



Notas de Versão do Sun Ray™ Connector para Sistema Operacional Windows, Versão 2.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Número de referência: 820-6501-10
Outubro de 2008, Revisão A

Envie seus comentários sobre este documento em: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005—2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Califórnia 95054, U.S.A.
Todos os direitos reservados.

A Sun Microsystems, Inc. detém os direitos de propriedade intelectual relativos à tecnologia incorporada ao produto descrito neste documento. Em particular, e sem limitações, esses direitos de propriedade intelectual podem incluir uma ou mais patentes nos E.U.A., listadas em <http://www.sun.com/patents>, ou uma ou mais patentes adicionais ou solicitações pendentes de patente nos E.U.A. e em outros países.

Este documento e o produto associado a ele são distribuídos sob licenças que restringem seu uso, cópia, distribuição e descompilação. É proibida a reprodução total ou parcial do produto ou deste documento, em qualquer formato e por qualquer meio, sem a autorização prévia, por escrito, da Sun e de seus licenciados, se houver.

O software de terceiros, incluindo a tecnologia de fonte, é protegido por leis de direitos autorais e licenciado pelos fornecedores da Sun.

Algumas partes do produto podem ser derivadas de sistemas Berkeley BSD, licenciados pela Universidade da Califórnia. UNIX é uma marca registrada nos E.U.A. e em outros países, licenciada exclusivamente através da X/Open Company, Ltd.

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) são marcas comerciais, marcas registradas ou marcas de serviço da Sun Microsystems, Inc. nos E.U.A. e em outros países. Todas as marcas comerciais SPARC são usadas sob licença e são marcas comerciais ou registradas da SPARC International, Inc. nos E.U.A. e em outros países. Os produtos com as marcas comerciais SPARC são baseados em uma arquitetura desenvolvida pela Sun Microsystems, Inc.

Netscape é uma marca comercial ou registrada da Netscape Communications Corporation.

A interface gráfica do usuário OPEN LOOK e Sun™ foi desenvolvida pela Sun Microsystems, Inc. para seus usuários e licenciados. A Sun reconhece os esforços pioneiros da Xerox na pesquisa e no desenvolvimento do conceito de interfaces gráficas ou visuais do usuário para o setor de informática. A Sun detém uma licença não exclusiva da Xerox para o Xerox Graphical User Interface, cuja licença também cobre os licenciados da Sun que implementarem as GUIs OPEN LOOK e que de outra forma estiverem em conformidade com os contratos de licença escritos da Sun.

Aquisições federais: Software comercial – os usuários do governo dos E.U.A. estão sujeitos aos termos e às condições da licença padrão.

O uso, a duplicação ou a divulgação pelo Governo dos E.U.A. está sujeito às restrições estabelecidas nos contratos de licença da Sun Microsystems, Inc. e especificadas em DFARS 227.7202-1(a) e 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (outubro de 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19 ou FAR 52.227-14 (ALT III), conforme aplicável.

A DOCUMENTAÇÃO É FORNECIDA "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" E TODAS AS CONDIÇÕES, REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE POSSIBILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO OU NÃO VIOLAÇÃO, SÃO REJEITADAS, EXCETO NA MEDIDA EM QUE TAIS REJEIÇÕES SEJAM CONSIDERADAS LEGALMENTE INVÁLIDAS.

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 licenciés 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.

Contéudo

1. Notas de Versão do Sun Ray Connector para Sistema Operacional Windows 2.1	1
Plataformas compatíveis	1
Novidades	2
Aprimoramentos na multimídia	2
Alterações efetuadas	2
Requisitos de patches	3
Problemas conhecidos	3
Erros conhecidos	3
Outros problemas	6
Autenticação de cartão inteligente para o Windows Terminal Server	6
Problemas de multimídia	6
Acesso a mídia com formatação PCFS	9
Problemas de fuso horário	10
Documentação	10

Notas de Versão do Sun Ray Connector para Sistema Operacional Windows 2.1

O Sun Ray™ Connector para sistema operacional Windows é um cliente de serviços de terminal, com certificação da Microsoft e suporte da Sun, que é baseado no RDP (Remote Desktop Protocol) versão 5.2 da Microsoft. Ele está descrito no *Guia de Instalação e Administração do Ray Connector para Sistema Operacional Windows 2.1*. Para sua conveniência, o Sun Ray Connector para sistema operacional Windows é normalmente chamado de Sun Ray Windows Connector.

