



Sun Ray™ Server Software 3 Versionshinweise

für das Betriebssystem Solaris™

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 USA
650-960-1300
Copyright 2004, Sun Microsystems

Teilenummer 819-0558-10
November 2004, Ausgabe A

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054 USA. Alle Rechte vorbehalten.

Sun Microsystems, Inc. besitzt im Zusammenhang mit Technologien, die für die in diesem Dokument beschriebenen Produkte genutzt werden, Rechte an geistigem Eigentum. Zu diesen Rechten an geistigem Eigentum gehören besonders, ohne darauf beschränkt zu sein, die unter <http://www.sun.com/patents> aufgeführten US-Patente sowie zusätzliche Patente bzw. eingereichte Patentanmeldungen in den USA und anderen Ländern.

Dieses Dokument sowie die Produkte, auf die sich dieses Dokument bezieht, sind urheberrechtlich geschützt und werden in Lizenz vertrieben. Dadurch sind seine Verwendung, Vervielfältigung, Weitergabe und Dekompilierung eingeschränkt. Ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von Sun und den Sun-Lizenzgebern, sofern vorhanden, darf kein Teil dieses Produkts oder Dokuments in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln reproduziert werden.

Software von anderen Herstellern einschließlich aller Schriften ist urheberrechtlich geschützt und von Sun-Lieferanten lizenziert.

Teile dieses Produkts können auf Berkeley BSD-Systemen basieren, die von der University of California lizenziert sind. UNIX ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen, das ausschließlich über die X/Open Company, Ltd., lizenziert wird.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Enterprise, OpenBoot, Sun Enterprise Authentication Mechanism, Sun Fast Ethernet, Sun Fast Ethernet, Sun Quad Fast Ethernet, Xterminal, StarOffice, SunHSI/S, SunHSI/P, SunFDDI, Ultra, Sun MediaCenter, JDK, SunATM, SunScreen, Sun Enterprise SyMON, PowerManagement, SunVTS, Solstice DiskSuite, SunForum, Sun StorEdge, SunSolve, SunSwift, Sun Fire, Starfire, Sun Blade, Netra, Java, und Solaris sind Markenzeichen, eingetragene Markenzeichen oder Dienstleistungsmarken von Sun Microsystems, Inc., in den Vereinigten Staaten und in bestimmten anderen Ländern.

Alle SPARC-Markenzeichen werden unter Lizenz verwendet und sind Markenzeichen oder eingetragene Markenzeichen von SPARC International, Inc., in den Vereinigten Staaten und in bestimmten anderen Ländern. Produkte, die das SPARC-Markenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems, Inc., entwickelten Architektur.

Netscape ist ein Markenzeichen oder ein eingetragenes Markenzeichen der Netscape Communications Corporation.

Die grafischen Benutzerschnittstellen OPEN LOOK und Sun™ wurden von Sun Microsystems, Inc., für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun anerkennt dabei die von der Xerox Corporation geleistete Forschungs- und Entwicklungsarbeit auf dem Gebiet der visuellen oder grafischen Benutzeroberflächen für die Computerindustrie. Sun ist Inhaber einer nicht ausschließlichen Lizenz von Xerox für die grafische Benutzeroberfläche von Xerox. Diese Lizenz gilt auch für Suns Lizenznehmer, die mit den OPEN LOOK-Spezifikationen übereinstimmende Benutzerschnittstellen implementieren und sich an die schriftlichen Lizenzvereinbarungen mit Sun halten.

DIE DOKUMENTATION WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM GELIEFERT, UND ALLE AUSDRÜCKLICHEN ODER IMPLIZITEN REGELUNGEN, ZUSAGEN UND GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIESSLICH JEDLICHER IMPLIZITEN GEWÄHRLEISTUNG HINSICHTLICH HANDELSÜBLICHER QUALITÄT, DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK UND DER WAHRUNG DER RECHTE DRITTER, WERDEN AUSGESCHLOSSEN, SOWEIT EIN SOLCHER HAFTUNGSAUSSCHLUSS GESETZLICH ZULÄSSIG IST.



