



Sun Ray™ Connector for Windows OS 2.1 版 版本說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-6506-10
2008 年 10 月，修訂版 A

請至下列網址提出您對本文件的意見：<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 <http://www.sun.com/patents> 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家/地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

本文件及相關產品在限制其使用、複製、發行及反編譯的授權下發行。未經 Sun 及其授權人(如果有)事先的書面許可，不得使用任何方法、任何形式來複製本產品或文件的任何部分。

協力廠商軟體，包括字型技術，其版權歸 Sun 供應商所有，經授權後使用。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國及其他國家/地區的註冊商標，已獲得 X/Open Company, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、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 與 Appliance Link Protocol (ALP) 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標、註冊商標或服務標記。所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家/地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

Netscape 是 Netscape Communications Corporation. 的商標或註冊商標。

OPEN LOOK 與 Sun™ Graphical User Interface (圖形化使用者介面) 都是由 Sun Microsystems Inc. 為其使用者與授權者所開發的技術。Sun 感謝 Xerox 公司在研究和開發視覺化或圖形化使用者介面之概念上，為電腦工業所做的開拓性貢獻。Sun 已向 Xerox 公司取得 Xerox 圖形化使用者介面之非獨占性授權，該授權亦適用於使用 OPEN LOOK GUI 並遵守 Sun 書面授權合約的 Sun 公司授權者。

聯邦政府購用：商業軟體 — 政府使用者均應遵守標準授權合約條款與條件。

美國政府使用、複製或發行本產品，均受到 Sun Microsystems, Inc. 所公布之授權合約的限制，亦須遵守 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) 文件中的適用條款。

本文件以其「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

目錄

支援的平台	1
新增功能	2
多媒體增強功能	2
變更功能	2
修補程式需求	3
已知問題	4
已知錯誤	4
其他問題	6
Windows Terminal Server 的智慧卡認證	6
多媒體問題	6
存取 PCFS 格式的媒體	9
時區問題	9
文件	10

Sun Ray Connector for Windows OS

2.1 版本說明

Sun Ray™ Connector for Windows Operating Systems 是一種 Sun 支援且經過 Microsoft 認證的終端機服務用戶端，其採用 Microsoft 遠端桌面協定 (RDP) 5.2 版。「Sun Ray Connector for Windows Operating Systems 2.1 安裝與管理指南」中具有相關說明。爲了方便起見，通常將 Sun Ray Connector for Windows Operating Systems 稱爲 Sun Ray Windows Connector。

支援的平台

Sun Ray Windows Connector 可於下列作業系統上執行：

- SPARC 和 x86 平台上的 Solaris 10 5/08 或更高版本
- SPARC 和 x86 平台上具有 Solaris Trusted Extensions 的 Solaris 10 5/08 或更高版本
- SuSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 with Service Pack 1 或更新版本 (32 位元和 64 位元)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1 (32 位元和 64 位元)

在上述任一作業系統上執行時，Sun Ray Windows Connector 可提供至託管下列任一 Microsoft Windows 版本之遠端 Microsoft Windows Terminal Server (WTS) 的連結：

- Windows 2003 Server with Service Pack 2 Rollup 2 或
- Windows XP Professional with Service Pack 3 (32 位元) 或 Windows XP Professional with Service Pack 2 (64 位元)
- Windows Vista

「Sun Ray Connector for Windows OS 2.1 版安裝與管理指南」中提供詳細說明。

新增功能

多媒體增強功能

此發行版本提供增強的多媒體播放功能，擴充 Sun Ray 架構以接受 H.264 (MPEG-4) 和 VC-1 (WMV9) 串流，並將其直接傳輸至 Sun Ray 2/2FS/270 DTU 進行解碼。在此情況下，不會使用 Sun Ray Server CPU 或 Windows Server CPU 進行解碼。這是節省伺服器資源和網路頻寬的最佳解決方案。

對於其他視訊串流類型，此發行版本使用 Sun Ray 1 DTU 和 Sun Ray 2 DTU 上的標準 (XVideo) 介面以取得一般用途播放器最佳化，並將 YUV 串流直接傳送至 DTU。如此即可藉由降低將解碼的視訊傳送至 Sun Ray DTU 所需的頻寬，改善 H.264 和 VC-1 以外的視訊格式播放。例如，RealPlayer 支援 XVideo 擴充程式以使用加速的 YUV 路徑。

僅有使用 Windows XP 和 Windows 2003 平台之上之 Windows Media Player 10 和 11 播放的短片支援此增強功能。「Sun Ray Connector for Windows OS 2.1 版安裝與管理指南」中提供詳細說明。