Plataformas compatíveis

O Sun Ray Windows Connector é executado nos seguintes sistemas operacionais:

- Solaris 10 5/08 ou superior em plataformas SPARC e x86
- Solaris 10 5/08 ou superior em plataformas SPARC e x86 com Solaris Trusted Extensions
- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 com Service Pack 1 ou posterior (32 e 64 bits)
- Red Hat Enterprise Linux 5 atualização 1 (32 e 64 bits)

Quando é executado em qualquer um dos sistemas operacionais listados acima, o Sun Ray Windows Connector proporciona conectividade a Microsoft Windows Terminal Servers (WTS) remotos que hospedam as seguintes versões do Microsoft Windows:

- Windows 2003 Server com Service Pack 2 Rollup 2 ou
- Windows XP Professional com Service Pack 3 (32 bits) ou Windows XP Professional com Service Pack 3 (64 bits)
- Windows Vista.

Os detalhes estão descritos no *Sun Ray Connector for Windows OS Version 2.1 Installation and Administration Guide*.

Novidades

Aprimoramentos na multimídia

Esta versão oferece recursos aprimorados de reprodução de multimídia que ampliam a arquitetura do Sun Ray para que aceite fluxos H.264 (MPEG-4) e VC-1 (WMV9) e os transmita diretamente às DTUs Sun Ray 2/2FS/270 para serem decodificados. Neste caso, nem a CPU do servidor Sun Ray nem a CPU do servidor Windows são usadas para decodificação. Trata-se de uma excelente solução para conservar os recursos do servidor e a largura de banda da rede.

Em outros tipos de fluxos de vídeo, esta versão melhora a interface padrão (XVideo) em ambas as DTUs Sun Ray 1 e Sun Ray 2 a fim de otimizar o reproduzidor, enviando fluxos YUV diretamente à DTU. Isso permite melhorar a reprodução de formatos de vídeo diferentes de H.264 e VC-1 através da redução da largura de banda necessária para transmitir o vídeo decodificado à DTU Sun Ray. O RealPlayer, por exemplo, oferece suporte à extensão XVideo para o uso do caminho acelerado YUV.

Este aperfeiçoamento é suportado somente para clipes reproduzidos com o Windows Media Player 10 e 11 nas plataformas Windows XP e Windows 2003. Os detalhes estão descritos no *Sun Ray Connector for Windows OS Version 2.1 Installation and Administration Guide*.

Alterações efetuadas

Os itens seguintes não são mais suportados:

- Microsoft Windows 2000
- A opção `uttsc -D`
- PC-SC lite versão 1.0

Requisitos de patches

Os patches a seguir, que podem não fazer parte ainda do cluster de patches recomendados, são necessários para implementações do Solaris. Verifique se eles estão instalados.

TABELA 1 Patches necessários para o Sun Ray Windows Connector 2.1 no Solaris 10

Plataforma	Número do patch
Solaris SPARC	120094-20 ou posterior
Solaris x86	120095-20 ou posterior

TABELA 2 Patches adicionais necessários para o Sun Ray Windows Connector 2.1 no Solaris Trusted Extensions

Plataforma	Número do patch
Solaris SPARC com Solaris Trusted Extensions	126363-06 ou posterior
Solaris x86 com Solaris Trusted Extensions	126364-06 ou posterior

Problemas conhecidos

Os últimos erros conhecidos e outros problemas são listados aqui, com as soluções apropriadas, se disponíveis.

Erros conhecidos

ID do erro: 6361417

Em determinados cenários, o redirecionamento de portas seriais para um Windows Terminal Server pode consumir até 99% da CPU do Sun Ray Server.

ID do erro: 6408886

O MS-IME não é ativado quando você chama o `uttsc` ou `uttscwrap` sem as opções de linha de comando em localidades Japonês.

Chame `uttsc` ou `uttscwrap` com a opção `-l ja:IME`. Por exemplo:

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

ID do erro: 6497242

O áudio não é reproduzido claramente quando um arquivo de áudio é executado em uma sessão do Windows Vista no Linux.

