



Sun Ray™ Connector for Windows OS

版本 2.1

发行说明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件号码 820-6505-10
2008 年 10 月, 修订版 A

请将有关本文档的意见和建议提交至: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

版权所有 2005-2008, Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A.
保留所有权利。

对于本文中介绍的产品, Sun Microsystems, Inc. 对其所涉及的技术拥有相关的知识产权。需特别指出的是(但不局限于此), 这些知识产权可能包含在 <http://www.sun.com/patents> 中列出的一项或多项美国专利, 以及在美国和其他国家/地区申请的一项或多项其他专利或待批专利。

本文档及其相关产品的使用、复制、分发和反编译均受许可证限制。未经 Sun 及其许可方(如果有)的事先书面许可, 不得以任何形式、任何手段复制本产品或文档的任何部分。

第三方软件, 包括字体技术, 均已从 Sun 供应商处获得版权和使用许可。

本产品的某些部分可能是从 Berkeley BSD 系统衍生出来的, 并获得了加利福尼亚大学的许可。UNIX 是 X/Open Company, Ltd. 在美国和其他国家/地区独家许可的注册商标。

Sun、Sun Microsystems、Sun 徽标、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 和 Appliance Link Protocol (ALP) 是 Sun Microsystems, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标、注册商标或服务标记。所有 SPARC 商标的使用均已获得许可, 它们是 SPARC International, Inc. 在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。标有 SPARC 商标的产品均基于由 Sun Microsystems, Inc. 开发的体系结构。

Netscape 是 Netscape Communications Corporation 的商标或注册商标。

OPEN LOOK 和 Sun™ 图形用户界面是 Sun Microsystems, Inc. 为其用户和许可证持有者开发的。Sun 感谢 Xerox 在研究和开发可视或图形用户界面的概念方面为计算机行业所做的开拓性贡献。Sun 已从 Xerox 获得了对 Xerox 图形用户界面的非独占性许可证, 该许可证还适用于实现 OPEN LOOK GUI 和在其他方面遵守 Sun 书面许可协议的 Sun 许可证持有者。

美国联邦政府采购: 商业软件 - 政府用户应遵循标准许可证条款和条件。

美国政府的使用、复制或公开将受到 Sun Microsystems, Inc. 许可协议的限制, 以及 DFARS 227.7202-1(a) 和 227.7202-3(a) (1995)、DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (1998 年 10 月)、FAR 12.212(a) (1995)、FAR 52.227-19 或 FAR 52.227-14 (ALT III) (如果适用) 的限制。

本文档按“原样”提供, 对于所有明示或默示的条件、陈述和担保, 包括对适销性、适用性或非侵权性的默示保证, 均不承担任何责任, 除非此免责声明的适用范围在法律上无效。

目录

支持的平台	1
新增功能	2
多媒体增强功能	2
功能变化	2
修补程序要求	3
已知问题	4
已知错误	4
其他问题	6
Windows Terminal Server 的智能卡验证	6
多媒体问题	6
PCFS 格式介质访问	9
时区问题	9
文档	10

Sun Ray Connector for Windows OS 2.1 发行说明

Sun Ray™ Connector for Windows Operating Systems 是一个 Sun 支持的且由 Microsoft 认证的终端服务客户机，它基于 Microsoft 远程桌面协议 (Remote Desktop Protocol, RDP) 版本 5.2。此内容会在《Sun Ray Connector for Windows Operating Systems 2.1 安装和管理指南》中进行介绍。为方便起见，经常以 Sun Ray Windows Connector 指代 Sun Ray Connector for Windows Operating Systems。

支持的平台

Sun Ray Windows Connector 在以下操作系统上运行：

- SPARC 和 x86 平台上的 Solaris 10 5/08 或更高版本
- 带有 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）的 SPARC 和 x86 平台上的 Solaris 10 5/08 或更高版本
- 带有 Service Pack 1 或更高版本的 SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10（32 位和 64 位）
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1（32 位和 64 位）

在以上所列的任何操作系统上运行时，Sun Ray Windows Connector 均可连接到托管下列任何版本 Microsoft Windows 操作系统的远程 Microsoft Windows 终端服务器 (Windows Terminal Server, WTS)：

- 带有 Service Pack 2 Rollup 2 的 Windows 2003 Server 或者
- 带有 Service Pack 3 的 Windows XP Professional（32 位）或带有 Service Pack 2 的 Windows XP Professional（64 位）
- Windows Vista

有关详细信息，请参见《Sun Ray Connector for Windows Operating Systems 2.1 安装和管理指南》。

新增功能

多媒体增强功能

此发行版提供了增强的多媒体播放功能，这些功能扩展了 Sun Ray 体系结构，从而可以接受 H.264 (MPEG-4) 和 VC-1 (WMV9) 流并将它们直接传送到 Sun Ray 2/2FS/270 DTU 进行解码。在这种情况下，不使用 Sun Ray 服务器 CPU 或 Windows 服务器 CPU 进行解码。这是可以节约服务器资源和网络带宽的最佳解决方案。

