



Note su Sun Ray™ Connector for Windows OS, versione 2.1

Sun Microsystems, Inc
www.sun.com

N. di parte 820-6500-10
Ottobre 2008, Revisione A

Inviare eventuali commenti su questo documento all'indirizzo: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005-2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.

Tutti i diritti riservati.

Sun Microsystems, Inc. detiene diritti di proprietà intellettuale sulla tecnologia incorporata nel prodotto descritto in questo documento. In particolare e senza limitazione, tali diritti di proprietà intellettuale possono includere uno o più brevetti statunitensi elencati all'indirizzo <http://www.sun.com/patents> e uno o più brevetti aggiuntivi o in attesa di registrazione negli Stati Uniti e in altri paesi.

Questo documento e il prodotto a cui si riferisce sono distribuiti sotto licenze che ne limitano l'uso, la copia, la distribuzione e la decompilazione. Nessuna parte del prodotto o di questo documento può essere riprodotta, in qualunque forma o con qualunque mezzo, senza la previa autorizzazione scritta di Sun e dei suoi eventuali concessionari di licenza.

I prodotti software di terze parti, incluse le tecnologie dei caratteri, sono protetti da copyright e concessi in licenza dai fornitori Sun.

Alcune parti di questo prodotto possono derivare dai sistemi Berkeley BSD, concessi in licenza dalla University of California. UNIX è un marchio registrato negli Stati Uniti e in altri paesi ed è distribuito in licenza esclusivamente da X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, il logo Sun logo, 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 e Appliance Link Protocol (ALP) sono marchi, marchi registrati o marchi di servizi di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati su licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi. I prodotti con marchio SPARC sono basati su un'architettura sviluppata da Sun Microsystems, Inc.

Netscape è un marchio o un marchio registrato di Netscape Communications Corporation.

Le interfacce utente grafiche OPEN LOOK e Sun™ sono state sviluppate da Sun Microsystems, Inc. per i suoi utenti e concessionari. Sun riconosce gli sforzi innovativi di Xerox nella ricerca e nello sviluppo del concetto di interfaccia utente grafica o visuale per l'industria informatica. Sun possiede una licenza non esclusiva per l'interfaccia grafica utente concessa da Xerox, estesa anche ai licenziatari Sun che utilizzano le interfacce OPEN LOOK e comunque firmatari di accordi di licenza con Sun.

Federal Acquisitions: Commercial Software-Government Users Subject to Standard License Terms and Conditions.

Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions set forth in the Sun Microsystems, Inc. license agreements and as provided in DFARS 227.7202-1(a) and 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, or FAR 52.227-14 (ALT III), as applicable.

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA SENZA GARANZIE DI ALCUN TIPO, NÉ ESPLICITE NÉ IMPLICITE, INCLUSE, MA SENZA LIMITAZIONE, LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ AD UN DETERMINATO SCOPO O NON VIOLAZIONE, FATTA ECCEZIONE PER LE GARANZIE PREVISTE DALLA LEGGE.

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 intellectuelle relatants à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle 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 ena.

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.

Sommario

1. **Note sulla versione di Sun Ray Connector for Windows OS 2.1** 1
 - Piattaforme supportate 1
 - Nuove funzioni 2
 - Funzionalità di ottimizzazione multimediale 2
 - Funzioni modificate 2
 - Requisiti per le patch 3
 - Problemi noti 3
 - Problemi noti 3
 - Altri problemi 7
 - Autenticazione con smart card sui Terminal Server di Windows 7
 - Problemi multimediali 7
 - Accesso ai supporti formattati in PCFS 10
 - Problemi di fuso orario 11
 - Documentazione 11

Note sulla versione di Sun Ray Connector for Windows OS 2.1

Sun Ray™ Connector for Windows OS è un client per Servizi terminal supportato da Sun, basato sul protocollo Microsoft RDP (Remote Desktop Protocol) versione 5.2. Il software è descritto più in dettaglio nella *Guida di installazione e configurazione di Sun Ray Connector for Windows OS 2.1*. Per comodità, nel manuale si fa spesso riferimento a Sun Ray Connector for Windows OS con le denominazioni abbreviate Sun Ray Windows Connector o “connettore”.

