

Installieren von Sun Java Enterprise System 6

April 2009

Dieses Dokument wird vom Java ES-Team erstellt und aktualisiert.

In diesem Dokument finden Sie Informationen zum Installieren der Produkte in Sun Java™ Enterprise System (Java ES) 6 Base, dem Kernangebot von Java ES. Weitere Informationen zu den anderen Angeboten in Java ES 6, einschließlich der unterschiedlichen Java ES-Suiten finden Sie unter sun.com/software/javaenterprisesystem.

Dieses Dokument wird bei Bedarf aktualisiert. Im „Änderungsprotokoll“ auf Seite 8 finden Sie Angaben zu diesen Aktualisierungen. Die aktuelle Version dieses Dokuments finden Sie in der Java ES 6-Dokumentationssammlung unter docs.sun.com/coll/1286.4.

In diesem Dokument werden die folgenden Themen behandelt:

- „Abrufen der Software Java ES 6-Software“ auf Seite 2
- „Vorgeschlagene Reihenfolge für die Installation von Java ES 6“ auf Seite 2
- „Installieren der Solaris Cluster-Software“ auf Seite 3
- „Installieren der Solaris Cluster Geographic Edition-Software“ auf Seite 4
- „Installieren der Directory Server Enterprise Edition“ auf Seite 4
- „Installieren von Web Server“ auf Seite 5
- „Installieren von Message Queue“ auf Seite 5
- „Installieren von GlassFish Enterprise Server“ auf Seite 6
- „Installieren von Web Proxy Server“ auf Seite 6
- „Installieren von OpenSSO Enterprise“ auf Seite 6
- „Installieren von GlassFish Web Space Server“ auf Seite 7
- „Dokumentation für Java ES 6“ auf Seite 7
- „Dokumentation, Support und Training“ auf Seite 7
- „Suche in der Sun-Dokumentation“ auf Seite 8
- „Verweise auf Drittanbieter-Websites“ auf Seite 8
- „Ihre Meinung ist gefragt“ auf Seite 8

Abrufen der Software Java ES 6-Software

Die Java ES 6-Software ist als kostenloser Download verfügbar unter sun.com/software/javaenterprisesystem/getit.jsp. Zudem ist sie auf einer bestellbaren CD/DVD verfügbar.

Sie können die Java ES 6-Software kostenlos ohne Support oder Haftungsfreistellung nutzen. Kaufen Sie ein Java ES-Abonnement, wenn Sie das Produkt mit Support und Haftungsfreistellung in einer Produktionsumgebung ausführen möchten. Informationen zu den Support- und Serviceplänen eines Abonnements für Java ES finden Sie unter sun.com/software/javaenterprisesystem/support.jsp

Vorgeschlagene Reihenfolge für die Installation von Java ES 6

Sun empfiehlt, dass Sie die Produkte in Java ES 6 Base in folgender Reihenfolge installieren, unabhängig davon, ob Sie auf einem Einzelsystem installieren oder eine Architektur bereitstellen, die mehrere Systeme umfasst. Diese Reihenfolge wurde auf Grundlage der erforderlichen und optionalen Abhängigkeiten zwischen den Produkten in Java ES Base entwickelt, so wie in [Interoperabilität der Softwareprodukte von Sun Java Enterprise System 6](#) beschrieben.

1. Solaris Cluster-Software

Wenn Produkte in einer Solaris Cluster-Umgebung ausgeführt werden, muss die Solaris Cluster-Software vor den Produkten installiert werden, die die Solaris Cluster-Dienste verwenden. Solaris Cluster-Agenten müssen als Bestandteil der Solaris Cluster-Installation installiert werden.

2. Solaris Cluster Geographic Edition-Software

Solaris Cluster Geographic Edition muss nach der Solaris Cluster-Software installiert werden, von der sie abhängt. Sie muss vor Produkten installiert werden, die die Solaris Cluster-Dienste verwenden.

3. Directory Server Enterprise Edition

Mehrere Produkte speichern Benutzerdaten oder Konfigurationsdaten in Directory Server und greifen unter Umständen über Directory Proxy Server auf Directory Server zu. Daher muss Directory Server Enterprise Edition allgemein vor Produkten installiert werden, in denen Abhängigkeiten mit Directory Server und Directory Proxy Server vorliegen.

