



Notas de la versión de Sun Ray™ Connector for Windows OS versión 2.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 820-6498-10
Octubre de 2008, Revisión A

Escriba sus comentarios sobre este documento en: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005—2008 de Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.
Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relativos a la tecnología del producto descrita en este documento. En concreto, estos derechos pueden incluir, sin ninguna limitación, una o más patentes de Estados Unidos de las incluidas en <http://www.sun.com/patents> y una o más patentes adicionales o aplicaciones pendientes de patentes en Estados Unidos y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen con licencias que limitan su uso, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o de este documento de ningún modo ni por ningún medio sin previo consentimiento por escrito de Sun y sus concedentes, en caso de que los haya.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, tiene copyright y licencia de los proveedores de Sun.

Partes de este producto pueden derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en Estados Unidos y en otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de 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, y Appliance Link Protocol (ALP) son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicios de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

Netscape es una marca comercial o marca registrada de Netscape Communications Corporation.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox pioneros en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaz visual o interfaz gráfica de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox para Xerox Graphical User Interface, licencia que también cubre los licenciatarios de Sun que implementan las interfaces gráficas de OPEN LOOK y cumplen los acuerdos de licencia escritos de Sun.

Adquisiciones federales: Software comercial: los usuarios gubernamentales deben observar los términos y condiciones de la Licencia estándar.

El uso, duplicación o divulgación por parte del gobierno de los Estados Unidos queda regulado según las restricciones especificadas en los acuerdos de licencia de Sun Microsystems, Inc. estipuladas en DFARS 227.7202-1(a) y 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 o FAR 52.227-14 (ALT III), según sea aplicable.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.

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 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.

Índice temático

1. Notas de la versión de Sun Ray Connector for Windows OS versión 2.1	1
Plataformas admitidas	1
Novedades	2
Mejoras multimedia	2
Cambios	2
Requisitos de parches	3
Problemas conocidos	3
Errores conocidos	3
Otros problemas	6
Autenticación de tarjeta inteligente para Windows Terminal Server	6
Problemas multimedia	6
Acceso a componentes con formato PCFS	9
Problemas de zona horaria	10
Documentación	10

Notas de la versión de Sun Ray Connector for Windows OS versión 2.1

Sun Ray™ Connector for Windows Operating Systems es un cliente de servicios de terminal, certificado por Microsoft, de Sun basado en el protocolo RDP (Remote Desktop Protocol) de Microsoft, versión 5.2. Se describe en la *Sun Ray Connector for Windows OS 2.1: Guía de instalación y configuración*. Para mayor comodidad, Sun Ray Connector for Windows Operating Systems se denominará simplemente Sun Ray Windows Connector.

Plataformas admitidas

Sun Ray Connector se ejecuta en los sistemas operativos siguientes:

- Solaris 10 5/08 o posterior en plataformas SPARC y x86
- Solaris 10 5/08 o posterior en plataformas SPARC y x86 con Solaris Trusted Extensions
- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 con Service Pack 1 o posterior (32 bits y 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Actualización 1 (32 y 64 bits)

Al ejecutar cualquiera de los sistemas operativos mencionados antes, Sun Ray Windows Connector proporciona conectividad con servidores WTS (Microsoft Windows Terminal) remotos que tengan cualquier de las versiones siguientes de Microsoft Windows:

- Windows 2003 Server con Service Pack 2 Rollup 2, o
- Windows XP Professional con Service Pack 3 (32 bits) o Windows XP Professional con Service Pack 2 (64 bits)
- Windows Vista

Los detalles se describen en *Sun Ray Connector for Windows OS 2.1: Guía de instalación y configuración*.

Novedades

Mejoras multimedia

Esta versión proporciona funciones de reproducción multimedia mejoradas que amplían la arquitectura de Sun Ray para aceptar procesos de H.264 (MPEG-4) y VC-1 (WMV9) y transmitirlos directamente a DTU Sun Ray 2/2FS/270 para decodificar. En este caso, ni la CPU de Sun Ray Server ni la de Windows Server se utilizan para decodificar. Es la solución óptima para conservar recursos de servidor y ancho de banda de red.

Para otros tipos de procesos de vídeo, esta versión utiliza la interfaz estándar (XVideo) en las DTU Sun Ray 1 y Sun Ray 2 para la optimización general de los reproductores, al enviar procesos de YUV directamente a la DTU. Esto permite reproducir mejor formatos de vídeo distintos de H.264 y VC-1 al reducir el ancho de banda necesario para distribuir el vídeo decodificado a la DTU Sun Ray. Por ejemplo, RealPlayer admite la extensión XVideo para utilizar la ruta YUV acelerada.

Esta mejora sólo es válida en clips que se reproducen con Windows Media Player 10 y 11 en plataformas Windows XP y Windows 2003. Los detalles se describen en *Sun Ray Connector for Windows OS 2.1: Guía de instalación y configuración*.

Cambios

Ya no se admiten los elementos siguientes:

- Microsoft Windows 2000
- La opción `uttsc -D`
- PC-SC 1.0 lite

Requisitos de parches

Los siguientes parches, que pueden aún no estar incorporados al grupo de parches recomendados, son necesarios para las implementaciones de Solaris. Compruebe que estén instalados.