ID do erro: 6569123

As operações de recortar ou copiar e colar grandes quantidades de dados do Sun Ray no Windows falharão.

A maior quantidade de dados que pode ser copiada de uma vez é 65.435 bytes. A solução é recortar ou copiar e colar os dados em quantidades menores.

ID do erro: 6573456

No ambiente Trusted Solaris, o aplicativo SRWC pode sofrer uma pane inesperada ao copiar/colar entre o SRWC e qualquer outro aplicativo, como `gedit`, quando um aplicativo estiver sendo executado em uma zona global e o outro em uma zona rotulada.

ID do erro: 6576612

A eliminação de `xscreensaver` pode impedir a exibição do SRWC. Se o daemon `xscreensaver` for eliminado com perda de dados em desktops Linux ou no JDS no Solaris, a janela do SRWC poderá não ser exibida quando ele for iniciado.

A solução para esse problema é reiniciar o daemon `xscreensaver` a partir da janela Preferences do `xscreensaver`:

1. Launch->Preferences->Desktop Preferences->Display->Screensaver no JDS do Solaris.
2. Bloquear a tela e desbloqueá-la novamente.
3. Reiniciar o SRWC.

ID do erro: 6579953

No Red Hat Linux, após um evento de hot-desking (ou seja, remoção e reinserção de um cartão inteligente), o `xscreensaver` poderá não ser exibido e o mouse poderá travar.

Esse problema já não existe no SRSS 4.1/SRWC2.1, no qual a RHA (Remote Hotdesk Authentication) está ativada por padrão.

ID do erro: 6610273

O botão para minimizar não funciona em uma sessão do Windows com tela inteira nas compilações RHEL5.

ID do erro: 6633672

Não é possível iniciar a sessão do Windows Connector a partir do RHEL5.

O RPM `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm` precisa ser instalado antes que o `uttsc` seja iniciado a partir do RHEL5.

ID do erro: 6634751

Ao iniciar uma sessão do SRWC com tela inteira (`uttsc -m`) em uma configuração multihead no RHEL5, pode não ser possível acessar a sessão depois de mover o mouse de uma exibição à outra.

A solução é usar `ALT+TAB` para voltar o foco ao SRWC.

ID do erro: 6693925

A opção `uttsc -C` funciona somente com o modo de 8 bits.

ID do erro: 6740825

Os nomes de arquivo do idioma coreano em dispositivos USB não podem ser modificados se os nomes de arquivo tiverem mais de oito caracteres

ID do erro: 6742851

Os teclados em japonês que usam `Xkb` não funcionam corretamente com a configuração original com o SRWC 2.1.

A solução é desativar o `Xkb` (usando `utxconfig`) na área de trabalho antes de iniciar o SRWC, procedimento após o qual as teclas devem funcionar corretamente.

ID do erro: 6999151

Várias operações de cópia com Windows e `gedit` podem fazer com que o `uttc` saia com erros em plataformas Linux.

Outros problemas

Autenticação de cartão inteligente para o Windows Terminal Server

Para usar cartões inteligentes para autenticar usuários no Windows Terminal Server, instale a atualização Base Smart Card Cryptographic Service Provider Package a partir de:

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

Essa atualização melhora o comportamento do desbloqueio de tela no ambiente Sun Ray.

Problemas de multimídia

Aprimoramentos na multimídia

Os aprimoramentos de multimídia carecem atualmente das seguintes funcionalidades:

- Largura de banda baixa
- Xinerama
- Vários fluxos ao mesmo tempo

ID do erro: 6637773

Quando um vídeo é reproduzido no Windows Media Player, o clique com o botão direito do mouse não funciona na área de renderização do vídeo.

ID do erro: 6665881

uttsc não oferece suporte a XRandR.

ID do erro: 6692562

O áudio e o vídeo travam no Windows Media Player se os controles de quadro Próximo/Anterior forem usados na exibição das opções de aprimoramentos.

ID do erro: 6695339

A reprodução de vídeo quadro a quadro no Windows Media Player não é suportada nessa versão.

IDs do erro: 6699191 e 6751847

No Windows Media Player, a reprodução de vídeo usando a opção da lista de reprodução pode não funcionar corretamente e não é suportada.