4. **Web Server**

Einige Java ES-Produkte benötigen die Unterstützung eines Webcontainers, der vor den Produkten installiert werden muss, die Webcontainer-Dienste benötigen. Normalerweise werden Webcontainer-Dienste von Web Server oder GlassFish Enterprise Server bereitgestellt. Wenn Ihre Architektur aber beide enthält, installieren Sie zunächst Web Server und anschließend GlassFish Enterprise Server.

5. **Message Queue**

Wenn mehrere Produkte in ihrer Java Es-Bereitstellung von Message Queue abhängen, müssen Sie das Produkt erst vor den Produkten installieren, die es benötigen. Wenn nur GlassFish Enterprise Server von Message Queue abhängt, können Sie stattdessen Message Queue als Bestandteil von GlassFish Enterprise Server installieren, da GlassFish Enterprise Server 2.1 auch Message Queue enthält.

6. **GlassFish Enterprise Server**

GlassFish Enterprise Server muss nach Web Server installiert werden, wenn Web Server für Lastenausgleichdienste zwischen GlassFish Enterprise Server-Instanzen verwendet werden soll. Außerdem muss GlassFish Enterprise Server nach Message Queue installiert werden, wenn mit einer systemweiten Bereitstellung von Message Queue asynchrone Nachrichtendienste bereitgestellt werden. Die Message Queue-Installation im GlassFish Enterprise Server-Paket sollte in diesem Fall nicht verwendet werden.

7. **Web Proxy Server**

Web Proxy Server kann jederzeit installiert werden. Allerdings muss das Produkt nach Web Server oder GlassFish Enterprise Server installiert werden, da es für diese Produkte ein Proxy bietet.

8. **OpenSSO Enterprise**

OpenSSO Enterprise muss nach dem Webcontainer installiert werden, in dem es bereitgestellt werden. Das Produkt muss auch vor den Produkten installiert werden die es für Authentifizierung und Autorisierung benötigen.

9. **GlassFish Web Space Server**

GlassFish Web Space Server muss zuletzt installiert werden, da das Produkt über erforderliche oder optionale Abhängigkeiten von anderen Java ES-Produkten verfügt.

Installieren der Solaris Cluster-Software

In Java ES 6 ist die Software Solaris Cluster 3.2 1/09 in einem paketgestützten Format für die folgenden Plattformen verfügbar:

- Solaris 10 auf den Plattformen SPARC™ und x86 (mindestens Version: Solaris 10 5/08)
- Solaris 9 auf der Plattform SPARC (mindestens Version: Solaris 9 9/05)

Da Solaris Cluster eine integrierte Hardware- und Softwarelösung ist, muss die Solaris Cluster-Bereitstellung vor der eigentlichen Installation der Software sorgfältig geplant werden. Informationen zur Planung der Bereitstellung der Software finden Sie in diesem Solaris Cluster-Handbüchern:

- [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](#)

Informationen zum Installieren der Solaris Cluster-Software finden Sie unter [Sun Cluster Software Installation Guide for Solaris OS](#).

Ein Beispiel, in dem Installation und Konfiguration einer spezifischen Solaris Cluster-Konfiguration dargestellt wird, finden Sie unter [Sun Cluster Quick Start Guide for Solaris OS](#).

Installieren der Solaris Cluster Geographic Edition-Software

In Java ES 6 ist die Software Solaris Cluster 3.2 1/09 in einem paketgestützten Format für die folgenden Plattformen verfügbar:

- Solaris 10 auf den Plattformen SPARC und x86 (mindestens Version: Solaris 10 5/08)
- Solaris 9 auf der Plattform SPARC (mindestens Version: Solaris 9 9/05)

Weitere Informationen zum Installieren der Solaris Cluster Geographic Edition-Software finden Sie unter [Sun Cluster Geographic Edition Installation Guide](#).

Weitere Informationen zu Solaris Cluster Geographic Edition finden Sie unter [Sun Cluster Geographic Edition Overview](#).

