

A large, abstract graphic on the left side of the page, consisting of several overlapping, curved, semi-transparent shapes in shades of gray, creating a sense of depth and movement.

Interoperabilität der Softwareprodukte von Sun Java Enterprise System 6

April 2009

Dieses Dokument wird vom Java ES-Team gepflegt.

Dieses Dokument enthält Informationen zur Interoperabilität der Softwareprodukte von Sun Java Enterprise System (Java ES) 6 Base, dem Kernangebot von Java ES. Informationen zu den anderen Angeboten im Rahmen von Java ES 6, einschließlich der verschiedenen Java ES Suites, finden Sie unter sun.com/software/javaenterprisesystem

Der Begriff *Interoperabilität* bezieht sich auf die Fähigkeit zweier Softwareprodukte, ohne Konflikt zusammenzuarbeiten. Beispiele für Interoperabilität sind u. a.:

- Kohabitation: Zwei Softwareprodukte können auf demselben System installiert sein und ausgeführt werden, ohne dass das eine Produkt das Ausführen des jeweils anderen stört.
- Data Sharing: Zwei Softwareprodukte arbeiten mit denselben Datenspeichern, wobei keines der beiden Produkte die mithilfe des jeweils anderen vorgenommenen Änderungen ungültig macht oder das Ausführen des jeweils anderen stört.
- Abhängigkeit: Ein Softwareprodukt, das ein anderes Softwareprodukt erfordert, kann dieses andere Produkt verwenden, ohne dass eines der Produkte das Ausführen des jeweils anderen stört. Beispielsweise wird eine bestimmte Webanwendung in einem bestimmten Webcontainer bereitgestellt, und die Webanwendung wie auch der Webcontainer können ohne Probleme ausgeführt werden.

Dieses Dokument enthält keine Informationen zur Kohabitation, es sei denn, die Kohabitation zweier Produkte ist in irgendeiner Weise begrenzt oder eingeschränkt oder setzt eine besondere Konfiguration voraus.

Dieses Dokument enthält zweierlei Arten von Informationen zur Interoperabilität der Softwareprodukte von Java ES 6 Base:

- Versionsinterne Interoperabilität – „[Interoperabilität der Softwareproduktversionen von Java ES 6](#)“ auf Seite 2 gibt an, wie die Produktversionen der Version Java ES 6 miteinander interagieren.
- Abwärtskompatibilität – „[Abwärtskompatibilität der Softwareproduktversionen von Java ES 6](#)“ auf Seite 4 gibt an, wie die einzelnen Produkte von Java ES 6 mit früheren Versionen von sich selbst interagieren sowie mit früheren Versionen der Produkte, von denen sie abhängig sind.

Interoperabilität der Softwareproduktversionen von Java ES 6

Die folgende Tabelle fasst die Interoperabilität der Softwareprodukte von Java ES 6 Base zusammen. So verwenden Sie diese Tabelle: Suchen Sie die Zeile mit dem Softwareprodukt, für das Sie sich interessieren, und gehen Sie dann waagrecht die Informationen zur Interoperabilität dieses Produkts mit anderen Produkten von Java ES 6 durch. „Ja“ zeigt an, dass das Produkt interoperabel ist, „Nein“ zeigt an, dass es nicht interoperabel ist, und keine Angabe bedeutet, dass es nicht mit dem anderen Produkt interagiert. Eine Ziffer, die auf das „Ja“ oder „Nein“ folgt, gibt an, dass es unter „[Interoperabilitätshinweise](#)“ auf Seite 3 einen Hinweis zur Interoperabilität gibt, der für dieses Produkt gilt.

Beachten Sie, dass diese Tabelle nur Informationen zur Interoperabilität von Produktpaaren enthält. Sie enthält keine Informationen zu allgemeinen Problemen, die im Zusammenhang mit diesen Produkten auftreten könnten. Wenn Sie sich ein vollständiges Bild der Interoperabilität und der verfügbaren Funktionen machen möchten, verwenden Sie diese Tabelle zusammen mit den Versionshinweisen zu den Softwareprodukten, für die Sie sich interessieren.

