



Sun Ray™ Server Software 4.1

Viktigt-fil

för Solaris™ -operativsystem

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnummer 820-6472-10
Oktober 2008 Version A

Lämna kommentarer om det här dokumentet på: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

© 2005–2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, USA. Med ensamrätt.

Sun Microsystems, Inc. har immateriella rättigheter gällande teknologin som inbegrips i produkten som beskrivs i detta dokument. I synnerhet, och utan begränsning, kan dessa immateriella rättigheter innefatta ett eller fler USA-patent (se lista på <http://www.sun.com/patents>) och en eller flera ytterligare patent eller patentansökningar i USA och i andra länder.

Detta dokument och produkten som behandlas här distribueras under licenser som begränsar användning, kopiering, distribution och dekompilering. Ingen del av produkten eller dokumentet får återskapas i någon form på något sätt utan skriftlig tillåtelse från Sun (och dess licensgivare i förekommande fall).

Programvara från tredje part, inklusive teckensnittsteknik, är upphovsrättsskyddad och licensierad av Suns underleverantörer.

Delar av produkten kan härstamma från Berkeley BSD-system, med licens från University of California. UNIX är ett registrerat varumärke i USA och i andra länder, licensierat med ensamrätt genom X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, Suns logotyp, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava och Solaris är varumärken, registrerade varumärken eller tjänstemärken som tillhör Sun Microsystems, Inc. i USA och andra länder. Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör SPARC International, Inc. i USA och andra länder. Produkter med SPARC:s varumärken är baserade på arkitektur som utvecklats av Sun Microsystems, Inc.

Netscape är ett varumärke eller registrerat varumärke som tillhör Netscape Communications Corporation.

Det grafiska användargränssnittet (GUI) för OPEN LOOK och Sun™ har utvecklats av Sun Microsystems, Inc. för dess användare och licenstagare. Sun bekräftar Xerox banbrytande insatser inom forskning och utveckling av konceptet visuellt eller grafiskt användargränssnitt för datorindustrin. Sun innehar en icke-exklusiv licens från Xerox till Xerox grafiska användargränssnitt, och licensen täcker även Suns licenstagare som implementerar OPEN LOOK-gränssnitt och som annars lyder under Suns skriftliga licensavtal.

Statligt förvärv: Kommersiell programvara – Myndighetsanvändare skall lyda under standardvillkoren i licensavtalet.

Myndigheternas i USA användande, mångfaldigande eller röjande av programvaran är i tillämpliga delar underkastad begränsningar enligt licensavtalet från Sun Microsystems, Inc. och i enlighet med DFARS 227.7202-1(a) och 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (oktober 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III).

DOKUMENTATIONEN GES I BEFINTLIGT SKICK OCH ALLA UTTRYCKTA ELLER UNDERFÖRSTÅDDA VILLKOR, REPRESENTATIONER OCH GARANTIER, INKLUSIVE ALL UNDERFÖRSTÅDD GARANTI FÖR SÄLJBARHET, LÄMPLIGHET FÖR ETT VISST SYFTE ELLER ICKE-INTRÅNG, AVSTÅS FRÅN, FÖRUTOM I DEN UTSTRÄCKNING ATT SÅDANA AVSTÅENDEN HÅLLS FÖR ATT VARA RÄTTSLIGT OGILTIGA.

Copyright 2002—2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

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

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées, ou marques de service, de Sun Microsystems, Inc. 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.

Netscape est une marque de Netscape Communications Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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 licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

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 CONTREFAÇON.

Innehållsförteckning

Kompatibla plattformar	1
Nödvändiga korrigeringar för Solaris	2
Nödvändiga korrigeringar för Solaris Trusted Extensions	2
Nyheter	3
Xnewt (xorg-server)	3
Multimedieförbättringar	3
Stöd för PC/SC-lite	4
USB CCID IFD-hanterare för PC/SC-lite	4
Fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA, Remote Hotdesk Authentication)	4
Förbättrade funktioner för virtuella privata nätverk	4
Nya konfigurationsalternativ (.parms)	5
Förbättrat grafiskt användargränssnitt för självregistrering	5
Servicetaggar	5
Installation av servicetaggar	6
Kända problem och begränsningar	6
Problem med installation, konfiguration och uppgradering.	6
Problem med det grafiska gränssnittet	7
Skärmproblem	8
Multimedieproblem	8