Adobe PostScript

Sun Ray™ Server Software 3

Versionshinweise

Die Sun Ray™ Server Software 3 ist ein inkrementelles Release der Sun Ray™ Server Software. Dieses Release läuft unter Solaris 8 und 9 sowie Trusted Solaris (TSOL) 8 7/03 und unter den drei im nächsten Abschnitt genannten Linux-Varianten. Änderungen, Verbesserungen und Probleme sind in den folgenden Abschnitten erläutert.

Hinweis – Dieses Dokument wird aktualisiert, sobald neue Informationen vorliegen, und kann daher ständigen Änderungen unterliegen. Die neueste Version finden Sie unter `docs.sun.com`.

Neue Funktionen

Die Sun Ray™ Server Software 3 ist das erste Release, das andere Plattformen als Solaris unterstützt. SRSS 3 unterstützt drei Linux-Plattformen:

- Sun Java Desktop System 2 für x86
- Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 3 für x86, sofern SP3 (Service Pack 3) oder höher vorhanden ist
- SuSE Linux Enterprise Server 8 Service Pack 3 für x86

Hinweis – Bei allen x86-Architekturen handelt es sich um 32-Bit-Architekturen.

Zusätzlich zur Unterstützung neuer Plattformen bietet dieses Release die folgenden neuen Features:

- Unterstützung für die Sun Ray-Bereitstellung mit niedriger Bandbreite
- PS/SC Muscle SmartCard-API
Unter Solaris verfügbar.
- Unterstützung für Anwendungen gemäß der API `libusb`
Nur unter Solaris verfügbar.
- Unterstützung für USB-Massenspeichergeräte in Solaris verfügbar

Entfernte oder nicht empfohlene Features

Die folgenden Features und Funktionen wurden entweder aus SRSS 3 entfernt oder es wird von ihrer Verwendung abgeraten:

Controlled Browser

Der Controlled Browser von Netscape 4.75 wird nicht mehr unterstützt.

Schnellinstallation

Die Schnellinstallationsoption, `utinstall -q`, wird nicht empfohlen.

Unterbrechen einer Sitzung

Die Möglichkeit, eine Sitzung mit dem Befehl `utsession` oder über die Admin-GUI zu unterbrechen, wird in SRSS 3 nicht mehr empfohlen und wird in künftigen Versionen nicht mehr zur Verfügung stehen.

`utglpolicy`

Der Befehl `utglpolicy` wurde entfernt.

`utxset`

Der Befehl `utxset` wurde entfernt.

Bekannte Probleme

Ausfallsicherungsgruppen

Konfigurieren Sie nicht Rechner unter Solaris in derselben Ausfallsicherungsgruppe wie Rechner, auf denen eine Linux-Variante läuft.

Trusted Solaris (TSOL)

Mögliches Sicherheitsrisiko bei TSOL

Wird eine SmartCard unmittelbar nach der Anmeldung wieder herausgenommen, kommt es zu einem kurzen Intervall, während dessen der Besitzer der Karte (oder jemand anders) die Karte wieder einsetzen und in die gleiche Sitzung hineingelangen kann, ohne dass eine Bildschirmsperre auftritt.

Dieses Problem wird unter Fehler 5026455 (für TSOL) und 5061744 (für Sun Ray) ausführlich beschrieben. Für normale Solaris-Implementierungen wurde dieses Problem behoben, doch TSOL-Administratoren sollten Patch 117581-03 von <http://www.sunsolve.sun.com> installieren, um das Problem für TSOL vollständig zu beheben.

TSOL 8 7/03

Für TSOL 8 7/03 ist JRE 1.4.2 oder höher erforderlich. Eine Kopie von JRE 1.4.2 wird im Verzeichnis „Supplemental“ auf der SRSS 3-CD mitgeliefert.

