



# Viktigt-fil för version 2.1 av Sun Ray™ Connector for Windows OS

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.se](http://www.sun.se)

Artikelnummer 820-6502-10  
Oktober 2008 Version A

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

Copyright 2005–2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Kalifornien 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 Ray Connector for Windows OS, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, Sun Java Desktop System, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava, Solaris och Appliance Link Protocol (ALP) 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 för 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-INTRÄNG, AVSTÅS FRÅN, FÖRUTOM I DEN UTSTRÄCKNING ATT SÅDANA AVSTÅENDEN HÅLLS FÖR ATT VARA RÄTTSLIGT OGILTIGA.**

Copyright 2005—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 Ray Connector for Windows OS, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, Sun Java Desktop System, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava, Solaris et Appliance Link Protocol (APL) 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 licences 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

---

<b>1. Viktigt-fil för version 2.1 av Sun Ray Connector for Windows OS</b>	<b>1</b>
Kompatibla plattformar	1
Nyheter	2
Multimedieförbättringar	2
Ändringar	2
Korrigeringskrav	3
Kända problem	3
Kända buggar	3
Andra problem	6
Smartkortsautentisering i Windows Terminal Server	6
Multimedieproblem	6
PCFS-formaterad medieåtkomst	9
Problem med tidszoner	10
Dokumentation	10



# Viktig-fil för version 2.1 av Sun Ray Connector for Windows OS

---

Sun Ray™ Connector for Windows OS är en Sun-stödd, Microsoft-certifierad klient för terminaltjänster som utgår från version 5.2 av fjärrskrivbordsprotokollet RDP (Microsoft Remote Desktop Protocol). Detta beskrivs i *Installations- och administrationsguide för Sun Ray Connector for Windows OS 2.1*. För enkelhetens skull benämns the Sun Ray Connector for Windows OS oftast Sun Ray Windows Connector.

---

## Kompatibla plattformar

Sun Ray Windows Connector kan köras på följande operativsystem:

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

När du kör något av de operativsystem som listas ovan kan du använda Sun Ray Windows Connector för att fjärransluta till en Microsoft Windows Terminal Server (WTS) på någon av följande Windows-versioner:

- Windows 2003 Server med Service Pack 2 Rollup 2 eller
- Windows XP Professional med Service Pack 3 (32-bitars) eller Windows XP Professional med Service Pack 2 (64-bitars)
- Windows Vista

Mer information finns i *Installations- och administrationsguide för Sun Ray Connector for Windows OS 2.1*.

---

# Nyheter

## 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*.

---

## Ändringar

Det finns inte längre stöd för följande:

- Microsoft Windows 2000
- Alternativet `uttsc -D`.
- Version 1.0 av PC-SC-lite

---

# Korrigeringskrav

Följande korrigeringar krävs för Solaris-implementeringar. Vissa av dessa kanske inte finns med i det rekommenderade korrigeringsklustret. Kontrollera att de har installerats.

**TABELL 1** Nödvändiga korrigeringar för Sun Ray Windows Connector 2.1 på Solaris 10

Plattform	Korrigeringsnummer
Solaris SPARC	120094-20 eller senare
Solaris x86	120095-20 eller senare

**TABELL 2** Ytterligare korrigeringar som krävs för Sun Ray Windows Connector 2.1 på Solaris Trusted Extensions

Plattform	Korrigeringsnummer
Solaris SPARC med Solaris Trusted Extensions	126363-06 eller senare
Solaris x86 med Solaris Trusted Extensions	126364-06 eller senare

---

## Kända problem

De senaste kända buggarna och problemen listas här tillsammans med tillämpliga bugglösningar (när de finns tillgängliga).

### Kända buggar

*Bugg-ID 6361417*

I vissa fall kan det hända att processorförbrukningen ökar till uppemot 99 % när serieportar omdirigeras till en Windows Terminal Server.

### *Bugg-ID 6408886*

MS-IME har inte aktiverats när du kör `uttsc` eller `uttscwrap` utan kommandoradsargument på den japanska versionen.

Kör `uttsc` eller `uttscwrap` med argumentet `-l ja:IME`. Exempelvis:

```
% uttscwrap -l ja:IME
```

### *Bugg-ID 6497242*

Ljudet blir otydligt vid uppspelning av ljudfiler i Windows Vista-sessioner i Linux.