Installieren der Directory Server Enterprise Edition

In Java ES 6 wird Directory Server Enterprise Edition (DSEE) 6.3.1 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC, 32-Bit x86, Intel x64 und AMD x64
- Solaris 9 für die SPARC- und x86-Plattform
- Red Hat Enterprise Linux AS und ES 3.0 Update 4 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Red Hat Enterprise Linux AS und ES 4.0 Update 2 für die Plattformen x86 und AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 10 für die Plattformen x86 und AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 9 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Microsoft Windows 2000 Server SP4 und Advanced Server SP4
- Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition SP2 und Enterprise Edition SP2

Die Installation von DSEE 6.3.1 ist ein Prozess in mehreren Schritten, da Version 6.3.1 eine Wartungsversion ist, die Probleme in den Versionen 6.0 bis 6.3 korrigiert. Die Installation von DSEE 6.3.1 besteht aus folgenden Schritten:

1. Installieren Sie DSEE 6.3 wie unter „[To Install Directory Server Enterprise Edition 6.3 From Zip Distribution](#)“ in [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide](#) beschrieben.
2. Führen Sie einen Upgrade der Installation auf Version 6.3.1 durch, wie unter „[Upgrading Directory Server Enterprise Edition to 6.3.1 Using ZIP distribution](#)“ in [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1 Release Notes](#) beschrieben.
3. Installieren Sie Directory Service Control Center, wie unter „[Installing Directory Service Control Center From Zip Distribution](#)“ in [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Installation Guide](#) beschrieben.

Weitere Informationen zu DSEE finden Sie unter [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Evaluation Guide](#). Weitere Informationen zum Bereitstellen von Architekturen von DSEE finden Sie im [Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Deployment Planning Guide](#).

Installieren von Web Server

In Java ES 7 wird Web Server 7.0 Update 4 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC, x86 und AMD x64
- Solaris 9 für die SPARC- und x86-Plattform
- OpenSolaris 2008.11 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 für x86 (mindestens Version: 3.0 Update 4)
- Red Hat Enterprise Linux 4.0 und 5.0 für die Plattformen x86 und AMD x64
- SuSE Linux Enterprise Server 10 für die AMD x64-Plattform (mindestens Version: 10 SP2)
- SuSE Linux Enterprise Server 9 für die Plattformen x86 und AMD x64
- HP-UX 11i v1 (B.11.11)
- AIX 5.3 und 6.1
- Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Microsoft Windows 2003 Enterprise Server für die Plattformen x86 und AMD x64
- Microsoft Windows XP Professional Edition für die Plattformen x86 und AMD x64 (mindestens Version: SP2)

Informationen zum Installieren von Web Server finden Sie im [Sun Java System Web Server 7.0 Update 4 Installation and Migration Guide](#).

Installieren von Message Queue

In Java ES 6 wird Message Queue 4.3 in unterschiedlichen Formaten und auf unterschiedlichen Plattformen bereitgestellt:

- Dateigestütztes Format auf diesen Plattformen:
 - Solaris 10 für die Plattformen SPARC, x86 und x64
 - Solaris 9 für die SPARC- und x86-Plattform
 - Red Hat Enterprise Linux AS und ES 3.0, 4.0 und 5.0 für die Plattformen x86 und x64
- Dateigestütztes Format auf diesen Plattformen:
 - AIX 6.1
 - Microsoft Windows 2000 Advanced Server SP4 für die Plattform x86
 - Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition SP2 und Enterprise Edition SP2 für die Plattform x86 und x64
 - Microsoft Windows 2008 Server Standard Edition SP2 und Enterprise Edition SP2 für die Plattform x86 und x64
 - Microsoft Windows XP Professional Edition SP2 für die Plattform x86
 - Microsoft Windows Vista

Weitere Informationen zum Installieren von Message Queue finden Sie im [Sun Java System Message Queue 4.3 Installation Guide](#).

Weitere Informationen zu Message Queue und zum Bereitstellen von Architekturen für Message Queue finden Sie unter [Sun Java System Message Queue 4.3 Technical Overview](#).