TABLA 1 Parches requeridos para Sun Ray Windows Connector 2.1 en Solaris 10

Plataforma	Número de parche
Solaris SPARC	120094-20 o posterior
Solaris x86	120095-20 o posterior

TABLA 2 Parches adicionales requeridos para Sun Ray Windows Connector 2.1 en Solaris Trusted Extensions

Plataforma	Número de parche
Solaris SPARC con Solaris Trusted Extensions	126363-06 o posterior
Solaris x86 con Solaris Trusted Extensions	126364-06 o posterior

Problemas conocidos

A continuación se incluyen los últimos errores conocidos y otros problemas junto con las soluciones correctas, si están disponibles.

Errores conocidos

ID de error 6361417

En determinadas circunstancias, el redireccionamiento de puertos serie a Windows Terminal Server puede consumir hasta el 99% de los recursos de CPU del servidor Sun Ray.

ID de error 6408886

No se activa MS-IME cuando se ejecuta `uttsc` o `uttscwrap` sin ninguna opción de línea de comandos en las versiones traducidas japonesas.

Ejecute `uttsc` o `uttscwrap` con la opción `-l ja:IME`. Por ejemplo:

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

ID de error 6497242

El audio no se reproduce con claridad cuando se ejecuta un archivo de audio en una sesión de Windows Vista en Linux.

ID de error 6569123

Cortar o copiar y pegar una gran cantidad de datos de Sun Ray a Windows falla.

La cantidad máxima de datos que se puede copiar a la vez es de 65435 bytes. La solución es cortar o copiar y pegar los datos en bloques más pequeños.

ID de error 6573456

En un entorno Trusted Solaris, la aplicación SRWC puede cerrarse inesperadamente al intentar operaciones de copiar y pegar entre SRWC y cualquier otra aplicación, por ejemplo `gedit`, cuando una aplicación se ejecuta en una zona global y la otra se ejecuta en una zona etiquetada.

ID de error 6576612

Si se elimina `xscreensaver`, SRWC puede no mostrarse. Si el proceso de `xscreensaver` se elimina de manera anómala en escritorios de Linux o escritorios JDS en Solaris, es posible que no se muestre la ventana de SRWC cuando se inicie SRWC.

La solución de este problema es reiniciar el proceso de `xscreensaver` desde la ventana Preferences (Preferencias) de `xscreensaver`:

1. Launch (Iniciar)->Preferences (Preferencias)->Desktop Preferences (Preferencias de escritorio)->Display (Pantalla)->Screensaver (Salvapantallas) en JDS en Solaris
2. Bloquee la pantalla y desbloquéela.
3. Reinicie SRWC.

ID de error 6579953

En Red Hat Linux, después de un cambio dinámico de escritorio (por ejemplo, al extraer y volver a insertar una tarjeta inteligente), `xscreensaver` puede no ejecutarse y el ratón puede bloquearse.

Ya ha dejado de ser un problema en SRSS 4.1/SRWC2.1, ya que RHA (Remote Hotdesk Authentication, autenticación de cambio de espacio virtual remota) se habilita de forma predeterminada.

ID de error 6610273

El botón para minimizar no funciona en las sesiones de Windows a pantalla completa en compilaciones RHEL 5.

ID de error 6633672

No se puede iniciar sesión en Windows Connector desde RHEL5.

El RPM `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm` se debe instalar antes de que `uttsc` se pueda iniciar desde RHEL5.

ID de error 6634751

Al iniciar una sesión de SRWC en modo de pantalla completa (`uttsc -m`) en una configuración multiproceso en RHEL5, quizá no pueda acceder a la sesión después de desplazar el cursor adelante y atrás entre pantallas.

La solución consiste en utilizar `ALT+TAB` para volver a centrarse en SRWC.

ID de error 6693925

La opción `uttsc -C` funciona sólo con modo de 8 bits.

ID de error 6740825

Los nombres de archivo en coreano en dispositivos USB no se pueden modificar si dichos nombres tienen una longitud superior a ocho caracteres.

ID de error 6742851

Los teclados japoneses que utilizan `xkb` no funcionan correctamente en la configuración de fábrica con SRWC 2.1.

La solución consiste en inhabilitar `xkb` (mediante `utxconfig`) en el escritorio antes de iniciar SRWC. Después, todas las teclas deberían funcionar perfectamente.

ID de error 6999151

Varias operaciones de copiar en Windows y `gedit` hacen que, en ocasiones, `uttc` en plataformas Linux se cierre con errores.

Otros problemas

Autenticación de tarjeta inteligente para Windows Terminal Server

Para utilizar tarjetas inteligentes a fin de autenticar usuarios para Windows Terminal Server, instale la actualización del paquete de proveedor de servicios criptográficos base de tarjetas inteligentes:

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

Esta actualización mejora el comportamiento de desbloqueo de la pantalla en el entorno Sun Ray.

