



Sun Ray™ Server Software 4.1 Viktigt-fil

för Linux-operativsystem

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Artikelnummer 820-6482-10
Oktober 2008 Version A

© 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 häri 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
Nyheter	1
Xnewt (xorg-server)	1
Multimedieförbättringar	2
Fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA, Remote Hotdesk Authentication)	2
Förbättrade funktioner för virtuella privata nätverk	2
Nya konfigurationsalternativ (.parms)	3
Förbättrat grafiskt användargränssnitt för självregistrering	3
Servicetaggar	3
Installation av servicetaggar	4
Kända problem och lösningar	4
Problem med installation, konfiguration och uppgradering	4
Problem med det grafiska gränssnittet	5
Ljudproblem	6
Multimedieproblem	7
Tangentbordsproblem	7
Kioskproblem	9
Skärmproblem	9
Masslagringsproblem	10

Lokaliseringsproblem 11

Sun Ray Server Software 4.1

Viktigt-fil för Linux

Kompatibla plattformar

Sun Ray Server Software 4.1 för Linux körs på:

- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 med Service Pack 1 eller senare (32-bitars och 64-bitars)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1 (32-bitars och 64-bitars)

Nyheter

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

Xnewt (xorg-server)

Sun Ray Software Server 4.1 omfattas av en ny fristående X-server, Xnewt, som utgår från det öppna källprogrammet Xorg 7.2. Xnewt har utformats specifikt för Sun Ray-skrivbordsenheter, och fungerar inte lika bra med enheter som inte tillhör Sun Ray.

I Xnewt finns två nya tillägg, XRandR och XVideo. Mer information finns på mansidan Xnewt(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 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*.

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. Det går även att använda det grafiska popup-gränssnittet för att ställa in 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, så 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 med servicetaggar, utan att tilläggs paketet för servicetaggar avinstalleras av installationsprogrammet.

Kör följande kommando för att avinstallera paketet:

```
# rpm -e SUNWutsvt-1.0-*.rpm
```

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

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.`

Linux-kunder måste installera paketen med servicetaggar manuellt.

Mer information om installation och konfiguration av Suns servicetaggar finns i:
`http://wikis.sun.com/display/ServiceTag/Sun+Service+Tag+FAQ`

Kända problem och lösningar

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.

Omstart krävs för RHEL (bugg-id 6481726)

Efter att Sun Rays serverprogramvara installerats på RHEL måste Sun Ray-servern startas om, och därefter startar du om Sun Ray-tjänsterna med följande kommando::

```
# /opt/SUNWut/sbin/utrestart -c
```

Alternativ för att stänga ner/starta om (bugg-id 6716548)

Vid installation av Sun Rays serverprogramvara tas alternativen för att stänga av eller starta om från konsolen bort. Du kan emellertid öppna en terminal för att köra de här kommandona.

Problem med det grafiska gränssnittet

Admin-GUI-uppgradering (bugg-id 6572246)

Version 4.0 av Admin-GUI 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, och skriptet `utconfig` frågar 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. Därefter startas Admin-GUI automatiskt.

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 det 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.

Ljudproblem

Låg volym på flerskärmiga SuSE-sessioner (bugg-id 6552753)

På SuSE kan volymen ibland vara mycket låg under flerskärmiga sessioner.

Lösningen är att skapa och använda en ny ljudenhet genom att konfigurera variablerna `AUDIODEV` och `UTAUDIODEV` för den nyskapade ljudenheten.

xmms-spelarkonfiguration (bugg-id 6473628)

Gör följande om du vill konfigurera en xmms-spelare för uppspelning av mp3-filer:

- 1. Ändra inställningarna i xmms-plugin-programmet för utenheten för att lägga till mer buffring.**
- 2. Ändra buffertens storlek till 10 000 ms och förbuffringsprocenten till 90.**

Om du kör `xmms` från kommandoraden eller menyn klickar du på `O` (bokstaven `O`) på vänster sida i fönstret för att öppna menyn Inställningar.
- 3. Under knappen för ljudplugin-program (I/O) väljer du OSS-drivrutinen för plugin-program för utenheter och trycker på konfigurationsknappen.**
- 4. Välj buffringsstorlek.**
 - a. Buffertens standardstorlek är 3 000 ms. Ändra till 10 000 ms.**
 - b. Standardstorleken för förbuffringsprocenten är 25. Ändra till 90.**
- 5. Tryck på OK och därefter OK i fönstret Inställningar.**
- 6. Avsluta xmms och starta om.**

Multimedieproblem

Medieförbättringarna saknar följande funktioner:

- Låg bandbreddmiljö
- Flera strömmar på samma gång

Långsam förstord Xvideo-uppspelning i RealPlayer (bugg-id 6638225)

Om video spelas upp med förstord skärm (RealPlayers största läge) blir X-sessionen mycket långsam, framför allt vid menyval.