Zoner i Solaris 10	9
Tangentbordsproblem	9
Kioskproblem	10
Masslagringsproblem	11
Problem med Solaris Trusted Extensions	12
Lokaliseringsproblem	14

Sun Ray Server Software 4.1

Viktigt-fil för Solaris

Kompatibla plattformar

Sun Ray Server Software 4.1 för Solaris är kompatibelt med följande operativsystem med Solaris SPARC- och x86-servrar:

- Solaris 10 5/08 eller senare på SPARC- och x86-plattformar
- Solaris 10 5/08 eller senare på SPARC och x86 med Trusted Extensions

I [TABELL 1](#) finns en överblick över olika versioner av Sun Rays serverprogramvara och vilka operativsystem de är kompatibla med.

TABELL 1 Sun Rays serverprogramvara och operativsystem

Sun Rays serverprogramvara	Solaris 10	Trusted Solaris
4.0	Solaris 10 11/06 eller senare SPARC och x86	Solaris 10 11/06 eller senare SPARC och x86 med Solaris Trusted Extensions
4.1	Solaris 10 5/08 eller senare SPARC och x86	Solaris 10 5/08 eller senare SPARC och x86 med Solaris Trusted Extensions

Nödvändiga korrigeringar för Solaris

Följande korrigeringar måste installeras före installationen av Sun Rays programvara. De finns tillgängliga på SunSolve-webbplatsen:

TABELL 2 Nödvändiga korrigeringar för Solaris 10

Plattform	Korrigeringsnummer
SPARC	120284-07 eller senare
X86	120285-07 eller senare

Nödvändiga korrigeringar för Solaris Trusted Extensions

Följande korrigeringar måste installeras före installationen av Sun Rays programvara i en Solaris Trusted Extensions-miljö. De finns tillgängliga på SunSolve-webbplatsen:

TABELL 3 Nödvändiga korrigeringar för Solaris Trusted Extensions

Plattform	Korrigeringsnummer
SPARC	126363-05 eller senare
X86	126364-05 eller senare

OBS! Mer information om kända problem med Solaris Trusted Extensions finns i ["Problem med Solaris Trusted Extensions"](#) på sidan 12.

Nyheter

I Sun Ray Server Software 4.1 för Solaris finns följande nya funktioner:

Xnewt (xorg-server)

I Sun Ray Software Server 4.1 finns en ny fristående X-server, Xnewt, baserat på det öppna källprogrammet Xorg 7.2. Xnewt har utformats specifikt för Sun Ray-skrivbordsenheter och är nu standard-X-server för Sun Rays serverprogramvara på Solaris. Det fungerar inte lika bra med enheter som inte tillhör Sun Ray.

I Xnewt finns två nya tillägg, XRandR och XVideo. Stödet för 8-bitars visuellt läge har däremot upphört. Använd `utxconfig` för att konfigurera önskad X-server för 8-bitars stöd (Xsun). Mer information finns i man-sidorna `Xnewt(1)` och `utxconfig(1)`.

Multimedieförbättringar

I den här versionen har multimedieuppspelningsfunktionerna förbättrats i och med att Sun Ray-arkitekturen nu har stöd för H.264-strömmar (MPEG-4 samt WMV9) och kan skicka dessa direkt till Sun Ray 2/2FS/270-skrivbordsenheter för avkodning. I det här fallet används varken Sun Ray- eller Windows-serverns processor för avkodning. Det här är den optimala lösningen för att frigöra serverresurser och nätverksbandbredd.

När det gäller andra typer av videoströmmar kan man i den här versionen använda standardgränssnittet (XVideo) på både Sun Ray 1- och Sun Ray 2-skrivbordsenheter för förbättrade uppspelningsmöjligheter. YUV-strömmarna skickas direkt till skrivbordsenheten. Det gör det möjligt att förbättra uppspelningen av andra videoformat än H.264 och VC-1 eftersom mindre bandbredd krävs för att leverera den avkodade videon till Sun Ray-skrivbordet. RealPlayer på Solaris har stöd för XVideo-tillägg och kan därigenom utnyttja den accelererade YUV-vägen.

Den här förbättringen kräver att videoklippen spelas upp i Windows Media Player 10 eller 11 på en Windows XP- eller Windows 2003-plattform. Mer information finns i *Installations- och administrationsguide för Sun Ray Connector for Windows OS 2.1*.