▼ So installieren Sie JRE aus dem Verzeichnis „Supplemental“

1. Melden Sie sich als Root an und installieren Sie JRE im Verzeichnis /usr, so dass Java unter /usr/j2re1.4.2_03 oder einem entsprechenden Verzeichnis installiert wird.
2. Melden Sie sich als Administrator an und definieren Sie „allowed“-Zugriffsrechte für die folgenden Dateien und Verzeichnisse:

```
# setfpriv -s -a all /usr/j2re1.4.2_03/bin/*
```

3. **Bearbeiten Sie** `/etc/init.d/tsol_dev_policy` **so, dass die Zeichenfolge** `/usr/j2rel.4.2_03` **der Zeichenfolge** `/usr/java` **vorausgeht. Das Ergebnis soll folgendermaßen aussehen:**

```
javalibdirs='find /usr/j2rel.4.2_03 /usr/java ...'
```

Andere bekannte Probleme

Unterbrechen einer Sitzung

Wenn eine Sitzung über die Befehlszeilenschnittstelle oder die Admin-GUI unterbrochen wird, erscheint an der DTU, von der aus darauf zugegriffen wurde, ein Popup-Fenster, das auf die Unterbrechung der Sitzung hinweist. Allerdings akzeptiert eine unterbrochene Sitzung noch ein paar Sekunden lang weiterhin Tastatur- und Mauseingaben von der gleichen DTU. Diese Verzögerung ist im Design beabsichtigt, damit sichergestellt ist, dass die DTU genug Zeit für die Anzeige des Popup-Fensters hat, bevor die Sitzung tatsächlich unterbrochen wird.

NSCM-Sprachanzeige in Sprachumgebung fr_CA

Bei NSCM-Sitzungen (Nicht-SmartCard-Mobilität) in der Sprachumgebung für das französischsprachige Kanada (`fr_CA`) werden Sun Ray-Willkommensbildschirme in Englisch und nicht in Französisch angezeigt, obwohl die Gesetzgebung der Provinz französischsprachige Bildschirmanzeigen vorschreibt.

Als Abhilfemaßnahme entfernen Sie `-M` aus den Richtlinien und führen `utrestart` aus.

Hinweis – Wenn als Sprachumgebung Französisch (`fr_FR`) eingestellt wird, erscheinen dieselben Bildschirme wie erwartet in Französisch.

Sun MC Agent bricht ab

Der SunMC Agent bricht auf Sun Ray-Servern ständig ab. Dieser Fehler tritt nur bei Systemen auf, auf denen IPMP ausgeführt werden oder auf denen Multi-Home-Schnittstellen verwendet werden, zum Beispiel auf Systemen, auf denen die Schnittstellen hme1 und hme1:1 definiert sind.

Die Abhilfemaßnahme besteht darin, die Sun Ray-Software ohne das SunMC-Modul zur Überwachung der Software auszuführen.

- Führen Sie auf einem Sun Ray-Server mit IPMP oder Multi-Home-Schnittstellen den Befehl `/opt/SUNWut/sbin/utsunmc -u <Servername>` aus:

```
# /opt/SUNWut/sbin/utsunmc -u <Servername>
```

Lokalisierungs-/Globalisierungsprobleme

admin.defaultlocale

Die folgenden Sprachwerte sind für admin.defaultlocale in `/etc/opt/SUNWut/utadmin.conf` zulässig:

TABELLE 1 admin.defaultlocale unter Solaris

Sprache	Umgebung
Französisch	fr
Japanisch	ja
Vereinfachtes Chinesisch	zh

Dokumentation

Die Sun Ray™ Server Software-Dokumentation wurde für Release SRSS 3 überarbeitet, erweitert und verbessert.

Getrennte Dokumentationssets für Solaris und Linux

Die SRSS 3-Implementierungen für Solaris und Linux ähneln sich in mancher Hinsicht, doch es gibt genug Unterschiede, um getrennte Dokumentationssets erforderlich zu machen. Die SRSS 3-CD enthält daher vollständige und entsprechend gekennzeichnete Dokumentationssets für beide Betriebssysteme.

Problemlose Suche

Die PDF-Dateien zu den Handbüchern enthalten viele Indexeinträge und Querverweise und ermöglichen so den problemlosen Einstieg in die Dokumentation. Hypertext-Links stehen zur Verfügung für:

- Optionen in der PDF-Navigationsleiste
- Einträge im Inhaltsverzeichnis
- Einträge in der Liste der Abbildungen
- Einträge in der Liste der Tabellen
- Indexeinträge
- Relevante Querverweise

Darüber hinaus können Sie mit der Suchfunktion von Adobe Acrobat beliebige Textzeichenfolgen suchen.

