



Sun Ray™ Connector for Windows OS, 버전 2.1 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-6504-10
2008년 10월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, 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 및 Appliance Link Protocol(ALP)은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

Netscape는 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

Federal Acquisitions: 상용 소프트웨어를 사용하는 정부 기관은 표준 라이선스 약관 및 조건의 적용을 받습니다.

U.S. 정부에서의 사용, 복제 또는 공개는 Sun Microsystems, Inc.의 라이선스 계약에 기술된 제한 사항과, 해당되는 경우 DFARS 227.7202-1(a) 및 227.7202-3(a)(1995년), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (1998년 10월), FAR 12.212(a)(1995년), FAR 52.227-19 또는 FAR 52.227-14(ALT III)에 제공된 제한 사항을 준수해야 합니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.

목차

지원되는 플랫폼	1
새로운 기능	2
멀티미디어의 향상된 기능	2
변경된 기능	2
패치 요구 사항	3
알려진 문제	4
알려진 버그	4
기타 문제	6
Windows Terminal Server 용 스마트 카드 인증	6
멀티미디어 문제	7
PCFS 포맷된 매체 액세스	10
시간대 문제	10
설명서	10

Sun Ray Connector for Windows OS 2.1 릴리스 노트

Sun Ray™ Connector for Windows OS는 Microsoft RDP(Remote Desktop Protocol) 버전 5.2를 기반으로 하는 Sun 지원 Microsoft 인증 터미널 서비스 클라이언트로서, Sun Ray Connector for Windows OS, 2.1 설치 및 관리 설명서에서 설명합니다. 편의를 위해 Sun Ray Connector for Windows OS를 Sun Ray Windows Connector라고 부릅니다.

지원되는 플랫폼

Sun Ray Windows Connector는 다음 운영 체제에서 실행됩니다.

- SPARC 및 x86 플랫폼에서 Solaris 10 5/08 이상
- Solaris Trusted Extensions가 포함된 SPARC 및 x86 플랫폼에서 Solaris 10 5/08 이상
- 서비스 팩 1 이상이 포함된 SLES(SuSE Linux Enterprise Server) 10 (32비트 및 64비트)
- Red Hat Enterprise Linux 5 Update 1(32비트 및 64비트)

위에 나열된 운영 체제 중 하나를 실행하는 동안 Sun Ray Windows Connector는 다음 버전의 Microsoft Windows를 모두 호스팅하는 원격 Microsoft WTS(Windows Terminal Server)에 연결됩니다.

- 서비스 팩 2 롤업 2가 포함된 Windows 2003 Server 또는
- 서비스 팩 3(32비트)이 포함된 Windows XP Professional 또는 서비스 팩 2(64비트)가 포함된 Windows XP Professional
- Windows Vista

세부 정보는 Sun Ray Connector for Windows OS, 버전 2.1 설치 및 관리 설명서에 설명되어 있습니다.

새로운 기능

멀티미디어의 향상된 기능

이 릴리스에서는 Sun Ray 구조를 확장하여 H.264(MPEG-4) 및 VC-1(WMV9) 스트림을 수용한 후 디코딩을 위해 이를 직접 Sun Ray 2/2FS/270 DTU로 전송하는 향상된 멀티미디어 재생 기능이 제공됩니다. 이 경우, Sun Ray Server CPU와 Windows Server CPU는 모두 디코딩에 사용되지 않습니다. 이 방법은 서버 자원과 네트워크 대역폭을 절약하는 최적의 솔루션입니다.

다른 유형의 비디오 스트림의 경우, 이 릴리스에서는 범용 플레이어 최적화를 위해 YUV 스트림을 DTU로 직접 전송하여 Sun Ray 1과 Sun Ray 2 DTUS 모두에서 표준(XVideo) 인터페이스를 활용합니다. 이렇게 하면 Sun Ray DTU로 디코딩된 비디오를 전달하는 데 필요한 대역폭이 줄어들어 H.264와 VC-1가 아닌 비디오 포맷의 재생 기능이 향상됩니다. 예를 들어, RealPlayer는 가속화된 YUV 경로를 활용하기 위해 XVideo 확장을 지원합니다.