Stöd för PC/SC-lite

Sun Rays serverprogramvara har stöd för PC/SC-lite-standardens API för åtkomst till smartkort och smartkortsläsare som anslutits till Sun Ray-klienter.

USB CCID IFD-hanterare för PC/SC-lite

Den här versionen är en Sun Ray-implementation av Interface Device Handler (IFD) för CCID-kompatibla USB-smartkortsläsare för PC/SC-lite API, som härrör från det öppna källprojektet MUSCLE. Tillsammans med PC/SC-lite aktiverar IFD-hanteraren PC/SC-kompatibla program och mellanvara för användning av externa USB-smartkortsläsare på Sun Ray-klienter.

PC/SC-lite och USB CCID IFD-hanteraren för PC/SC-lite finns tillgängliga på Sun Download Center. Mer information om installationsanvisningar finns i *Viktigt-filen för PC/SC-lite*.

Fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA, Remote Hotdesk Authentication)

Fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA) är en ny säkerhetspolicyfunktion som aktiveras som standard.

Innan du ansluter till en befintlig session frågar verifieringshanteraren om sessionshanteraren ska skapa en ny, tillfällig session för användarverifiering. Efter att du verifierats ansluts Sun Ray-skrivbordsenheten direkt till sessionen. Verifieringen gäller inte anonymt kioskläge. Sun Rays serverprogramvara kan konfigureras så att fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA) avaktiveras via Admin-GUI eller alternativet `-D` till `utpolicy`.

Förbättrade funktioner för virtuella privata nätverk

Den här versionen har stöd för Cisco ASA-serien (EzVPN) och Juniper/Netscreen IPsec-baserade nätportar.

Nya konfigurationsalternativ (.parms)

I den här versionen kan de flesta objekt konfigureras i .parms-filer, i en nedladdningsbar konfigurationsfil eller via det grafiska popup-gränssnittet, som kan användas för lokala konfigurationer.

Nya konfigurationsalternativ omfattar:

- MTU (Maximal överföringsenhet)
- bandbredd
- Loggningsnivåer för syslog-händelser
- LogHost
- compress
- lossless
- stopqon
- utloadoff
- fulldup
- kbcountry

Med undantag av MTU har GUI-värden alltid företräde. Eftersom de är raderbara kan .parms-värden användas. Nya värden ersätter de flesta alternativen för DHCP-leverantör.

Förbättrat grafiskt användargränssnitt för självregistrering

Det grafiska gränssnittet för självregistreringen fungerar nu med PAM-verifiering. Mer information finns i man-sidorna för pam och pam.conf. Det grafiska gränssnittet för självregistreringen använder PAM-tjänstens namn utselfreg. Ingen specifik PAM-konfiguration läggs till /etc/pam.conf för den här tjänsten, varför den andra PAM-tjänsten används som standard. Detta beskrivs på man-sidan pam.conf.

Servicetaggar

Servicetaggar är en funktion för registrering av program- och maskinvara från Sun. Med Sun Ray kan du använda servicetaggar för att registrera Sun Ray-programvara. De här posterna kan sedan inhämtas och skickas till Sun från kundinstallationen.

Installation av servicetaggar

Förutom den vanliga installationen av Sun Rays serverprogramvara installeras även tilläggs paketet för servicetaggar, SUNWutsvt. Då registreras Sun Rays serverprogramvara och Sun Ray Windows Connector med servicetaggar, utan att tilläggs paketet för servicetaggar avinstalleras.

Kör följande kommando för att avinstallera paketet:

```
# pkgrm SUNWutsvt
```

Information om konfiguration, aktivering och avaktivering av servicetaggar finns i: `/etc/opt/SUNWutsvt/utsvtd.conf.defaults`

Tilläggs paketet installeras men inte servicetaggs paketet som installeras som standard med Solaris 10 5/08 eller senare.

Med servicetaggar kan du registrera Sun-produkter till Sun Connection automatiskt, t.ex. genom att välja Upptäck och registrera på:
<https://sunconnection.sun.com/inventory>.

Mer information om installation om Suns servicetaggar finns i:
<http://wikis.sun.com/display/ServiceTag/Sun+Service+Tag+FAQ>

Kända problem och begränsningar

Problem med installation, konfiguration och uppgradering.

Starta om innan utadm och utconfig körs

I version 3.1 eller senare av Sun Rays serverprogramvara måste Sun Ray-tjänsterna startas om efter installationen. Efter att Sun Rays serverprogramvara installerats måste du starta om Sun Ray-servern innan du kör utadm och utconfig.