Desative o modo de repetição do Windows Media Player antes de reproduzir clipes:

1. Abra o Windows Media Player.
2. Desative o modo de repetição.
3. Feche e reinicie o Windows Media Player.
4. Reproduza os clipes.

ID do erro: 6699771

O vídeo VC-1 (WMV9), às vezes, não é reproduzido na primeira tentativa no Windows Media Player. Reiniciar o vídeo resolve o problema.

ID do erro: 6708878

O botão de interrupção faz com que o reprodutor de vídeo exiba o último quadro do conteúdo em vez de deixar a tela preta.

ID do erro: 6739180

Os aprimoramentos de multimídia não são suportados no ambiente Windows Session Directory. A instalação do Multimedia Redirection Component (MMR) não é recomendada neste ambiente.

Nesta configuração, o SRWC precisa ser usado com a opção `-M off`. Com a opção `-M off`, a reprodução de áudio/vídeo é igual a das versões anteriores do SRWC.

ID do erro: 6739703

O áudio continua reproduzindo quando os aprimoramentos de multimídia estão em uso, por exemplo, quando os vídeos em um formato suportado são reproduzidos mesmo com o mapeamento de áudio desativado.

Se precisar forçar a desativação do mapeamento de áudio, use SRWC com a opção `-M off`. Com a opção `-M off`, a reprodução de áudio/vídeo é igual a das versões anteriores do SRWC.

ID do erro: 6743479

Se um usuário estiver executando uma reprodução de vídeo VC-1 (WMV9) em uma DTU Sun Ray 2 e passar para uma DTU Sun Ray 1, o áudio é interrompido.

A solução é reiniciar o Windows Media Player para reproduzir o vídeo.

ID do erro: 6747848

Nesta versão, a reprodução de vídeo com XVideo não oferece suporte à redução de escala.

ID do erro: 6750392

O controlador de volume da barra de tarefas não pode ser usado quando os aprimoramentos de multimídia estiverem em uso, por exemplo, quando são exibidos vídeos em um formato suportado.

Use os controles de volume do Windows Media Player ou as teclas de volume no teclado Sun.

ID do erro: 6750393

Se a sessão do Sun Ray passar de uma DTU Sun Ray 2 a uma DTU Sun Ray 1 durante a reprodução de um vídeo VC-1 (WMV9), o áudio é interrompido.

A solução é reiniciar o Windows Media Player.

ID do erro: 6750394

Podem ocorrer problemas de imagem de vídeo quando um usuário passar a sessão Sun Ray de um Sun Ray 2FS com duas telas para um Sun Ray 2 ou 270 se o uttsc ou a janela de vídeo não estiver na borda esquerda da área de trabalho e a escala do vídeo estiver sendo aumentada.

As soluções são:

1. Mantenha o vídeo na borda esquerda da área de trabalho.
2. Certifique-se de que a escala não seja realizada usando os menus do aplicativo ou as teclas de comando para ajustar a imagem do vídeo a 100%.

ID do erro: 6754617

Às vezes, uttsc-bin pode consumir uma grande porcentagem da CPU do Sun Ray Server durante a reprodução de vídeo através do caminho acelerado YUV. A porcentagem volta ao normal quando a reprodução termina.

Acesso a mídia com formatação PCFS

Cópia de arquivo no Solaris (ID do erro: 6546531)

A cópia de um arquivo grande do Windows para uma mídia removível com formatação PCFS poderá levar mais tempo do que o esperado e parece travar, embora, com tempo suficiente, a operação será concluída. Esse é um problema conhecido do PCFS.

Cópia de arquivo no Linux

A cópia de um arquivo grande do Windows para uma mídia removível com formatação PCFS não funciona devido a limitações conhecidas do Linux. A solução para essa condição é utilizar outros sistemas de arquivos que não sejam o PCFS, como UFS, ext3 ou etc.

Problemas de fuso horário

O `utts` considera somente os fusos horários listados em `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (para Solaris) e em `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (para Linux) como fusos horários válidos, os quais podem ser convertidos em fusos horários equivalentes na sessão do Windows. Se o fuso horário estiver definido com um valor diferente do valor definido em tais arquivos, então o valor do fuso horário na sessão do Windows pode ser inesperado.

Documentação

As versões mais atualizadas da documentação deste produto estão disponíveis no site `docs.sun.com`.