이러한 향상된 기능은 Windows XP와 Windows 2003 플랫폼에서 Windows Media Player 10 및 11을 사용하여 재생된 클립에만 지원됩니다. 세부 정보는 Sun Ray Connector for Windows OS, 버전 2.1 설치 및 관리 설명서에 설명되어 있습니다.

변경된 기능

다음 항목은 더 이상 지원되지 않습니다.

- Microsoft Windows 2000
- uttsc -D 옵션
- PC-SC lite 버전 1.0

패치 요구 사항

다음 패치는 권장 패치 클러스터에는 아직 포함되어 있지 않을 수도 있으나 Solaris 구현에 필요합니다. 이러한 패치가 설치되었는지 확인하십시오.

표 1 Solaris 10에서 Sun Ray Windows Connector 2.1의 필수 패치

플랫폼	패치 번호
Solaris SPARC	120094-20 이상
Solaris x86	120095-20 이상

표 2 Solaris Trusted Extensions에서 Sun Ray Windows Connector 2.1의 추가 필수 패치

플랫폼	패치 번호
Solaris Trusted Extensions가 포함된 Solaris SPARC	126363-06 이상
Solaris Trusted Extensions가 포함된 Solaris x86	126364-06 이상

알려진 문제

최근에 알려진 버그 및 기타 문제와 이에 대한 적절한 해결 방법(제공된 경우)은 다음과 같습니다.

알려진 버그

버그 ID 6361417

특정 시나리오에서 Windows Terminal Server로 직렬 포트를 리디렉션하면 Sun Ray 서버의 CPU가 최대 99%까지 소모될 수 있습니다.

버그 ID 6408886

일본어 로캘에서 명령줄 옵션 없이 `uttsc` 또는 `uttscwrap`를 호출할 경우 MS-IME를 사용할 수 없습니다.

옵션 `-l ja:IME`와 함께 `uttsc` 또는 `uttscwrap`를 호출합니다. 예:

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

버그 ID 6497242

Linux의 Windows Vista 세션에서 오디오 파일을 재생할 때 오디오가 깨끗하게 재생되지 않습니다.

버그 ID 6569123

Sun Ray에서 Windows로 대량의 데이터를 잘라내거나 복사하여 붙여 넣을 수 없습니다.

한 번에 복사할 수 있는 최대 데이터 양은 65435바이트입니다. 해결 방법은 데이터를 보다 작은 청크로 잘라내거나 복사하여 붙여 넣는 것입니다.

버그 ID 6573456

Trusted Solaris 환경에서 SRWC와 다른 응용 프로그램(예: gedit) 간에 복사/붙여넣기 작업을 수행할 때 한 응용 프로그램이 전역 영역에서 실행 중이고 다른 응용 프로그램이 레이블이 있는 영역에서 실행 중이면 SRWC 응용 프로그램이 예기치 않게 충돌할 수 있습니다.

버그 ID 6576612

xscreensaver를 강제 종료하면 SRWC가 표시되지 않을 수 있습니다. xscreensaver 데몬이 Linux 데스크탑이나 Solaris의 JDS에서 비정상적으로 종료되면 SRWC가 시작될 때 SRWC 창이 표시되지 않을 수 있습니다.

이 문제를 해결하는 방법은 xscreensaver Preferences(기본 설정) 창에서 xscreensaver 데몬을 다시 시작하는 것입니다.

1. Solaris의 JDS에서 Launch(시작)->Preferences(기본 설정)->Desktop Preferences(데스크탑 기본 설정)->Display(표시)->Screensaver(화면 보호기)를 선택합니다.
2. 화면을 잠갔다가 잠금을 해제합니다.
3. SRWC를 다시 시작합니다.

버그 ID 6579953

Red Hat Linux에서 핫데스킹 이벤트(즉, 스마트 카드 제거 및 재삽입) 이후에 xscreensaver가 표시되지 않고 마우스 작동이 중단될 수 있습니다.

RHA(Remote Hotdesk Authentication)가 기본적으로 사용되는 SRSS 4.1/SRWC2.1에서는 이 문제가 더 이상 발생하지 않습니다.