Problem med det grafiska gränssnittet

SunMC (bugg-id 6507891)

Med Sun Ray SunMC-modulen upptäckts inte status för Admin-GUI korrekt. I stället rapporteras alltid att Admin-GUI inte körs, även om så inte är fallet.

Fjärråtkomst (bugg-id 6508069)

Avaktivering av fjärråtkomstfunktionen kan resultera i en tom sida.

Med kommandot `utconfig -w` kan du aktivera eller avaktivera åtkomst till Admin-GUI. Om fjärråtkomstfunktionen har avaktiverats (standard) måste du komma åt Admin-GUI via `http://localhost:1660` eller `http://127.0.0.1:1660`.

Åtkomst till Admin-GUI via `http://<servernamn>:1660` fungerar inte i det här fallet, utan resulterar i en tom webbläsarsida. Om du vill komma åt Admin-GUI via `http://<servernamn>:1660`, måste du aktivera fjärråtkomstfunktionen.

Grafiskt gränssnitt för självregistreringen (bugg-id 6533780 och 6538083)

Om fel inloggningsuppgifter anges går det inte att ange text med det grafiska gränssnittet för självregistrering.

Detta löser du genom att trycka på `Avsluta` för att starta om det grafiska gränssnittet för självregistrering.

Om det grafiska gränssnittet för självregistrering används för ofta kan detta orsaka en minnesdump av Java, även om registreringen fortsätter att fungera utan några märkbara negativa sidoeffekter. Om emellertid `coreadm` konfigureras så att minnesdumpar får unika namn, bör diskutrymmet kontrolleras.

Flera verifieringar (bugg-id 6752988)

Det kan krävas flera verifieringar om sessionen kopplas från med ett snabbkommando (som standard `Skift+Paus`).

Admin-GUI-uppgradering (bugg-id 6572246)

Den här Admin-GUI-versionen kräver en webbehållare som har stöd för Java Servlet- och Java Server Pages (JSP)-standarder (till skillnad från tidigare versioner). På grund av den här ändringen måste Apache Tomcat 5.5 (eller senare) installeras. Skriptet `utconfig` har därför utökats och kommer att fråga efter platsen för den befintliga Tomcat-instansen.

Om du uppgraderar från en tidigare version av Sun Rays serverprogramvara (t.ex. med hjälp av en `preserve`-fil), måste du köra `utconfig -w` efter att du har slutfört uppgraderingen. Kommandot `utconfig -w` frågar efter Admin-GUI-inställningarna, inklusive platsen för Tomcat-installationen, och därefter startas Admin-GUI automatiskt.

Välja värd från listan (bugg-id 6638939)

Alternativet Välj värd från listan fungerar inte för XDMCP-sessioner med Xnewt.

Skärmproblem

Ändra storlek på flerskärmiga sessioner (bugg-id 6635409)

När skärmarna ändrar storlek för en flerskärmig session måste du ändra manuellt så att alla skärmar blir lika stora.

Detta gör du enkelt från menyn Skrivbordsinställningar.

Videospärr för YUV-ikoner (bugg-id 6711545)

Om YUV-ikonen visas, används inte viloläget även om ett intervall för videospärren har angivits.

Multimedieproblem

Medieförbättringarna saknar följande funktioner:

- Låg bandbredd
- Flera strömmar på samma gång

Nedskalning med XVideo (bugg-id 6747848)

I den här versionen finns det inte stöd för nedskalning vid videouppspelning med XVideo.

Real Player-rendering (bugg-id 6752983)

Om du trycker på `Ctrl+Moon` när XVideo spelar upp videoklipp i RealPlayer, kan renderingen i vissa fall ta lång tid. Om du trycker på `Paus` och därefter `Spela` upp påbörjas uppspelningen igen.

Zoner i Solaris 10

I Solaris 10 används zoner för att tillåta att flera virtuella operativsystem används samtidigt i en enskild Solaris-instans. Således är det möjligt att köra enskilda processer åtskilda från andra aktiviteter på systemet för ökad säkerhet och kontroll. Sun Rays serverprogramvara har endast stöd i den globala zonen.

OBS! Vid försök att installera Sun Ray Server Software 4.1 i de lokala zonerna i Solaris 10 visas felmeddelanden.