Problemas multimedia

Mejoras multimedia

Las mejoras multimedia carecen actualmente de las funciones siguientes:

- Ancho de banda bajo
- Xinerama
- Varios procesos simultáneos

ID de error 6637773

Al reproducir vídeo en Windows Media Player, el botón derecho del ratón no funciona en el área de procesamiento de vídeo.

ID de error 6665881

uttsc no admite XRandR.

ID de error 6692562

El audio y el vídeo se bloquean en Windows Media Player, si se utilizan los controles de fotogramas Siguiente/Anterior en la visualización de opciones de mejoras.

ID de error 6695339

En esta versión no se admite la función de reproducción fotograma a fotograma de Windows Media Player.

ID de error ID 6699191 y 6751847

En Windows Media Player, la reproducción de vídeo con la opción de lista de reproducción quizá no funcione correctamente y no se admite.

Antes de reproducir clips, inhabilite el modo de repetición de Windows Media Player:

1. Abra Windows Media Player.
2. Inhabilite el modo de repetición.
3. Cierre y reinicie Windows Media Player.
4. Reproduzca los clips.

ID de error 6699771

En ocasiones, el vídeo VC-1 (WMV9) no se reproduce a la primera en Windows Media Player. El problema se resuelve volviendo a iniciar el clip.

ID de error 6708878

El botón de detención hace que el reproductor de vídeo muestre el último fotograma del contenido en lugar de quedarse negra la pantalla.

ID de error 6739180

Las mejoras multimedia no se admiten en el entorno de Directorio de sesiones de Windows. En este entorno no se recomienda instalar el componente de redirección multimedia.

En este ajuste, SRWC se debe utilizar con la opción `-M off`. Con la opción `-M off`, la reproducción de audio/vídeo es la misma que en versiones anteriores de SRWC.

ID de error 6739703

Se sigue reproduciendo el audio cuando las mejoras multimedia están en uso, por ejemplo, cuando se reproducen clips de vídeo en un formato admitido, incluso si se ha inhabilitado la asignación de audio.

Si necesita forzar la inhabilitación de audio, utilice SRWC con la opción `-M off`. Con la opción `-M off`, la reproducción de audio/vídeo es la misma que en versiones anteriores de SRWC.

ID de error 6743479

Si un usuario que ejecuta reproducción de vídeo VC-1 (WMV9) en una DTU Sun Ray 2 cambia de espacio virtual de trabajo a una DTU Sun Ray 1, el audio deja de funcionar.

La solución es reiniciar Windows Media Player para reproducir el vídeo.

ID de error 6747848

En esta versión, la reproducción de vídeo mediante XVideo no admite la reducción de escala.

ID de error 6750392

El controlador de volumen de la barra de tareas no se puede utilizar si están en uso las mejoras multimedia, por ejemplo, al reproducir clips de vídeo en un formato admitido.

Utilice los controles de volumen de Windows Media Player o las teclas de volumen del teclado de Sun.

ID de error 6750393

Si se cambia el espacio de trabajo virtual de una sesión Sun Ray de una DTU Sun Ray 2 a una DTU Sun Ray 1 mientras se reproduce un clip de vídeo VC-1 (WMV9), el audio deja de funcionar.

La solución es reiniciar Windows Media Player.

ID de error 6750394

Puede haber problemas en la imagen de vídeo si un usuario cambia el espacio de trabajo virtual desde una sesión de Sun Ray de Sun Ray 2FS con dos pantallas a Sun Ray 2 o 270 si uttsc o la ventana de vídeo no están cerca del extremo izquierdo del escritorio y se aumenta la escala del vídeo.

Soluciones:

1. Mantenga el vídeo lo más cerca posible del extremo izquierdo del escritorio.
2. Asegúrese de que no se aplique escala con los menús de la aplicación o las teclas de comando para establecer el tamaño de la imagen de vídeo al 100%.

ID de error 6754617

En ocasiones, uttsc-bin puede consumir un gran porcentaje de la CPU de Sun Ray Server al reproducir vídeo en la ruta YUV acelerada. El porcentaje vuelve a la normalidad una vez finalizada la reproducción.

Acceso a componentes con formato PCFS

Copia de archivos en Solaris (ID de error 6546531)

Copiar un archivo grande desde Windows a un componente extraíble con formato PCFS puede tardar más tiempo del previsto y el sistema parece bloquearse, aunque con el tiempo suficiente, la operación finalizará correctamente. Es un problema conocido con PCFS.

Copia de archivos en Linux

Copiar un archivo grande desde Windows a un componente extraíble con formato PCFS no funciona, debido a las limitaciones conocidas de Linux. La solución es utilizar otros sistemas de archivos que no sean PCFS, por ejemplo UFS, ext3 o etc.

Problemas de zona horaria

uttsc sólo tiene en cuenta las zonas horarias que aparecen en `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (Solaris) y `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (Linux), como zonas válidas, que se pueden convertir a las zonas horarias equivalentes en la sesión de Windows. Si la zona horaria se establece en un valor distinto de los que aparecen en estos archivos, la zona horaria de la sesión de Windows puede llegar a mostrar un valor inesperado.

Documentación

Las versiones más recientes de la documentación de este producto se encuentran disponibles en `docs.sun.com`.