Installieren von GlassFish Enterprise Server

In Java ES 6 wird GlassFish Enterprise Server 2.1 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC, x86 und x64
- Solaris 9 für die SPARC- und x86-Plattform
- Red Hat Enterprise Linux 5 für die Plattformen x86 und x64
- Red Hat Enterprise Linux 3.0 Update 1 und 4.0 für die x86-Plattform
- SuSE Linux Enterprise Server 10 SP1 für die Plattformen x86 und x64
- AIX 5.2 und 5.3
- Microsoft Windows 2000 SP4, 2000 Advanced Server SP4, Server 2003, Server 2008, XP Professional Edition SP1, Vista und 2008

Weitere Informationen zum Installieren von GlassFish Enterprise Server finden Sie unter [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Installation Guide](#).

Weitere Informationen zum Bereitstellen von Architekturen für GlassFish Enterprise Server finden Sie im [Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Deployment Planning Guide](#).

Installieren von Web Proxy Server

In Java ES 4 wird Web Proxy Server 4.0.8 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC, x86 und AMD x64
- Solaris 9 für die SPARC- und x86-Plattform
- Solaris 8 für die SPARC-Plattform
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 für Plattform x86 (mindestens Version: 3.0 Update 4)
- Red Hat Enterprise Linux AS 4.0 für x86 (mindestens Version: 4.0 Update 2)
- HP-UX 11i (11.11)
- Microsoft Windows 2000 Server SP4 und Advanced Server
- Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition

Informationen zum Installieren von Web Proxy Server finden Sie im [Sun Java System Web Proxy Server 4.0.8 Installation and Migration Guide](#).

Installieren von OpenSSO Enterprise

In Java ES 6 wird GlassFish Web Space Server 8.0 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC, x86 und x64
- Solaris 9 für SPARC-, x86- und x64-Plattformen
- OpenSolaris
- Red Hat Enterprise Linux 5 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Red Hat Enterprise Linux 4 für die Plattformen x86 und AMD x64
- Ubuntu Linux 8.0.4
- AIX 5.3
- Microsoft Windows Server 2003 Standard, Enterprise und Datacenter Editionen
- Microsoft Windows Server 2003 R2 für die x64-Plattform
- Microsoft Windows XP
- Microsoft Windows Vista

- Microsoft Windows 2008 Server

Weitere Informationen zu OpenSSO Enterprise finden Sie im *Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Installation and Configuration Guide*.

Weitere Informationen zu OpenSSO Enterprise finden Sie unter *Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Technical Overview*. Weitere Informationen zum Bereitstellen von Architekturen für OpenSSO Enterprise finden Sie im *Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Deployment Planning Guide*.

Installieren von GlassFish Web Space Server

In Java ES 6 wird GlassFish Web Space Server 10.0 in einem dateigestützten Format bereitgestellt, verpackt als ZIP-Distribution und für die folgenden Plattformen:

- Solaris 10 für die Plattformen SPARC und x86
- OpenSolaris für die Plattformen x86 und x64 (mindestens Version: 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 und Vista für die x86-Plattform
- Mac OS X (mindestens: 10.4)

Informationen zum Installieren von GlassFish Web Space Server finden Sie im *Sun GlassFish Web Space Server 10.0 Installation and Getting Started Guide*.

Dokumentation für Java ES 6

Die Dokumentation für Java ES 6 und die Produkte in Java ES 6 sind auf docs.sun.com verfügbar:

- Versionshinweise: docs.sun.com/coll/1315.4
- Dokumentation zu Installation auf Systemebene, Upgrade und Interoperabilität: docs.sun.com/coll/1286.4
- Handbücher für jedes Produkt: docs.sun.com/prod/entsys.6

Weitere Informationen finden Sie unter:

- Im Java ES-Informationszentrum unter BigAdmin: sun.com/bigadmin/hubs/javaes
- Im Java ES-Interoperabilitätsbereich: wikis.sun.com/display/Interoperability
- Im Java ES-Forum: forums.sun.com/forum.jspa?forumID=872

Dokumentation, Support und Training

Auf der Sun-Website finden Sie Informationen zu den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

- Dokumentation (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Support (<http://www.sun.com/support/>)
- Schulung (<http://www.sun.com/training/>)

Suche in der Sun-Dokumentation

Neben einer Suche in der Sun-Produktdokumentation auf der Website docs.sun.comSM können Sie die Dokumentation auch mithilfe einer Suchmaschine Ihrer Wahl durchsuchen, indem Sie den folgenden Befehl in das Suchfeld eingeben:

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

Um beispielsweise nach dem Begriff "Broker" zu suchen, geben Sie Folgendes ein:

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

Um andere Sun-Websites in die Suche einzubeziehen (z. B. java.sun.com, www.sun.com und developers.sun.com), verwenden Sie im Suchfeld anstelle von docs.sun.com den Wert sun.com.