对于其他类型的视频流，此发行版利用 Sun Ray 1 DTU 和 Sun Ray 2 DTU 上的标准 (XVideo) 接口执行通用播放器优化，将 YUV 流直接发送给 DTU。这样，可以通过减少将已解码视频传送到 Sun Ray DTU 所需的带宽，来提高 H.264 和 VC-1 以外的视频格式的播放性能。例如，RealPlayer 支持通过 XVideo 扩展来利用加速的 YUV 方法。

只有在 Windows XP 和 Windows 2003 平台上使用 Windows Media Player 10 和 11 播放的剪辑支持此增强功能。有关详细信息，请参见《Sun Ray Connector for Windows Operating Systems 2.1 安装和管理指南》。

功能变化

以下各项不再受支持：

- Microsoft Windows 2000
- `uttsc -D` 选项
- PC-SC lite 版本 1.0

修补程序要求

Solaris 实现需要以下修补程序（可能尚不属于推荐的修补程序簇的一部分）。请检验是否已安装这些修补程序。

表 1 Solaris 10 上的 Sun Ray Windows Connector 2.1 所需的修补程序

平台	修补程序编号
Solaris SPARC	120094-20 或更高版本
Solaris x86	120095-20 或更高版本

表 2 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）上的 Sun Ray Windows Connector 2.1 所需的其他修补程序

平台	修补程序编号
带有 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）的 Solaris SPARC	126363-06 或更高版本
带有 Solaris Trusted Extensions（高可靠扩展版）的 Solaris x86	126364-06 或更高版本

已知问题

下面列出了最新的已知错误和其他问题，如果有可用的解决方法，也会一并列出。

已知错误

错误号 6361417

在某些情况下，将串行端口重定向至 Windows Terminal Server 会占用高达 99% 的 Sun Ray 服务器 CPU 资源。

错误号 6408886

如果在命令行上调用不带任何日文语言环境 (Locale) 选项的 `uttsc` 或 `uttscwrap` 命令，则不会启用 MS-IME。

请调用带有 `-l ja:IME` 选项的 `uttsc` 或 `uttscwrap` 命令。例如：

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

错误号 6497242

在 Linux 上的 Windows Vista 会话中播放音频文件时，不能清晰地播放音频。

错误号 6569123

将大量数据从 Sun Ray 剪切粘贴或复制粘贴到 Windows 会失败。

一次可以复制的最大数据量是 65435 字节。解决方法是采用较小的块剪切粘贴或复制粘贴数据。

错误号 6573456

在可信的 Solaris 环境中，当尝试在 SRWC 与其他任何应用程序（如 `gedit`）之间执行复制/粘贴操作时，SRWC 应用程序可能会意外崩溃（如果一个应用程序正在全局区域 (global zone) 中运行，而另一个应用程序正在标记区域 (labeled zone) 中运行的话）。

错误号 6576612

中止 `xscreensaver` 可能会无法显示 SRWC。如果 `xscreensaver` 守护进程在 Linux 桌面或 Solaris JDS 上不正常停止，则在启动 SRWC 时可能不显示 SRWC 窗口。

对此问题的解决方法是从 `xscreensaver` "Preferences"（首选项）窗口重新启动 `xscreensaver` 守护进程：

1. "Launch"（启动）-> "Preferences"（首选项）-> "Desktop Preferences"（桌面首选项）-> "Display"（显示）-> "Screensaver"（屏幕保护程序）(Solaris JDS)。
2. 锁定该屏幕，然后再次对它解除锁定。
3. 重新启动 SRWC。

错误号 6579953

在 Red Hat Linux 上，发生漫游办公事件（即移除再重新插入智能卡）后，`xscreensaver` 可能不会出现，且鼠标可能会挂起。

在 SRSS 4.1/SRWC2.1 中，这已不再是一个问题，因为默认情况下远程漫游办公验证 (Remote Hotdesk Authentication, RHA) 处于启用状态。

错误号 6610273

对于 RHEL5 内部版本，"Minimize"（最小化）按钮在全屏 Windows 会话中不起作用。

错误号 6633672

无法从 RHEL5 中启动 Windows Connector 会话。

从 RHEL5 中启动 `uttsc` 之前，需要先安装 RPM `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm`。

错误号 6634751

如果在 RHEL5 上的多显示端设置中启动全屏 SRWC 会话 (`uttsc -m`)，则在多个显示之间来回移动光标后，您可能无法访问该会话。

解决方法是按 ALT+TAB 使焦点返回 SRWC。

错误号 6693925

`uttsc -C` 选项仅在 8 位模式下起作用。

错误号 6740825

如果 USB 设备上的韩语文件名长度超过八个字符，则无法修改这些文件名。

错误号 6742851

一开始，使用 `xkb` 的日语键盘在 SRWC 2.1 中不能正常工作。

解决方法是在启动 SRWC 之前先在桌面上禁用 `xkb`（使用 `utxconfig`），之后所有键都应该能够正常工作。

错误号 6999151

使用 Windows 和 `gedit` 的多个复制操作有时会导致 Linux 平台上的 `uttc` 退出，并显示错误消息。

其他问题

Windows Terminal Server 的智能卡验证

要使用智能卡向 Windows Terminal Server 验证用户，请安装 Base Smart Card Cryptographic Service Provider Package 更新，可从以下网址获取该更新：