Um die Vielzahl der Softwareprodukte von Java ES 6 komplett auflisten zu können, werden in der Tabelle die folgenden Abkürzungen für die Produkte verwendet:

Abkürzung	Produkt
DSEE 6.3.1	Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1
GFES 2.1	Sun GlassFish Enterprise Server 2.1

Abkürzung	Produkt
GFWS 1.4	Sun GlassFish Web Stack 1.4
GFWSS 10.0	Sun GlassFish Web Space Server 10.0
IdM 8.0	Sun Identity Manager 8.0
JCAPS 6U1	Sun Java Composite Application Platform Suite (Java CAPS) 6, Update 1
MQ 4.3	Sun Java System Message Queue 4.3
OSSOE 8.0	Sun OpenSSO Enterprise 8.0
SC 3.2 1/09	Solaris Cluster 3.2 1/09 (einschließlich Solaris Cluster Agents und Solaris Cluster Geographic Edition)
WPS 4.0.8	Sun Java System Web Proxy Server 4.0.8
WS 7.0U4	Sun Java System Web Server 7.0, Update 4

Beachten Sie, dass Sun GlassFish Web Stack, Sun Identity Manager und Java CAPS nicht Teil des Java ES Base-Angebots sind. Informationen zu ihrer Interoperabilität werden mit aufgelistet, weil sie in den Sun Java System Suites als Teil des erweiterten Java ES-Programms erhältlich sind.

TABELLE 1 Interoperabilität der Softwareproduktversionen von Java ES 6

	DSEE 6.3.1	GFES 2.1	GFWSS 10.0	MQ 4.3	OSSOE 8.0	SC 3.2 1/09	WPS 4.0.8	WS 7.0U4
DSEE 6.3.1	—	Ja (1)	Ja	Ja	Ja	Ja		Nein (1)
GFES 2.1	Ja (1)	—	Ja (2)	Ja	Ja	Ja	Ja (3)	Ja (3)
GFWSS 10.0	Ja	Ja (2)	—		Ja		Ja	Nein
MQ 4.3	Ja	Ja		—	Ja	Ja		Ja
OSSOE 8.0	Ja	Ja	Ja	Ja	—		Ja	Ja
SC 3.2 1/09	Ja	Ja		Ja		—	Ja	Ja
WPS 4.0.8		Ja (3)	Ja		Ja	Ja	—	Ja (3)
WS 7.0U4	Nein (1)	Ja (3)	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja (3)	—
GFWS 1.4	Ja (1)	Ja (3)	Ja	Ja	Ja		Ja (3)	Ja (3)
IdM 8.0	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Nein (4)
JCAPS 6U1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Nein (4)

Interoperabilitätshinweise

1. **DSEE 6.3.1 und Webcontainer.** Die Komponente Directory Server Control Center von Directory Server Enterprise Edition muss in einem Webcontainer bereitgestellt werden. Sie kann in GlassFish Enterprise Server und Apache Tomcat (Teil von GlassFish Web Stack) bereitgestellt werden, jedoch nicht in Web Server. Da die anderen Komponenten von Directory Server Enterprise Edition nicht mit Webcontainern interagieren, ist deren Interoperabilität mit Webcontainern kein Problem.
2. **GFES 2.1 und GFWSS 10.0.** Wenn der Security Manager von GlassFish Enterprise Server ausgeführt wird, wird GlassFish Web Space Server nicht korrekt unter GlassFish Enterprise Server installiert. Informationen dazu, wie Sie dieses Problem vermeiden können, finden Sie unter „[GlassFish Enterprise Server and Web Space Server: special configuration required to install Web Space Server when GlassFish Enterprise Server has Security Manager enabled \(6771720, 6813015\)](#)“ in *Sun Java Enterprise System 6 Release Notes*.
3. **Kohabitation von Webservern, Webcontainern und Proxys.** Wenn zwei beliebige Webserver, Container oder Proxys auf demselben System installiert werden, müssen Sie sicherstellen, dass keine Portkonflikte entstehen, weil die beiden Softwareprodukte versuchen, denselben Listenerdienst über

einen Industriestandard-Port zur Verfügung zu stellen, wie z. B. einen HTTP-Listenerdienst über Port 80. Dieser eventuelle Portkonflikt entsteht aufgrund der Kohabitation folgender Softwareprodukte:

- GlassFish Enterprise Server
- Web Proxy Server
- Web Server
- GlassFish Web Stack (einige Komponenten, einschließlich Apache Server und Apache Tomcat)

4. **IdM 8.0 oder JCAPS 6U1 und WS 7.0U4.** Weder Identity Manager noch Java CAPS unterstützen Web Server als Webcontainer. Jedoch sind möglicherweise Dienste und Verwaltungsschnittstellen für beide Produkte über das Reverse-Proxy-Plug-In von Web Server verfügbar, vorausgesetzt, die Dienste und Verwaltungsschnittstellen werden in einem unterstützten Webcontainer bereitgestellt.