Piattaforme supportate

Sun Ray Windows Connector può essere eseguito sui seguenti sistemi operativi:

- Solaris 10 5/08 o superiore su piattaforme SPARC e x86
- Solaris 10 5/08 o superiore su piattaforme SPARC e x86 con Solaris Trusted Extensions
- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 con Service Pack 1 o versioni successive (32 bit e 64 bit)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1 (32 bit e 64 bit)

Durante l'esecuzione di uno dei sistemi operativi sopra elencati, Sun Ray Windows Connector consente la connessione a Terminal Server remoti di Microsoft Windows (WTS) che ospitano una delle seguenti versioni di Microsoft Windows:

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

Il software è descritto più in dettaglio nella *Guida di installazione e configurazione di Sun Ray Connector for Windows OS versione 2.1*.

Nuove funzioni

Funzionalità di ottimizzazione multimediale

Questa versione contiene funzionalità di riproduzione multimediale ottimizzate, che estendono l'architettura Sun Ray per accettare flussi H.264 (MPEG-4) e VC-1 (WMV9) e trasmetterli direttamente a DTU Sun Ray 2/2FS/270 per la decodifica. In questo caso, né la CPU del server Sun Ray, né la CPU del server Windows vengono utilizzate per la decodifica. Questa è la soluzione ottimale per conservare le risorse del server e l'ampiezza di banda della rete.

Per altri tipi di flussi video, questa versione sfrutta l'interfaccia standard (XVideo) sia su DTU Sun Ray 1 che su DTU Sun Ray 2 per scopi generali di ottimizzazione del riproduttore, inviando flussi YUV direttamente alla DTU. Questo ottimizza la riproduzione di formati video diversi da H.264 e VC-1, riducendo l'ampiezza di banda necessaria per inviare il materiale video decodificato alla DTU Sun Ray. Ad esempio, RealPlayer supporta l'estensione XVideo per utilizzare il percorso YUV accelerato.

Questa ottimizzazione è supportata solo per filmati riprodotti mediante Windows Media Player 10 e 11 su piattaforme Windows XP e Windows 2003. Il software è descritto più in dettaglio nella *Guida di installazione e configurazione di Sun Ray Connector for Windows OS versione 2.1*.

Funzioni modificate

I seguenti componenti non sono più supportati:

- Microsoft Windows 2000
- L'opzione `uttsc -D`
- PC/SC-lite, versione 1.0

Requisiti per le patch

Le patch seguenti, che possono non essere ancora incluse nel cluster di patch raccomandato, sono richieste per le implementazioni Solaris. Verificare che siano installate.

TABELLA 1 Patch richieste per Sun Ray Windows Connector 2.1 su Solaris 10

Piattaforma	Numero patch
Solaris SPARC	120094-20 o superiore
Solaris x86	120095-20 o superiore

TABELLA 2 Patch aggiuntive richieste per Sun Ray Windows Connector 2.1 su Solaris Trusted Extensions

Piattaforma	Numero patch
Solaris SPARC con Solaris Trusted Extensions	126363-06 o superiore
Solaris x86 con Solaris Trusted Extensions	126364-06 o superiore

Problemi noti

Qui di seguito vengono elencati i più recenti bug e problemi noti, insieme alle relative soluzioni.

Problemi noti

Bug ID 6361417

In determinati scenari, la ridirezione delle porte seriali su un Terminal Server di Windows può produrre un consumo fino al 99% delle CPU dei server Sun Ray.

Bug ID 6408886

MS-IME non viene abilitato quando si esegue `uttsc` o `uttscwrap` senza opzioni dalla riga di comando nelle versioni locali giapponesi.

Eseguire `uttsc` o `uttscwrap` con l'opzione `-l ja:IME`. Ad esempio:

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

Bug ID 6497242

L'audio non viene riprodotto in modo chiaro quando un file audio viene riprodotto in una sessione di Windows Vista in ambiente Linux.

Bug ID 6569123

Non è possibile tagliare o incollare dati di grandi dimensioni da Sun Ray a Windows.

La dimensione massima dei dati che è possibile copiare contemporaneamente è di 65.435 byte. Per risolvere il problema, tagliare o copiare e incollare i dati in parti più piccole.