變更功能

不再支援下列項目：

- Microsoft Windows 2000
- `uttsc -D` 選項
- PC-SC lite 1.0 版

修補程式需求

Solaris 實作需要以下修補程式 (可能尚不屬於建議的修補程式叢集)。請驗證是否已安裝這些修補程式。

表 1 Solaris 10 上 Sun Ray Windows Connector 2.1 的必要修補程式

平台	修補程式編號
Solaris SPARC	120094-20 或更新版本
Solaris x86	120095-20 或更新版本

表 2 Solaris Trusted Extensions 上 Sun Ray Windows Connector 2.1 的其他必要修補程式

平台	修補程式編號
Solaris SPARC with Solaris Trusted Extensions	126363-06 或更新版本
Solaris x86 with Solaris Trusted Extensions	126364-06 或更新版本

已知問題

此處所列為已知的最新錯誤和其他問題以及適當的解決方法 (如果有)。

已知錯誤

錯誤 ID 6361417

在某些情況下，將串列埠重新導向至 Windows Terminal Server 可能會耗用 Sun Ray 伺服器的 CPU 達 99%。

錯誤 ID 6408886

在日文語言環境下，呼叫不具有指令行選項的 `uttsc` 或 `uttscwrap` 時，無法啓用 MS-IME。

請呼叫帶有 `-l ja:IME` 選項的 `uttsc` 或 `uttscwrap`。例如：

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

錯誤 ID 6497242

在 Linux 上，如果在 Windows Vista 階段作業中播放音效檔，則無法清晰播放音效。

錯誤 ID 6569123

無法執行從 Sun Ray 剪下/複製並貼上大量資料到 Windows 的作業。

一次可以複製的最大資料量為 65435 位元組。解決方法是將資料分成多個較小的資料塊，然後執行剪下/複製並貼上資料塊的作業。

錯誤 ID 6573456

在信任的 Solaris 環境中，若嘗試在 SRWC 與任何其他應用程式 (如 `gedit`) 之間執行複製/貼上作業時，由於其中一個應用程式執行於全域區域中，而其他應用程式則執行於標示的區域中，因此 SRWC 應用程式可能會未預期地當機。

錯誤 ID 6576612

終止 `xscreensaver` 可能無法顯示 SRWC。如果 `xscreensaver` 常駐程式在 Linux 桌面或 Solaris JDS 上異常終止，則啟動 SRWC 時可能無法顯示 SRWC 視窗。

此問題的解決方法是從 `xscreensaver` 的 [Preferences] (喜好設定) 視窗中重新啟動 `xscreensaver` 常駐程式：

1. 在 Solaris JDS 上，按一下 [Launch] (啟動) -> [Preferences] (喜好設定) -> [Desktop Preferences] (桌面喜好設定) -> [Display] (顯示) -> [Screensaver] (螢幕保護程式)。
2. 鎖定螢幕並再次將其解除鎖定。
3. 重新啟動 SRWC。

錯誤 ID 6579953

在 Red Hat Linux 上，發生辦公室輪用事件 (如拆下並重新插入智慧卡) 之後，`xscreensaver` 可能不會顯示，滑鼠可能會停止運作。

這在 SRSS 4.1/SRWC2.1 中不再是問題，因為預設會啟用「遠端輪用認證 (RHA)」。

錯誤 ID 6610273

RHEL5 建置上全螢幕 Windows 階段作業中的 [Minimize] (最小化) 按鈕沒有作用。

錯誤 ID 6633672

無法從 RHEL5 啟動 Windows Connector 階段作業。

必須安裝 RPM `compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm`，才可從 RHEL5 啟動 `uttsc`。

錯誤 ID 6634751

在 RHEL5 的多重視窗 (`multihead`) 設定中啟動全螢幕 SRWC 階段作業 (`uttsc -m`) 時，在顯示畫面之間來回移動游標之後，可能無法存取階段作業。

解決方法是使用 `ALT+TAB` 將焦點返回 SRWC。

錯誤 ID 6693925

`uttsc -C` 選項僅適用於 8 位元模式。

錯誤 ID 6740825

USB 裝置上的韓文檔案名稱若長度超過八個字元，則無法進行修改。

錯誤 ID 6742851

使用 xkb 的日文鍵盤無法立即搭配 SRWC 2.1 正常運作。

解決方法是停用桌面上的 Xkb (使用 `utxconfig`)，再啟動 SRWC，此時所有按鍵即應可正常運作。

錯誤 ID 6999151

使用 Windows 和 `gedit` 的多個複製作業有時會導致 Linux 平台上的 `uttc` 結束，並產生錯誤。

其他問題

Windows Terminal Server 的智慧卡認證

若要使用智慧卡將使用者認證至 Windows Terminal Server，請安裝位於以下位置的 Base Smart Card Cryptographic Service Provider Package 更新：