Abwärtskompatibilität der Softwareproduktversionen von Java ES 6

Die folgenden Abschnitte enthalten Informationen zur Abwärtskompatibilität der einzelnen Softwareprodukte von Java ES 6, sowohl hinsichtlich der Kompatibilität mit früheren Versionen des Softwareprodukts selbst als auch bezüglich der Kompatibilität mit früheren Versionen jedes beliebigen Produkts, welches das Softwareprodukt zu seiner Funktion erfordert oder von dem es abhängig ist.

- „Solaris Cluster 3.2 1/09 und Solaris Cluster Geographic Edition 3.2 1/09“ auf Seite 4
- „Sun GlassFish Enterprise Server 2.1“ auf Seite 4
- „Sun GlassFish Web Space Server 10.0“ auf Seite 5
- „Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1“ auf Seite 5
- „Sun Java System Message Queue 4.3“ auf Seite 6
- „Sun Java System Web Proxy Server 4.0.8“ auf Seite 6
- „Sun Java System Web Server 7.0, Update 4“ auf Seite 6
- „Sun OpenSSO Enterprise 8.0“ auf Seite 6

Solaris Cluster 3.2 1/09 und Solaris Cluster Geographic Edition 3.2 1/09

Solaris Cluster 3.2 1/09 ist nicht kompatibel mit früheren Versionen von Solaris Cluster. Alle Knoten in einem Cluster müssen dieselbe Version von Solaris Cluster ausführen.

Solaris Cluster Geographic Edition 3.2 1/09 ist nicht kompatibel mit früheren Versionen von Solaris Cluster Geographic Edition. Alle Knoten in einem Solaris-Cluster müssen dieselbe Version von Solaris Cluster Geographic Edition ausführen.

Softwareprodukte, von denen Solaris Cluster abhängig ist

Solaris Cluster ist von keinem anderen Java ES Produkt abhängig.

Softwareprodukte, von denen Solaris Cluster Geographic abhängig ist

Solaris Cluster Geographic Edition ist nur von einem Java ES Produkt abhängig: Solaris Cluster.

Solaris Cluster Geographic Edition 3.2 1/09 wird von den folgenden Versionen von Solaris Cluster unterstützt:

- Solaris Cluster 3.2 2/08
- Solaris Cluster 3.2 1/09

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1

Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 ist binärkompatibel mit den Versionen 9.1, 8.2, 8.1, 8.0 und 7.x von Sun Java System Application Server.

Java-Anwendungen, die unter Application Server 9.1 ausgeführt werden können, können auch unter GlassFish Enterprise Server 2.1 ausgeführt werden. Außerdem können Java-Anwendungen, die unter den

Versionen 8.2, 8.1, 8.0 und 7.x von Application Server ausgeführt werden können, ebenfalls unter GlassFish Enterprise Server 2.1 ausgeführt werden, mit Ausnahme einiger Inkompatibilitäten, die in [Kapitel 1](#), „Application Server Compatibility Issues“ in *Sun GlassFish Enterprise Server 2.1 Upgrade guide* beschrieben werden.

Softwareprodukte, von denen GlassFish Enterprise Server abhängig ist

Die folgende Tabelle enthält Kompatibilitätsinformationen zu Java ES-Softwareprodukten, von denen GlassFish Enterprise Server 2.1 abhängig ist.

Produkt	Art der Abhängigkeit	Unterstützte Versionen
Message Queue	Obligatorische Abhängigkeit: Stellt eine verlässliche asynchrone Ausgabe von Meldungen zur Verfügung.	Version 4.3 (in GlassFish Enterprise Server 2.1 enthalten)
Web Server	Optionale Abhängigkeit: Stellt Lastenausgleich zwischen Instanzen zur Verfügung.	Version 6.1 und neuere Nebenversionen, die mit 6.1 abwärtskompatibel sind; Version 7.0 und neuere Nebenversionen, die mit 7.0 abwärtskompatibel sind.

Sun GlassFish Web Space Server 10.0

Version 10.0 ist die erste Version von Sun GlassFish Web Space Server, es sind also keine Informationen zur Abwärtskompatibilität erforderlich.

Softwareprodukte, von denen GlassFish Web Space Server abhängig ist

Die folgende Tabelle enthält Kompatibilitätsinformationen zu Java ES-Softwareprodukten, von denen GlassFish Web Space Server 10.0 abhängig ist.