Tangentbordsproblem

Processorutnyttjande av Xnewt

Vid körning av `utswitch` från `gnome-terminal`fönstret (för att växla till en annan Sun Ray-server) medan du använder Xnewt med XKB-tillägget som aktiverats för en Sun Ray-session, kan nya rader genereras i fönstret och orsaka att Xnewt använder stora mängder processorresurser. Detta sker endast om du trycker ner `Retur` och anger kommandot `utswitch`.

Testa följande:

- Använd i stället det grafiska gränssnittsverktyget `utselect`.
- Avaktivera Upprepa för en användare via tangentbordets installationsmeny.
- Avaktivera XKB för en användare med alternativet `utxconfig -k off`
- Ändra systemets standardinställningar genom att lägga till alternativet `-a` till kommandot `utxconfig` ovan.

Kioskproblem

Ange rätt kioskprogramtyp (bugg-id 6533804)

Med vissa kiosksessionstyper går det att starta flera program. I Admin-GUI kan du ange ett nytt kioskprogram, antingen genom att ange en sökväg till en körbar fil eller genom att ange en sökväg till en programbeskrivning (en fil som listar olika programinställningar).

Admin-GUI kan inte automatisk bestämma vilken typ (körbar eller beskrivning), så du måste ange tillämplig typ i Admin-GUI när det nya programmet läggs till.

Om du anger felaktig typ startar inte kiosksessionen, utan de aktuella skrivbordsenheterna hänger sig (vanligen med ett 26D-fel).

Om ett sådant fel uppstår bör du kontrollera de angivna typerna i Admin-GUI och ange rätt inställningar vid behov.

Flerskärmiga CDE-kiosksessioner (bugg-id 6645931)

Flerskärmiga CDE-kiosksessioner fungerar inte med CDE-korrigeringen 11928{0|1}-14. CDE-baserade kiosksessioner hänger sig vid starten av Sun Ray-skrivbordsenheter i en flerskärmig konfiguration. På skrivbordsenheterna är skärmen svart under ungefär 15 minuter, och därefter startas sessionen normalt.

Lösningen är att flytta den binära filen `/usr/dt/lib/dtobsolete`, som skickar varningsmeddelanden om att CDE är föråldrad. Den kommer att tas bort i en framtida version av Solaris. Exempelvis:

```
# mv /usr/dt/lib/dtobsolete /usr/dt/lib/dtobsolete.gone
```

OBS! Meddela aktuella användare om du flyttar iväg från CDE.

Sessioner kan låsa sig efter migrering av Kontrollerad tillgång-läge

Procedurer för att överföra befintliga konfigurationer av Kontrollerad tillgång-läget och migrering till kioskläget finns i kapitel 4 och 7 i *Installations- och konfigurationsguiden för Ray Server Software 4.1*. Efter att ovanstående anvisningar utförts med hjälp av `utconfig -k` och `utcammigrate -u`, kanske du upptäcker att sessionerna som skulle vara kiosksessioner i enlighet med riktlinjerna verkar hänga sig och endast visa en svart skärm.

Stäng av sessionerna för att lösa problemet. Kör en kall omstart av Sun Ray-servergruppen för att vara säker på att alla aktuella sessioner avslutats.

Borttagning av konfigurationen för kioskläget avaktiverar kioskpolicyn

Om kioskläget först aktiveras för smartkort och/eller för sessioner utan kort, och sedan avaktiveras igen (med `utconfig -u -k`), avaktiveras även kioskpolicyn.

Beteendet kan vara oförutväntat i en failovergrupp, där kioskpolicyn avaktiveras för hela gruppen när konfigurationen av kioskläget tas bort på alla servrar i gruppen.

Innan du tar bort konfigurationen av kioskläget på en värd i en failovergrupp, avaktiverar du kioskpolicyn och utför en kall omstart för servergruppen.

Om du vill utföra underhåll på kioskanvändarkonton utan att ta bort konfigurationen av kioskläget helt, använder du verktyget `/opt/SUNWkio/bin/kioskuseradm` i stället för `utconfig`.