Verweise auf Drittanbieter-Websites

Diese Dokumentation nimmt Bezug auf URLs zu Produkten von Drittanbietern und bietet weitere relevante Informationen.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun haftet nicht für den Inhalt oder Werbung auf diesen Websites oder für die auf diesen Websites angebotenen Produkte und Materialien. Sun ist nicht verantwortlich oder haftbar für tatsächliche oder vermeintliche Schäden oder Verluste, die durch oder in Verbindung mit der Verwendung von über solche Websites oder Ressourcen verfügbaren Inhalten, Waren oder Dienstleistungen bzw. dem Vertrauen darauf entstanden sind oder angeblich entstanden sind.

Ihre Meinung ist gefragt

Sun bemüht sich um eine stetige Verbesserung der Dokumentationen und ist deshalb an Ihrer Meinung und Ihren Anregungen interessiert. Wenn Sie einen Kommentar einreichen möchten, gehen Sie zu <http://docs.sun.com> und klicken Sie auf "Feedback".

Änderungsprotokoll

Version	Datum	Beschreibung der Änderungen
10	April 2009	Endgültige Version

Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Sun Microsystems, Inc. hat Rechte in Bezug auf geistiges Eigentum an der Technologie, die in dem in diesem Dokument beschriebenen Produkt enthalten ist. Im Besonderen und ohne Einschränkung umfassen diese Ansprüche in Bezug auf geistiges Eigentum eines oder mehrere Patente und eines oder mehrere Patente oder Anwendungen mit laufendem Patent in den USA und in anderen Ländern.

Rechte der US-Regierung – Kommerzielle Software. Für bei der Regierung beschäftigte Benutzer gelten die Standardlizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc. sowie die einschlägigen Bestimmungen des FAR und seiner Ergänzungen.

Diese Distribution schließt möglicherweise Materialien ein, die von Fremdanbietern entwickelt wurden.

Teile dieses Produkts können von Berkeley BSD Systems abgeleitet und durch die University of California lizenziert sein. UNIX ist eine eingetragene Marke in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern und wird ausschließlich durch die X/Open Company Ltd. lizenziert.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, das Solaris-Logo, das Java-Kaffeetassen-Logo, docs.sun.com, Java und Solaris sind Marken oder eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc. oder dessen Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Sämtliche SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken von SPARC International Inc. in den Vereinigten Staaten und anderen Ländern. Produkte mit der SPARC-Marke basieren auf einer von Sun Microsystems Inc. entwickelten Architektur.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und SunTM wurden von Sun Microsystems Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt die Pionierleistung von Xerox bei der Ausarbeitung und Entwicklung des Konzepts von visuellen oder grafischen Benutzeroberflächen für die Computerindustrie an. Sun ist Inhaber einer einfachen Lizenz von Xerox für die Xerox Graphical User Interface (grafische Benutzeroberfläche von Xerox). Mit dieser Lizenz werden auch die Sun-Lizenznehmer abgedeckt, die grafische OPEN LOOK-Benutzeroberflächen implementieren und sich ansonsten an die schriftlichen Sun-Lizenzvereinbarungen halten.

Produkte, die in dieser Veröffentlichung beschrieben sind, und die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen unterliegen den Gesetzen der US-Exportkontrolle und können den Export- oder Importgesetzen anderer Länder unterliegen. Die Verwendung im Zusammenhang mit Nuklear-, Raketen-, chemischen und biologischen Waffen, im nuklear-maritimen Bereich oder durch in diesem Bereich tätige Endbenutzer, direkt oder indirekt, ist strengstens untersagt. Der Export oder Rückexport in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) der Denied Person List und der Specially Designated Nationals List, ist strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD "WIE VORLIEGEND" BEREITGESTELLT, UND JEDLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH JEDLICHER STILLSCHWEIGENDER HAFTUNG FÜR MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTÜBERTRETUNG WERDEN IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

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.

Certaines 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 l'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.

820-7995-10

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