Bug ID 6573456

In un ambiente Trusted Solaris, l'applicazione SRWC può interrompersi in modo inatteso quando si eseguono operazioni di copia/incolla tra SRWC e qualsiasi altra applicazione, come ad esempio `gedit`, quando un'applicazione è in esecuzione in una zona globale e l'altra in una zona con etichetta.

Bug ID 6576612

L'interruzione di `xscreensaver` può impedire la visualizzazione di SRWC. Se il daemon di `xscreensaver` si interrompe in modo irregolare sui desktop Linux o JDS in Solaris, è possibile che la finestra di SRWC non venga visualizzata quando si avvia SRWC.

Per risolvere il problema, riavviare il daemon di `xscreensaver` dalla finestra delle preferenze.

1. Apri->Preferenze->Preferenze del desktop->Display->Salvaschermo in JDS in ambiente Solaris.
2. Bloccare lo schermo e sbloccarlo di nuovo.
3. Riavviare SRWC.

Bug ID 6579953

In ambiente Red Hat Linux, dopo un evento di hotdesking (rimozione e reinserimento di una smart card), è possibile che `xscreensaver` non si avvii e che il mouse si blocchi.

Questo non rappresenta più un problema con SRSS 4.1/SRWC2.1, dove la funzione Remote Hotdesk Authentication (RHA) è abilitata per impostazione predefinita.

Bug ID 6610273

Il pulsante Riduci a icona non funziona nelle sessioni Windows a schermo intero su versioni RHEL5.

Bug ID 6633672

Impossibile avviare la sessione Windows Connector da RHEL5.

L'RPM `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm` deve essere installato prima di poter aprire `uttsc` da RHEL5.

Bug ID 6634751

Quando si avvia una sessione SRWC a schermo intero (`uttsc -m`) in una configurazione con più monitor (multihead) in RHEL5, può non essere possibile accedere alla sessione dopo aver spostato il cursore del mouse avanti e indietro tra le due finestre.

Per risolvere questo problema, utilizzare la combinazione di tasti `ALT+TAB` per tornare a SRWC.

Bug ID 6693925

L'opzione `uttsc -C` funziona solo con la modalità a 8 bit.

Bug ID 6740825

I nomi dei file in lingua coreana su dispositivi USB non possono essere modificati se contenenti più di otto caratteri.

Bug ID 6742851

Le tastiere giapponesi che utilizzano `Xkb` non funzionano correttamente nella configurazione predefinita con SRWC 2.1.

Per risolvere questo problema, disabilitare `Xkb` (utilizzando `utxconfig`) sul desktop prima di avviare SRWC; dopo questa operazione, tutti i tasti dovrebbero funzionare come previsto.

Bug ID 6999151

Le operazioni di copia multipla utilizzando Windows e `gedit` a volte causano la chiusura di `uttc` su piattaforme Linux con messaggi di errore.

Altri problemi

Autenticazione con smart card sui Terminal Server di Windows

Per utilizzare le smart card per l'autenticazione con i Terminal Server di Windows, installare l'aggiornamento Base Smart Card Cryptographic Service Provider Package da:

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

Questo aggiornamento migliora il comportamento di sblocco dello schermo in ambiente Sun Ray.

Problemi multimediali

Funzionalità di ottimizzazione multimediale

Alle ottimizzazioni multimediali attualmente mancano le seguenti funzionalità:

- Ampiezza di banda ridotta
- Xinerama
- Flussi multipli simultanei

Bug ID 6637773

Quando un video viene riprodotto in Windows Media Player, il clic del pulsante destro del mouse non funziona sull'area di riproduzione video.

Bug ID 6665881

uttsc non supporta XRandR.

Bug ID 6692562

La riproduzione audio e video viene sospesa in Windows Media Player, se vengono utilizzati i pulsanti Frame successivo/precedente in Mostra opzioni di ottimizzazione.

Bug ID 6695339

La riproduzione video frame-by-frame (fotogrammi cadenzati) in Windows Media Player non è supportata da questa versione.

Bug ID 6699191 e 6751847

In Windows Media Player, la riproduzione video mediante l'opzione Playlist può non funzionare correttamente o non essere supportata.

Disattivare la modalità Repeat di Windows Media Player prima di riprodurre filmati multimediali:

1. Aprire Windows Media Player.
2. Disattivare la modalità Repeat.
3. Chiudere e riavviare Windows Media Player.
4. Riprodurre i filmati.