Produkt	Art der Abhängigkeit	Unterstützte Versionen
GlassFish Enterprise Server	Obligatorische Abhängigkeit: Stellt J2EE Webcontainer-Laufzeitdienste zur Verfügung.	Version 2.1
OpenSSO Enterprise	Optionale Abhängigkeit: Stellt Authentifizierungs- und Autorisierungsdienste zur Verfügung	Version 8.0

Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1

Directory Server Enterprise Edition 6.3.1 ist allgemein abwärtskompatibel mit allen Versionen von Directory Server Enterprise Edition bis 6.0, es bestehen jedoch durchaus gewisse Einschränkungen der Kompatibilität. Ausführliche Informationen zur Kompatibilität von Directory Server, Directory Proxy Server, Identity Synchronization für Windows, Directory Server Resource Kit und Directory Editor finden Sie in [Kapitel 1](#), „Compatibility Issues“ in *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3.1 Release Notes*.

Informationen zur Kompatibilität der Plug-In-API finden Sie in [Kapitel 2](#), „Changes to the Plug-In API Since Directory Server 5.2 (Änderungen an der Plugin-API seit Directory Server 5.2),“ und [Kapitel 3](#), „Changes to the Plug-In API From Directory Server 4 to Directory Server 5.2 (Änderungen an der Plugin-API von Directory Server 4 bis Directory Server 5.2),“ im *Sun Java System Directory Server Enterprise Edition 6.3 Developer's Guide*.

Softwareprodukte, von denen Directory Server Enterprise Edition abhängig ist

Directory Server Enterprise Edition ist von einem anderen Java ES-Produkt abhängig: GlassFish Enterprise Server. Diese Abhängigkeit bezieht sich auf das Directory Service Control Center (DSCC), das in einem J2EE Webcontainer bereitgestellt werden muss. Da DSCC mehrere J2EE-Webcontainer unterstützt, ist die Abhängigkeit speziell von GlassFish Enterprise Server optional. Bei Directory Server Enterprise Edition 6.3.1 unterstützt DSCC die genannten Versionen von GlassFish Enterprise Server und seinem Vorgänger Sun Java System Application Server:

- Sun GlassFish Enterprise Server 2.1
- Sun Java System Application Server 8.2 oder später

Sun Java System Message Queue 4.3

Message Queue 4.3 ist allgemein abwärtskompatibel mit Message Queue Versionen bis 3.6, es bestehen jedoch durchaus gewisse Einschränkungen der Kompatibilität. Ausführliche Informationen zur Kompatibilität in den Bereichen Brokers, Clients, verwaltete Objekte und Verwaltungswerkzeug finden Sie unter „Compatibility Issues“ in *Sun Java System Message Queue 4.3 Installation Guide*.

Informationen zur Stabilität der öffentlichen Schnittstellen, die von Message Queue 4.3 zur Verfügung gestellt werden, finden Sie in Anhang B, „Stability of Message Queue Interfaces“ in *Sun Java System Message Queue 4.3 Administration Guide*.

Softwareprodukte, von denen Message Queue abhängig ist

Für Message Queue bestehen keine obligatorischen Abhängigkeiten von anderen Java ES-Produkten, es kann jedoch optional verschiedene andere Java ES Produkte verwenden und bietet dann verbesserte Funktionen. Die folgende Tabelle enthält Informationen über diese optionalen Abhängigkeiten für Message Queue 4.3.

Produkt	Verbesserte Funktionen	Unterstützte Versionen
Directory Server	Zum Speichern von verwalteten Objekten und von Benutzerdaten in einem LDAP-Ordner anstelle lokaler Speicherung.	Version 6.0 und neuere Nebenversionen, die abwärtskompatibel mit 6.0 sind.
GlassFish Enterprise Server	Zur Unterstützung des HTTP-Messaging zwischen Clients und Brokern.	Version 2.1
Solaris Cluster	Stellt Hochverfügbarkeitsunterstützung bereit.	Version 3.2 und neuere Nebenversionen, die abwärtskompatibel mit 3.2 sind.
Web Server	Zur Unterstützung des HTTP-Messaging zwischen Clients und Brokern.	Version 7.0, Update 3 und neuere Updates, die abwärtskompatibel mit 7.0, Update 3 sind.

Sun Java System Web Proxy Server 4.0.8

Web Proxy Server 4.0.8 ist abwärtskompatibel mit Web Proxy Server Versionen bis 4.0.