Fehler in der Dokumentation

In diesem Abschnitt werden die bekannten Fehler in der Dokumentation zur Sun Ray™ Server Software 3 aufgeführt. Außerdem finden Sie hier Unterschiede zwischen früheren, zur Übersetzung gegebenen Ausgaben der Handbücher und den englischen Endfassungen, die in den PDF-Dateien auf der SRSS 3-CD enthalten sind und unter `docs.sun.com` zur Verfügung stehen.

Installations- und Konfigurationshandbücher

Benennungskonvention für Tar-Datei

In früheren Versionen von SRSS wies die Datei zum Sichern von vorhandenen Dateien eine andere Dateinamenerweiterung auf. Der richtige, vom Skript „utpreserve“ verwendete Dateiname lautet:

```
/var/tmp/SUNWut.upgrade/preserve_Version.tar.gz
```

Hierbei gibt *Version* die zurzeit installierte Version der Sun Ray™ Server Software an.

Überarbeitete Vorgehensweisen

To Rebuild the Primary Server Administration Data Store

Dieses Verfahren wurde erheblich überarbeitet, seitdem die ursprünglichen Ausgaben zur Übersetzung gegeben wurden.

To Replace a Primary Server

Dieses Verfahren wurde aus den Installationshandbüchern entfernt.

Administrationshandbücher

Resetting and Restarting Sun Ray Services

In früheren Ausgaben, einschließlich der zur Übersetzung gegebenen Ausgaben, verweist der Text um Abbildung 3-5 fälschlicherweise auf die in SRSS 2.0 verwendeten Begriffe „Reset“ und „Restart“. In SRSS 3 werden stattdessen „Warm Restart“ anstelle von „Reset“ (Neustart der Sun Ray-Dienste und Sichern aller Sitzungen) und „Cold Restart“ anstelle von „Restart“ (Beenden aller Sitzungen und Neustart der Sun Ray-Dienste) verwendet.

Erweiterte Verzeichnisse

Zu den englischsprachigen Ausgaben wurden Abbildungs- und Tabellenverzeichnisse hinzugefügt.

Geräteverknüpfungen

Ein Abschnitt mit Erläuterungen zu Massenspeichergeräteverknüpfungen wurde zu Kapitel 4 der englischsprachigen Ausgaben hinzugefügt.

USB Services

Die englischsprachigen Ausgaben enthalten unter *Enabling and Disabling USB Devices* neues Material im Abschnitt zur Befehlszeilenschnittstelle. Der entsprechende Abschnitt im Kapitel zur Administrations-GUI lautet *Managing USB Services*.

Zeitüberschreitungsdefinition

In den zur Übersetzung gegebenen Ausgaben wird die Zeitüberschreitung ausschließlich im Hinblick auf getrennte Kartensitzungen im Controlled Access Mode (CAM) definiert. Der Zeitüberschreitungswert legt jedoch fest, wie lange eine Sitzung (nicht nur eine Kartensitzung) auf einem Sun Ray-Server residiert, bevor sie beendet wird.

Bildschirmsperre

Die Abschnitte „Solaris Screen Locking“ und „Creating a System-Wide Default for Screen Locking“ sind veraltet und wurden aus den englischen Endfassungen entfernt.

Connecting to Existing Sessions

Der Unterabschnitt „Connecting to Existing Sessions“ ist veraltet und wurde aus der englischen Endfassung entfernt.

Manpages

Neue Manpages

Die folgenden Manpages wurde zu dem Produkt hinzugefügt, nachdem die Dokumentation zur Übersetzung gegeben wurde:

- utpreserve

Hinweis – Die Manpage utpreserve steht nur auf der SRSS 3-CD zur Verfügung.

Versiehtlich in die Solaris-Version aufgenommene Manpages

In der zur Übersetzung gegebenen Ausgabe von *Sun Ray™ Server Software 3 Reference Manual for the Solaris Operating System* sind fälschlicherweise die folgenden Manpages enthalten:

- utglpolicy
- utload
- utxset

Die Manpage utusbadm wurde nicht in die zur Übersetzung gegebenen Ausgabe aufgenommen.