### *Bugg-ID 6569123*

Det går inte att klippa och klistra in stora datamängder från Sun Ray till Windows.

Den största datamängden som kan kopieras på en gång är 65 435 byte. Lösningen är att klippa och klistra in mindre datamängder åt gången.

### *Bugg-ID 6573456*

I Trusted Solaris-miljön kan det hända att SRWC-programmet kraschar vid klipp och klistra-åtgärder mellan SRWC och andra program, såsom `gedit`, när det ena programmet körs i en global zon och det andra i en etiketterad zon.

### *Bugg-ID 6576612*

Om du avbryter processen `xscreensaver` kan det hända att visningen inte fungerar i SRWC. Om bakgrundsprogrammet `xscreensaver` avbryts på Linux-datorer eller på JDS med Solaris, kan det hända att SRWC-fönstret inte visas när SRWC startar.

Lösningen är att starta om bakgrundsprogrammet `xscreensaver` från inställningsfönstret i `xscreensaver`.

1. Kör->Inställningar->Skrivbordsinställningar->Visa->Skärmläckare på JDS på Solaris.
2. Lås skärmen och lås sedan upp den.
3. Starta om SRWC.



### *Bugg-ID 6579953*

Efter skrivbordsbyte på Red Hat Linux (t.ex. när du har tagit ur ett smartkort och fört in det igen) kan det hända att `xscreensaver` inte visas. Musen kan dessutom sluta att fungera.

Det är inte längre något problem med SRSS 4.1/SRWC2.1 eftersom fjärrautentisering för skrivbordsbyte (RHA, Remote Hotdesk Authentication) är aktiverad som standard.

### *Bugg-ID 6610273*

Minimeringsknappen fungerar inte när Windows-sessioner körs i fullskärm på RHEL5-versioner.

### *Bugg-ID 6633672*

Det går inte att starta en Windows Connector-session från RHEL5.

RPM-paketet `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm` måste vara installerat innan `uttsc` kan köras från RHEL5.

### *Bugg-ID 6634751*

Vid en SRWC-session i fullskärm (`uttsc -m`) i en flerskrämskonfiguration på RHEL5 kan det hända att det inte går att komma åt sessionen när du har växlat fram och tillbaka mellan skärmarna.

Lösningen är att använda `ALT+TABB` när du vill växla till SRWC.

### *Bugg-ID 6693925*

Alternativet `uttsc -C` fungerar endast i 8-bitarsläge.

### *Bugg-ID 6740825*

Koreanska filnamn som är längre än åtta tecken kan inte ändras om filerna är sparade på USB-enheter.

### *Bugg-ID 6742851*

Japanske tangentbord med `Xkb` som inte konfigurerats fungerar inte korrekt med SRWC 2.1.

Lösningen är att avaktivera `Xkb` (använd `utxconfig`) på skrivbordet innan du startar SRWC. Därefter bör tangenterna fungera som de ska.

### *Bugg-ID 6999151*

Om du utför flera kopieringsåtgärder i Windows och `gedit` kan det hända att processen `uttc` avslutas med fel på Linux-plattformar.

## Andra problem

### Smartkortsautentisering i Windows Terminal Server

Om du vill använda smartkort för Windows Terminal Server-autentisering måste du installera uppdateringen av paketet Base CSP (Base Smart Card Cryptographic Service Provider) från:

<http://support.microsoft.com/kb/909520/en-us>

Uppdateringen har förbättrade funktioner för upplåsning av skärmar i Sun Ray-miljön.

## Multimedieproblem

### *Multimedieförbättringar*

Följande funktioner omfattas för närvarande inte av multimedieförbättringarna:

- Låg bandbredd
- Xinerama
- Flera strömmar på samma gång

### *Bugg-ID 6637773*

När en video spelas i Windows Media Player går det inte att högerklicka på videorenderingsområdet.

### *Bugg-ID 6665881*

uttsc har inte stöd för XRandR.

### *Bugg-ID 6692562*

Ljudet och videon slutar att fungera i Windows Media Player om kontrollerna för nästa och föregående bildruta används i Visa förbättringar.

### *Bugg-ID 6695339*

Uppspelning bildruta för bildruta i Windows Media Player stöds inte i den här versionen.

### *Bugg-ID 6699191 och 6751847*

Det kan hända att videouppspelning med Spelningslista inte fungerar korrekt i Windows Media Player. Funktionen stöds inte.