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

此更新可改善 Sun Ray 環境中的螢幕解除鎖定運作方式。

多媒體問題

多媒體增強功能

多媒體增強功能目前缺少下列功能：

- 低頻寬
- Xinerama
- 同時允許多個串流

錯誤 ID 6637773

在 Windows Media Player 中播放視訊時，無法在產生視訊的區域上按滑鼠右鍵。

錯誤 ID 6665881

uttsvc 不支援 XRandR。

錯誤 ID 6692562

如果使用 [Show Enhancements] (顯示增強功能) 選項中的 [Next/Previous] (下一個/上一個) 訊框控制項，Windows Media Player 的音訊和視訊會當機。

錯誤 ID 6695339

此發行版本不支援 Windows Media Player 的逐格播放視訊功能。

錯誤 ID 6699191 和 6751847

在 Windows Media Player 中，使用 [Playlist] (播放清單) 選項播放視訊可能無法正常運作，且不受支援。

請停用 Windows Media Player 的 [重複] 模式，再播放媒體短片：

1. 開啓 Windows Media Player。
2. 停用 [重複] 模式。
3. 關閉並重新啓動 Windows Media Player。
4. 播放短片。

錯誤 ID 6699771

有時第一次嘗試在 Windows Media Player 中播放 VC-1 (WMV9) 視訊時，會無法播放。重新啓動短片可解決此問題。

錯誤 ID 6708878

[Stop] (停止) 按鈕會讓影像播放器顯示最後一格內容，而不是全都變黑。

錯誤 ID 6739180

Windows 階段作業目錄環境不支援多媒體增強功能。不建議在此環境中安裝「多媒體重新導向 (MMR)」元件。

在此設定中，需要搭配 `-M off` 選項使用 SRWC。使用 `-M off` 選項，音訊/視訊播放會與之前的 SRWC 發行版本相同。

錯誤 ID 6739703

使用多媒體增強功能時，音訊會繼續播放，例如播放受支援格式的視訊短片時，甚至是停用音訊對映時。

如果您需要強制停用音訊對映，請搭配 `-M off` 選項使用 SRWC。使用 `-M off` 選項，音訊/視訊播放會與之前的 SRWC 發行版本相同。

錯誤 ID 6743479

當執行 VC-1 (WMV9) 視訊播放的使用者從 Sun Ray 2 系列 DTU 輪用至 Sun Ray 1 系列 DTU 時，音訊會停止運作。

解決方法是重新啓動 Windows Media Player 播放視訊。

錯誤 ID 6747848

在此發行版本中，使用 XVideo 的視訊播放不支援縮小功能。

錯誤 ID 6750392

使用多媒體增強功能時，無法使用工作列中的音量控制器，例如播放受支援格式的視訊短片時。

請改用 Windows Media Player 音量控制或 Sun 鍵盤上的音量按鍵。

錯誤 ID 6750393

如果在播放 VC-1 (WMV9) 視訊短片時，將 Sun Ray 階段作業從 Sun Ray 2 輪用至 Sun Ray 1 DTU，則音訊會停止運作。

解決方法是重新啓動 Windows Media Player。

錯誤 ID 6750394

當使用者將 Sun Ray 階段作業從具有兩個螢幕的 Sun Ray 2FS 輪用至 Sun Ray 2 或 270 (如果 `uttsc` 或視訊視窗不在桌面最左側且已放大視訊)，可能會發生視訊影像問題。

解決方法如下：

1. 將視訊保持在桌面最左側。
2. 使用應用程式功能表或指令鍵將視訊影像大小設為 100%，以確定不會發生縮放。

錯誤 ID 6754617

透過加速的 YUV 路徑播放視訊時，`uttsc-bin` 有時會耗用大量的 Sun Ray Server CPU 百分比。完成播放時，百分比會回復正常。

存取 PCFS 格式的媒體

Solaris 上的檔案複製 (錯誤 ID 6546531)

將大型檔案從 Windows 複製到 PCFS 格式的可移除媒體時，儘管如果有足夠的時間，此作業便能完成，但實際所用的時間可能會長於預期時間，並且可能會當機。這是 PCFS 的已知問題。

Linux 上的檔案複製

由於已知的 Linux 限制，無法將大型檔案從 Windows 複製到 PCFS 格式的可移除媒體。此情況的解決方法是使用 PCFS 之外的檔案系統，例如 UFS、ext3 或 etc。

時區問題

`uttsc` 僅會將 `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (適用於 *Solaris*) 和 `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (適用於 *Linux*) 中列出的時區視為有效時區，這些時區可轉換為 Windows 階段作業中等同的時區。如果將時區設為這些檔案中定義以外的值，則 Windows 階段作業中的時區值可能無法預期。

文件

docs.sun.com 會提供本產品最新版的文件。