Bug ID 6699771

A volte il video VC-1 (WMV9) non viene riprodotto al primo tentativo in Windows Media Player. Per risolvere il problema, riavviare il filmato.

Bug ID 6708878

Il pulsante Stop fa sì che il riproduttore video visualizzi l'ultimo frame di contenuto anziché tornare indietro.

Bug ID 6739180

Le funzionalità di ottimizzazione multimediale non sono supportate in ambiente Windows Session Directory. L'installazione del componente di reindirizzamento multimediale (MMR) non è consigliata in questo ambiente.

In questa impostazione, SRWC deve essere utilizzato con l'opzione -M off. Con l'opzione -M off, la riproduzione audio/video è analoga a quella delle versioni precedenti di SRWC.

Bug ID 6739703

Il materiale audio continua ad essere riprodotto quando sono in uso funzionalità di ottimizzazione multimediale, ad esempio quando vengono riprodotti filmati video in un formato supportato, anche quando la mappatura audio è disattivata.

Se occorre forzare la disattivazione della mappatura audio, utilizzare SRWC con l'opzione `-M off`. Con l'opzione `-M off`, la riproduzione audio/video è analoga a quella delle versioni precedenti di SRWC.

Bug ID 6743479

Quando un utente che esegue una riproduzione video VC-1 (WMV9) su DTU Sun Ray 2 effettua l'hotdesk su una DTU Sun Ray 1, l'audio smette di funzionare.

Per risolvere questo problema, riavviare Windows Media Player per riprodurre il video.

Bug ID 6747848

In questa versione, la riproduzione video mediante XVideo non supporta la funzione di ridimensionamento.

Bug ID 6750392

Il regolatore del volume nella barra delle applicazioni non può essere utilizzato quando sono in uso funzionalità di ottimizzazione multimediale, ad esempio quando sono riprodotti filmati video in un formato supportato.

Utilizzare i comandi del volume di Windows Media Player oppure i tasti del volume sulla tastiera Sun.

Bug ID 6750393

Se viene eseguito l'hotdesking della sessione Sun Ray da una DTU Sun Ray 2 ad una DTU Sun Ray 1 durante la riproduzione di un filmato video VC-1 (WMV9), l'audio smette di funzionare.

Per risolvere questo problema, riavviare Windows Media Player.

Bug ID 6750394

Possono verificarsi dei problemi all'immagine video quando un utente effettua l'hotdesk di una sessione Sun Ray da un Sun Ray 2FS con due schermi ad un Sun Ray 2 o 270, se la finestra uttsc o video non è vicina al bordo sinistro del desktop e il video viene ingrandito.

Per risolvere questo problema:

1. Tenere il video accanto al bordo sinistro del desktop.
2. Impedire il ridimensionamento utilizzando i menu o i tasti di comando dell'applicazione per impostare le dimensioni dell'immagine video su 100%.

Bug ID 6754617

A volte uttsc-bin può consumare un'alta percentuale di CPU del server Sun Ray durante la riproduzione video attraverso il percorso YUV accelerato. La percentuale diminuisce fino al valore normale una volta completata la riproduzione.

Accesso ai supporti formattati in PCFS

Copia dei file in Solaris (Bug ID 6546531)

La copia di un file di grandi dimensioni da Windows a un supporto rimovibile in formato PCFS può richiedere un tempo superiore al previsto e dare l'impressione che l'operazione si sia bloccata; tuttavia, la copia viene eseguita, anche se molto lentamente. Si tratta di un problema noto legato a PCFS.

Copia di file in Linux

La copia di un file di grandi dimensioni da Windows a un supporto rimovibile in formato PCFS non è possibile a causa di un problema noto di Linux. Per risolvere questo problema usare un file system diverso da PCFS, ad esempio UFS, ext3 o ecc.

Problemi di fuso orario

uttsc considera come zone valide solo i fusi orari elencati in `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (per Solaris) e `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (per Linux), i quali possono essere convertiti nei fusi orari equivalenti nella sessione Windows. Se il fuso orario è impostato su un valore differente da quelli definiti in questi file, il valore del fuso orario nella sessione Windows può non essere atteso.

Documentazione

La versione più aggiornata della documentazione sul prodotto è disponibile su `docs.sun.com`.