documentación por lo que agradece sus comentarios y sugerencias. Para enviarnos sus comentarios, entre en <http://docs.sun.com>

Historial de revisiones

Versión	Fecha	Descripción de los cambios
10	Abril de 2009	Versión final.

Copyright 2009 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. En concreto, y sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE.UU. o aplicaciones pendientes de patente en EE.UU. y otros países. Derechos del gobierno de los EE. UU. – Software comercial. Los usuarios de instituciones gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de FAR y de sus suplementos.

Esta distribución puede incluir componentes desarrollados por terceros.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de café de Java, docs.sun.com, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y SunTM fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que también cubre a los licenciarios de Sun que implementen las GUI de OPEN LOOK y que, por otra parte, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos que se tratan y la información contenida en esta publicación están controlados por las leyes de control de exportación de los Estados Unidos y pueden estar sujetos a leyes de exportación o importación en otros países. Queda terminantemente prohibido el uso final (directo o indirecto) de esta documentación para el desarrollo de armas nucleares, químicas, biológicas, de uso marítimo nuclear o misiles. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a ellas, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con carácter especial.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL". SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle 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 plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Certains composants de ce produit peuvent être dérivés du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux Etats-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 Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.

820-7996-10

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