버그 ID 6610273

최소화 버튼이 RHEL5 빌드의 전체 화면 Windows 세션에서 작동하지 않습니다.

버그 ID 6633672

RHEL5에서 Windows Connector 세션을 시작할 수 없습니다.

RHEL5에서 uttsc를 시작하려면 먼저 RPM compat-libstdc++-33-3.2.3-61.i386.rpm을 설치해야 합니다.

버그 ID 6634751

RHEL5의 `multihead` 설정으로 전체 화면 SRWC 세션(`uttsc -m`)을 시작할 때 커서를 디스플레이 간에 앞뒤로 이동하면 세션에 액세스하지 못할 수도 있습니다.

해결 방법은 `Alt+Tab`을 사용하여 초점을 SRWC로 되돌리는 것입니다.

버그 ID 6693925

`uttsc -c` 옵션이 8비트 모드에서만 작동합니다.

버그 ID 6740825

USB 장치에서 한국어 파일 이름이 8자를 넘는 경우 이 이름을 수정할 수 없습니다.

버그 ID 6742851

SRWC 2.1이 포함된 상자 외에서는 `xkb`를 사용한 일본어 키보드가 제대로 작동하지 않습니다.

해결 방법은 SRWC를 시작하기 전에 데스크탑에서 `xkb`를 비활성화(`utxconfig` 사용)하는 것이며, 그 후에는 모든 키가 제대로 작동해야 합니다.

버그 ID 6999151

Windows와 `gedit`를 사용하여 복사 작업을 여러 번 수행하면 Linux 플랫폼에서 `uttc`가 오류 메시지와 함께 종료됩니다.

기타 문제

Windows Terminal Server용 스마트 카드 인증

스마트 카드를 사용하여 Windows Terminal Server에 대해 사용자를 인증하려면 다음 웹 사이트에서 제공되는 Base Smart Card Cryptographic Service Provider Package 업데이트를 설치하십시오.

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

이 업데이트를 설치하면 Sun Ray 환경에서의 화면 잠금 해제 동작이 향상됩니다.

멀티미디어 문제

멀티미디어의 향상된 기능

여기에는 현재 다음과 같은 기능이 지원되지 않습니다.

- 낮은 대역폭
- Xinerama
- 동시에 다중 스트림 지원

버그 ID 6637773

비디오가 Windows Media Player에서 재생되는 경우, 마우스 오른쪽 버튼 클릭 기능이 비디오 렌더링 영역에서 작동하지 않습니다.

버그 ID 6665881

uttsc가 XRandR을 지원하지 않습니다.

버그 ID 6692562

Show Enhancements Options(고급 기능 표시 옵션)의 Next/Previous frame(다음/이전 프레임 컨트롤)이 사용된 경우 Windows Media Player에서 오디오와 비디오가 중단됩니다.

버그 ID 6695339

Windows Media Player에서 프레임별 비디오 재생 기능이 이 릴리스에서 지원되지 않습니다.

버그 ID 6699191 및 6751847

Windows Media Player에서 Playlist(재생 목록) 옵션을 사용한 비디오 재생 기능이 제대로 작동하지 않고 지원되지 않을 수 있습니다.

미디어 클립을 재생하기 전에 먼저 Windows Media Player 반복 모드를 비활성화합니다.

1. Windows Media Player를 엽니다.
2. 반복 모드를 비활성화합니다.

3. Windows Media Player를 닫고 다시 시작합니다.

4. 클립을 재생합니다.

버그 ID 6699771

VC-1(WMV9) 비디오를 Windows Media Player에서 처음 재생할 때 작동되지 않는 경우가 있습니다. 이 경우 클립을 다시 시작하면 문제가 해결됩니다.

버그 ID 6708878

Stop(중지) 버튼을 누르면 비디오 플레이어의 화면이 깜깜해지는 것이 아니라 콘텐츠의 마지막 프레임이 표시됩니다.

버그 ID 6739180

멀티미디어의 향상된 기능이 Windows Session Directory 환경에서 지원되지 않습니다. 이 환경에서는 MMR(Multimedia Redirection Component)을 설치하지 않는 것이 좋습니다.