Masslagringsproblem



Warning! Om det inte går att köra `utdiskadm -r` innan masslagringsenheterna kopplas från kan data komma att förloras. Kontrollera att användarna kör `utdiskadm -r` innan de kopplar från eventuella masslagringsenheter.

```
% /opt/SUNWut/bin/utdiskadm -r enhetsnamn
```

USB-relaterade uppgifter misslyckas efter att tidsgränsen för inaktivitet löpt ut

Om du inte kommer åt en viss session inom skärmens tidsgräns för inaktivitet och ett program försöker komma åt en USB-enhet, t.ex. vid kopiering av stora mängder filer till eller från en USB-flash-enhet kommer sessionen att låsas. Med fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA), icke-smartkortmobilitet (NSCM, Non-smart card mobility) och verifierade smartkort, innebär detta att sessionen avbryts och alla USB-enheter kopplas från sessionen. Detta kan hindra programmet från att komma åt enheten.

Testa följande:

- Meddela användarna att kontrollera användningen av USB-enheter för att undvika att bli utloggade.
- Ange en generös tidsgräns för att I/O ska kunna slutföras inom tidsgränsens intervall.
- Avaktivera skärmläckaren
- Avaktivera fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA)



Warning! De två sistnämnda alternativen är mindre önskvärda eftersom de ger en lägre säkerhetsnivå.

Problem med Solaris Trusted Extensions

Ljud

Ta bort setuid-0-biten på den binära utaudio.

```
# chmod u-s /opt/SUNWut/bin/utaudio
```

Volymknapp (bugg-id 6481380)

Appletprogrammets volymknapp i fönstret fungerar inte i Trusted JDS.

Ställ in volymen med de tre volymknapparna på tangentbordet, eller öppna Sun Rays gränssnittsinställningar genom att trycka på *Skift+Props*.

Flera sektioner/partitioner (bugg-id 6535611)

Sun Rays masslagring hanterar enskilda sektioner eller partitioner som används av Trusted Extensions-enhetens tilldelningsstruktur.

Monteringspunkter (bugg-id 6538004)

Monteringspunkter för USB-masslagringsenheter med HSFS/UFS/PCFS-filsystem tas inte bort korrekt.

Tilldelning av flash-disk (bugg-id 6562880)

Tilldelning av flash-disk med UFS-filsystem fungerar inte en andra gång.

Lösningen är att koppla in enheten med strömmen på.

Flerskärmig rollupsättning (bugg-id 6709982)

Under en flerskärmig Trusted JDS-session, fungerar inte rollupsättningen förrän utmhscreen tas bort.

Flerskärmigt skärmlås (bugg-id 6713236)

Under en flerskärmig, tillförlitlig CDE-session kan sessionen inte hämtas när skärmen har låsts manuellt via skärmlåsfunktionen.

Lösningen är att använda Skift+Paus för att låsa skärmarna.

Så här undviker du problemet: Kontrollera att skärmen inte kan låsas på vanligt sätt, genom att ange följande rad i filen `/etc/pam.conf`:

```
dtssession-SunRay auth sufficient /opt/SUNWut/lib/pam_sunray.so syncondisplay
```

Ett annat alternativ är att avaktivera fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA), antingen genom att ange alternativet `-D` till `utpolicy` eller välja Direkt åtkomst till sessionen tillåten från sidan Avancerat/Systempolicy i Admin-GUI.

Sammanlänkingskonfiguration av Sun Ray (bugg-id 6744443)

Följande post måste göras tillgänglig i `/etc/security/tsol/tnrhdb`:

```
0.0.0.0/32:admin_low
```

xscreensaver-länkar

Kontrollera att följande länkar har skapats så att xscreensaver kan fungera korrekt:

```
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver /usr/bin/xscreensaver
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver-command /usr/bin/xscreensaver-command
# ln -s /usr/openwin/bin/xscreensaver-demo /usr/bin/xscreensaver-demo
```

Lokaliseringsproblem

Portugisiska

Du aktiverar portugisiska genom att använda kommandot `pkgadd` vid installationen av följande paket:

```
# pkgadd -d . SUNWputes
# pkgadd -d . SUNWputo
# pkgadd -d . SUNWpkio
```

Problem med teckenvisning i multibyte

För språk med multibyte som använder tidigare JRE-versioner än 1.6, fungerar inte Java-baserade Sun Ray-verktyg, t.ex. `utsettings`-gränssnitt, korrekt. För korrekt teckenvisning i multibyte krävs JRE-version 1.6.

Lösningen är att skapa en symbolisk `guijre`-länk i `/etc/opt/SUNWut` för att länka till rätt JRE-version, t.ex.:

```
# ln -s </path_to_jre_1.6> guijre
```