Softwareprodukte, von denen GlassFish Web Proxy Server abhängig ist

Für Web Proxy Server bestehen keine obligatorischen Abhängigkeiten von anderen Java ES-Produkten, er kann jedoch optional Directory Server (Directory Server Enterprise Edition) verwenden und bietet dann LDAP-basierte Authentifizierung. Wenn Directory Server verwendet wird, unterstützt Web Proxy Server 4.0.8 die Directory Server Versionen 5.2 und 6.x.

Sun Java System Web Server 7.0, Update 4

Web Server 7.0, Update 4 ist abwärtskompatibel mit Web Server Versionen bis 7.0.

Softwareprodukte, von denen Web Server abhängig ist

Für Web Server bestehen keine obligatorischen Abhängigkeiten von anderen Java ES Produkten, er kann jedoch optional Directory Server (in Directory Server Enterprise Edition) verwenden und bietet dann LDAP-basierte Authentifizierung. Wenn Directory Server verwendet wird, unterstützt Web Server 7.0, Update 4 die Directory Server Versionen 6.x.

Sun OpenSSO Enterprise 8.0

Obwohl 8.0 die erste Version von OpenSSO Enterprise ist, behält es die Kompatibilität mit Versionen seines Vorgängerprodukts Sun Java System Access Manager bei. Genauer gesagt:

- OpenSSO Enterprise 8.0 unterstützt die Abwärtskompatibilität für alle existierenden Funktionen von Access Manager 7.1 und Access Manager 7 2005Q4, einschließlich des kompletten SDKs und der Client-SDK-APIs. Abwärtskompatibilität wird *nicht* unterstützt für:

- Access Manager 6 2005Q1 (6.3) und frühere Versionen.
- Liberty ID-FF Schema Metadaten: Liberty ID-FF Profile funktionieren erst nach Aufrüstung des Access Manager oder des Federation Manager Schema in Directory Server.
- OpenSSO Enterprise 8.0 kann mit Access Manager 7.1 koexistieren, jedoch nur, wenn Instanzen von OpenSSO Enterprise und Access Manager 7.1 auf dasselbe Directory Server Schema zugreifen. Diese Koexistenz tritt normalerweise dann auf, wenn mehrere Instanzen von Access Manager 7.1, die auf denselben Directory Server zugreifen, nacheinander aufgerüstet werden. Koexistenz wird *nicht* unterstützt für:
 - Access Manager 7 2005Q 4
 - Access Manager 6 2005Q1 (6.3) und frühere Versionen
 - Federation Manager 7.0

Weitere Informationen zur Abwärtskompatibilität finden Sie unter „[Backward Compatibility with OpenSSO Enterprise 8.0](#)“ in *Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Upgrade Guide*.

Weitere Informationen zur Koexistenz finden Sie unter „[Coexistence with OpenSSO Enterprise 8.0](#)“ in *Sun OpenSSO Enterprise 8.0 Upgrade Guide*.

Softwareprodukte, von denen OpenSSO Enterprise abhängig ist

Für OpenSSO Enterprise bestehen keine obligatorischen Abhängigkeiten von anderen Java ES-Produkten, es kann jedoch im Rahmen seiner obligatorischen Abhängigkeit von einem Webcontainer verschiedene Java ES-Produkte verwenden, und es kann andere Java ES-Produkte verwenden, um verbesserte Funktionen zu bieten. Die folgende Tabelle enthält Informationen zu diesen optionalen Abhängigkeiten für OpenSSO Enterprise 8.0.

Produkt	Art der Abhängigkeit	Unterstützte Versionen
Directory Server Enterprise Edition	OpenSSO Enterprise kann optional einen LDAP-Server zum Speichern der Konfigurationsdaten verwenden.	Versionen 5.2, 6.0, 6.2, 6.3 und 6.3.1
	OpenSSO Enterprise kann optional einen LDAP-Server verwenden, um Benutzerdaten zu speichern.	Versionen 6.3 und 6.3.1
GlassFish Enterprise Server	OpenSSO Enterprise erfordert einen Webcontainer.	Version 2.1; außerdem Sun Java System Application Server, Versionen 9.1 Update 1 und Update 2
Message Queue	OpenSSO Enterprise erfordert Message Queue, wenn Session Failover-Fähigkeiten aktiviert sind.	Version 4.1 und neuere Nebenversionen sind abwärtskompatibel mit 4.1.
Web Server	OpenSSO Enterprise erfordert einen Webcontainer.	Version 7.0, Update 3 und Update 4

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.

Dieses Lieferung 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 Liste nicht zulässiger Personen und speziell ausgewiesener Staatsangehöriger, ist strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD "AS IS" BEREITGESTELLT, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER 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 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.

821-0009-10

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