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

此更新改进了 Sun Ray 环境中的屏幕解除锁定行为。

多媒体问题

多媒体增强功能

多媒体增强功能方面目前不具备以下功能：

- 低带宽
- Xinerama
- 同一时间的多个流

错误号 6637773

当在 Windows Media Player 中播放视频时，在视频显示区域单击鼠标右键不起作用。

错误号 6665881

uttsc 不支持 XRandR。

错误号 6692562

如果使用 "Show Enhancements"（显示增强功能）中的 "Next frame/Previous frame"（下一帧/上一帧）控件，则音频和视频将在 Windows Media Player 中挂起。

错误号 6695339

此发行版不支持 Windows Media Player 中的逐帧视频播放。

错误号 6699191 和 6751847

在 Windows Media Player 中，使用 "Playlist"（播放列表）选项的视频播放可能无法正常工作且不受支持。

播放媒体剪辑之前，请首先禁用 Windows Media Player 重复模式：

1. 打开 Windows Media Player。
2. 禁用重复模式。
3. 关闭并重新启动 Windows Media Player。
4. 播放剪辑。

错误号 6699771

有时，在 Windows Media Player 中首次尝试播放 VC-1 (WMV9) 视频时，会无法进行播放。重新启动剪辑可以解决该问题。

错误号 6708878

"Stop"（停止）按钮将导致视频播放器显示最后一帧内容，而不会显示黑屏。

错误号 6739180

Windows Session Directory (Windows 会话目录) 环境不支持多媒体增强功能。不建议在此环境中安装多媒体重定向组件 (MMR)。

在此设置中, 在使用 SRWC 时需要同时使用 `-M off` 选项。使用 `-M off` 选项时, 音频/视频的播放效果与使用先前的 SRWC 发行版时相同。

错误号 6739703

在使用多媒体增强功能时继续播放音频, 例如, 当播放受支持格式的视频剪辑时, 甚至当已禁用音频映射时。

如果您需要强制禁用音频映射, 请将 SRWC 与 `-M off` 选项结合使用。使用 `-M off` 选项时, 音频/视频的播放效果与使用先前的 SRWC 发行版时相同。

错误号 6743479

当在 Sun Ray 2 系列 DTU 上运行 VC-1 (WMV9) 视频播放的用户漫游办公到 Sun Ray 1 系列 DTU 时, 音频将停止工作。

解决方法是重新启动 Windows Media Player 后再播放该视频。

错误号 6747848

在此发行版中, 使用 XVideo 的视频播放不支持按比例缩小。

错误号 6750392

在使用多媒体增强功能时, 无法使用任务栏中的音量控制器, 例如, 当播放受支持格式的视频剪辑时。

请改用 Windows Media Player 音量控制或 Sun 键盘上的音量键。

错误号 6750393

如果在播放 VC-1 (WMV9) 视频剪辑时, Sun Ray 会话从 Sun Ray 2 DTU 漫游办公到 Sun Ray 1 DTU, 则音频将停止工作。

解决方法是重新启动 Windows Media Player。

错误号 6750394

当用户将 Sun Ray 会话从具有两个屏幕的 Sun Ray 2FS 漫游办公到 Sun Ray 2 或 270 时，如果 `uttsc` 或视频窗口不在桌面最左侧边界附近且视频正在被按比例放大，则可能会出现视频图像问题。

解决方法是：

1. 使视频始终停留在桌面最左侧边界处。
2. 通过使用应用程序菜单或命令键将视频图像大小设置为 100%，确保不会发生缩放。

错误号 6754617

当通过加速 YUV 方法播放视频时，有时 `uttsc-bin` 会占用大量 Sun Ray 服务器 CPU 资源（按百分比计算）。完成播放时，该百分比会降至正常水平。

PCFS 格式介质访问

Solaris 上的文件复制（错误号 6546531）

将一个大文件从 Windows 复制到 PCFS 格式可移除介质所用的时间可能比预期时间长，并且该操作看起来似乎已挂起；不过，如果有足够的时间，该操作将完成。这是 PCFS 的已知问题。

Linux 上的文件复制

由于已知的 Linux 限制，无法将大文件从 Windows 复制到 PCFS 格式可移除介质。对此情况的解决方法是使用 PCFS 之外的其他文件系统，如 UFS、ext3 或 etc。

时区问题

`uttsc` 仅将 `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab`（适用于 *Solaris*）和 `/usr/share/zoneinfo/zone.tab`（适用于 *Linux*）中列出的时区视为有效时区，它们可以转换为 Windows 会话中的等效时区。如果将时区设置为这些文件中所定义的值以外的其他值，则 Windows 会话中的时区值将无法预料。

文档

可从 docs.sun.com 获得本产品的最新版本的文档。