이 설정에서 SRWC는 -M off 옵션과 함께 사용해야 합니다. -M off 옵션을 사용하는 경우 오디오/비디오 재생은 SRWC의 이전 릴리스와 동일합니다.

버그 ID 6739703

멀티미디어의 향상된 기능이 사용 중이면(예: 지원되는 형식의 비디오 클립이 재생될 때) 오디오 매핑이 비활성화된 경우에도 오디오가 계속 재생됩니다.

오디오 매핑을 강제로 비활성화해야 할 경우 SRWC를 -M off 옵션과 함께 사용합니다. -M off 옵션을 사용하는 경우 오디오/비디오 재생은 SRWC의 이전 릴리스와 동일합니다.

버그 ID 6743479

Sun Ray 2 시리즈 DTU에서 VC-1(WMV9) 비디오 재생을 실행 중인 사용자가 Sun Ray 1 시리즈 DTU로 핫 데스크 기능을 수행하면 오디오 작동이 중지됩니다.

해결 방법은 Windows Media Player를 다시 시작하여 비디오를 재생하는 것입니다.

버그 ID 6747848

이 릴리스에서 XVideo를 사용한 비디오 재생이 배율 축소 기능을 지원하지 않습니다.

버그 ID 6750392

멀티미디어의 향상된 기능이 사용 중이면(예: 지원되는 형식의 비디오 클립이 재생될 때) 작업 표시줄의 볼륨 제어기를 사용할 수 없습니다.

Windows Media Player 볼륨 컨트롤을 사용하거나 Sun 키보드의 볼륨 키를 대신 사용하십시오.

버그 ID 6750393

VC-1(WMV9) 비디오 클립이 재생되는 동안 Sun Ray 세션이 Sun Ray 2에서 Sun Ray 1 DTU로 핫 데스크 기능을 수행하면 오디오 작동이 중지됩니다.

해결 방법은 Windows Media Player를 다시 시작하는 것입니다.

버그 ID 6750394

화면이 두 개인 Sun Ray 2FS에서 Sun Ray 2 또는 270으로 Sun Ray 세션에 핫 데스크 기능을 수행하면 uttsc 또는 비디오 창이 데스크탑의 맨 왼쪽 테두리 근처에 있지 않고 비디오 배율이 확대되고 있을 때 비디오 이미지 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법은 다음과 같습니다.

1. 비디오를 데스크탑의 맨 왼쪽 테두리 근처에 둡니다.
2. 응용 프로그램 메뉴 또는 명령 키를 사용하여 비디오 이미지 크기를 100%로 설정하여 배율 기능이 작동하지 않는지 확인하십시오.

버그 ID 6754617

가속화된 YUV 경로를 통해 비디오를 재생하는 동안 uttsc-bin이 Sun Ray Server CPU의 대부분을 소모하는 경우가 있습니다. 재생이 완료되면 비율이 정상적으로 돌아옵니다.

PCFS 포맷된 매체 액세스

Solaris에서의 파일 복사(버그 ID 6546531)

Windows에서 PCFS 포맷된 이동식 매체로 큰 파일을 복사할 경우 시간이 예상보다 오래 걸리고 중단된 것처럼 보이지만, 충분한 시간이 경과되고 나면 작업이 완료됩니다. 이 문제는 PCFS와 관련하여 알려진 문제입니다.

Linux에서의 파일 복사

알려진 Linux 제한 사항으로 인해 Windows에서 PCFS 포맷된 이동식 매체로 큰 파일을 복사할 수 없습니다. 이 상태에 대한 해결 방법은 UFS, ext3 등 PCFS가 아닌 다른 파일 시스템을 사용하는 것입니다.

시간대 문제

utts는 /usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab(Solaris용) 및 /usr/share/zoneinfo/zone.tab(Linux용)에 나열된 시간대만 유효한 시간대로 고려합니다. 이 시간대는 Windows 세션에서 이와 동등한 시간대로 변환될 수 있습니다. 시간대가 해당 파일에서 정의된 값 이외의 값으로 설정된 경우, Windows 세션의 시간대 값은 예측될 수 없습니다.

설명서

이 제품의 최신 설명서는 docs.sun.com에서 이용할 수 있습니다.