Real Player-programmet (bugg-id 6667704)

Ibland avslutas RealPlayer-programmet med minnesdump när Xvideo spelar upp ett videoklipp.

Det här problemet orsakas av minnesskador under RealPlayer-processen. Det finns inte utrymme i den här dokumentationen att beskriva lösningen på problemet.

Tangentbordsproblem

Höger Skift-tangent (bugg-id 6633324)

I SUSE Linux Enterprise 10 fungerar inte höger Skift-tangent.

Använd i stället följande genväg:

Från Dator -> Kontrollcentrum:

1. Välj Personligt.
2. Välj Genvägar.
3. Välj E-post.
4. Avaktivera funktionen genom att trycka på backstegstangenten.

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 användaren via tangentbordets installationsmeny.
- Avaktivera XKB för användaren med alternativet `utxconfig -k off`
- Ändra systemets standardinställningar genom att lägga till alternativet `-a` till kommandot `utxconfig` ovan.

XKB på RHEL

I RHEL visas följande meddelande efter att XKB-funktionen aktiverats. Funktionen fungerar dock som förväntat.

```
Fel vid aktivering av XKB-konfigurationen.  
Förmodligen ett internt X-serverproblem.
```

Mappning av numeriskt tangentbord

Det numeriska tangentbordet fungerar inte korrekt i Java-baserade Sun Ray-verktyg, t.ex. `utsettings`, `utmhconfig`, eller med det grafiska gränssnittet för registrering.

Lösningen är att ställa in miljövariabeln `_AWT_USE_TYPE4_PATCH` på `false`. Gör så här:

```
# setenv _AWT_USE_TYPE4_PATCH false
```

Tangentbordslayout

`setxkbmap` kan inte användas för att konfigurera tangentbordslayouter på Sun Ray-skrivbordsenheter.

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

Borttagning av konfigurationen för kioskläget avaktiverar kioskpolicy

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

Beteendet kan vara oförutväntat i en failovergrupp, där kioskpolicy 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 kioskpolicy 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`.

Skärmproblem

Ändra storlek på flerskärmiga sessioner (bugg-id 6635409)

När skärmarna ändrar storlek för flerskärmiga sessioner måste du ändra manuellt så att alla skärmar blir lika stora.

Detta gör du enkelt från menyn Skrivbordsinställningar.

Inget skärmlås för den andra Linux-sessionen

Om du skapar två Linux-sessioner kan du inte skapa ett skärmlås för den andra sessionen. Om Sun Rays serverprogramvara måste låsa skärmen används `xlock` för den andra sessionen. Om du försöker att låsa skärmen från menyn händer ingenting. Lösningen är att starta ett bakgrundsprogram för skärmsläckare för den andra sessionen manuellt, för att aktivera skärmlåsfunktionen och förhindra att Sun Rays serverprogramvara använder `xlock`.

```
# /usr/X11R6/bin/xscreensaver -nosplash &
```

Masslagringsproblem



Varning! Om det inte går att köra `utdiskadm -r` innan masslagringsenheterna kopplas från kan dataförlust inträffa. Kontrollera att användarna kör `utdiskadm -r` innan de kopplar från några 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 att alla USB-enheter kopplas från sessionen. Programmet kommer då inte 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 skärmsläckaren
- Avaktivera fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA)



Warning! Avaktiveringen av fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA) är mindre önskvärd eftersom detta innebär en säkerhetsrisk.

Lokaliseringsproblem

Du ställer in korrekt språk i Admin-GUI genom att ställa in webbläsarens språkegenskaper och välja önskat språk (fr, ja eller zh_CN).

För t.ex. Mozilla går du till Tools -> Options -> Advanced -> Edit Languages.

Portugisiska

Du aktiverar portugisiska genom att använda kommandot `rpm -i`. Då installeras följande paket:

```
# rpm -i SUNWputo-4.1-04.i386.rpm
# rpm -i SUNWpkio-4.1-04.i386.rpm
```

`utselect och utwall`

Med förenklad och traditionell kinesiska samt koreanska fungerar inte `utselect` och `utwall` med Linux.

En lösning kan vara att ta bort katalogfilerna `utselect` och `utwall` från de aktuella språkens underkatalog. Då visas `utselect` och `utwall` på engelska.

Förenklad kinesiska:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utwall.mo

# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Traditionell kinesiska:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Koreanska:

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

Problem med teckenvisning i multibyte (6737158)

För språk med multibyte som använder tidigare JRE-versioner än 1.6, fungerar inte Java-baserade Sun Ray-verktyg, t.ex. det grafiska gränssnittet `utsettings`, 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
```