Avaktivera läget Upprepa i Windows Media Player innan du spelar upp videoklippen:

1. Öppna Windows Media Player.
2. Avaktivera läget Upprepa.
3. Stäng Windows Media Player och starta om programmet.
4. Spela upp videoklippen.

### *Bugg-ID 6699771*

Det kan hända att VC-1-video (WMV9) inte fungerar första gången i Windows Media Player. Du löser problemet genom att öppna videoklipppet på nytt.

### *Bugg-ID 6708878*

Trycker du på Stopp-knappen kan det hända att videospelaren visar den senaste innehållsbilden i stället för att återgå.

### *Bugg-ID 6739180*

Det finns inte stöd för multimedieförbättringarna i sessionskatalogsmiljö i Windows. Det rekommenderas inte att du installerar multimediekomponenten för omdirigering (MMR, Multimedia Redirection Component) i den miljön.

I det här fallet måste du använda SRWC med alternativet `-M off`. Med `-M off` är ljud- och videouppspelningen densamma som i tidigare versioner av SRWC.

### *Bugg-ID 6739703*

Ljudet upphör inte när multimedieförbättringarna används (exempelvis om du spelar upp ett videoklipp i ett format som stöds och har avaktiverat ljudmappning).

Du kan tvinga fram avaktivering av ljudmappning med alternativet `-M off` i SRWC. Med alternativet `-M off` är ljud- och videouppspelningen densamma som i tidigare versioner av SRWC.

### *Bugg-ID 6743479*

Ljudet avbryts när en användare som kör VC-1-videouppspelning (WMV9) på en Sun Ray 2-skrivbordsenhet växlar till en Sun Ray 1-skrivbordsenhet.

Starta om Windows Media Player och spela upp videoklipppet.

### *Bugg-ID 6747848*

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

### *Bugg-ID 6750392*

Det går inte att använda volymkontrollen i aktivitetsfältet när multimedieförbättringarna används, exempelvis vid uppspelning av videofiler i format som stöds.

Använd volymkontrollerna i Windows Media Player eller på Sun-tangentbordet.

### *Bugg-ID 6750393*

Om du växlar från en Sun Ray 2- till en Sun Ray 1-skrivbordsenhet, samtidigt som VC-1-videoklipp (WMV9) spelas upp, slutar ljudet att fungera.

Starta om Windows Media Player.

### *Bugg-ID 6750394*

Videobilden kan påverkas om användaren växlar från en Sun Ray 2FS med två skärmar till en Sun Ray 2 eller 270 om uttsc- eller videofönstret inte befinner sig nära vänsterkanten på skrivbordet och om videon förstoras.

Så här gör du för att komma undan problemet:

1. Se till att videon befinner sig nära skrivbordets vänsterkant.
2. Förstora inte bilden från programmenyerna eller genom att ställa in videostorleken till 100 % med kommandotangenterna.

### *Bugg-ID 6754617*

Det kan hända att uttsc-bin tar upp en stor del av processorresurserna på en Sun Ray-server när videofiler spelas via den accelererade YUV-vägen. Processoranvändningen sjunker till normalnivån när videouppspelningen har slutförts.

## PCFS-formaterad medieåtkomst

### *Filkopiering på Solaris (Bugg-ID 6546531)*

Det kan ta längre tid än förväntat att kopiera stora filer från Windows till PCFS-formaterade flyttningsbara lagringsmedier. Det kan förefalla som om processen har slutat att fungera, men den kommer att slutföras även om det tar tid. Det här är ett känt problem med PCFS.

### *Filkopiering på Linux*

På grund av kända begränsningar i Linux går det inte att kopiera stora filer från Windows till PCFS-formaterade flyttningsbara lagringsmedier. Lösningen är att använda andra filsystem än PCFS, såsom UFS, ext3, eller etc.

## Problem med tidszoner

uttsc läser endast in tidszoner från `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (i Solaris) samt `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (i Linux). Endast tidszoner listade i de filerna kan omvandlas till motsvarande tidszoner i Windows-sessionen. Om tidszonen är inställd till ett värde som skiljer sig från definitionerna i de här filerna, kan det hända att tidszonen inte visas korrekt i Windows.

---

## Dokumentation

De senaste versionerna av den här dokumentationen finns tillgängliga på `docs.sun.com`.