



Sun Ray™ 서버 소프트웨어 3 릴리스 노트

Solaris™ 운영 체제용

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-0561-10
2004년 11월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004, 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 관련한 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 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 편집 파일을 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.을 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Sun Ray, Sun WebServer, Sun Enterprise, Ultra, UltraSPARC, SunFastEthernet, Sun Quad FastEthernet, Java, JDK, HotJava 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타국가에서 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.

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.



재활용
가능



Adobe PostScript

Sun Ray 서버 소프트웨어 3 릴리스 노트

Sun Ray 서버 소프트웨어 3은 Sun Ray 서버 소프트웨어의 보강된 릴리스이며 다음 절에 나열된 세 종류의 Linux 뿐 아니라 Solaris 8 및 9와 Trusted Solaris (TSOL) 8 7/03에서 실행되도록 구성되었습니다. 다음 절에서는 변경, 개선 사항 및 문제점을 설명합니다.

참고 – 이 문서는 새로운 정보가 있을 때마다 업데이트되는 문서입니다. 최신 버전을 보려면 docs.sun.com을 참조하십시오.

새로운 기능

Sun Ray 서버 소프트웨어 3은 Solaris 이외의 플랫폼에 대해 지원하는 첫 번째 릴리스입니다. SRSS 3는 다음 세 가지 Linux 플랫폼을 지원합니다.

- x86용 Sun Java Desktop System 2
- SP3 (Service Pack 3) 레벨 이상의 x86용 Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 3
- x86용 SuSE Linux Enterprise Server 8 Service Pack 3

참고 – 모든 x86 아키텍처는 32비트 전용입니다.

새 플랫폼 지원 이외에도 이 릴리스에는 다음 새 기능이 포함됩니다.

- 낮은 대역폭의 Sun Ray 전개 지원
- PS/SC Muscle Smart Card API
Solaris에서 사용 가능

- `libusb` API에 기록된 응용 프로그램 지원
Solaris에서만 사용가능
 - Solaris에서 사용 가능한 USB 대용량 저장소 장치 지원
-

삭제 또는 반대 기능

다음 기능 및 동작은 SRSS 3에서 반대 또는 삭제됩니다.

제어 브라우저

Netscape 4.75 제어 브라우저는 더 이상 지원되지 않습니다.

빠른 설치

빠른 설치 옵션인 `utinstall -q`가 반대되었습니다.

세션 중지

`utsession` 또는 Admin GUI 중 하나의 세션을 중지하는 기능은 SRSS 3에서 반대되며 향후 릴리스에서 사용할 수 없습니다.

`utglpolicy`

`utglpolicy` 명령이 제거되었습니다.

`utxset`

`utxset` 명령이 제거되었습니다.

알려진 문제점

장애 조치 그룹

Linux 변형을 실행하는 시스템과 Solaris를 실행하는 시스템을 동일한 장애 조치 그룹에서 구성하지 마십시오.

Trusted Solaris (TSOL)

가능한 TSOL 보안 위험

로그인 후 바로 스마트 카드가 제거될 경우, 카드 소유자(또는 다른 사람)가 화면 잠금으로 인한 방해 없이 카드를 다시 삽입하고 동일한 세션으로 돌아올 수 있는 짧은 시간 간격이 있습니다.

이 문제는 버그 5026455 (TSOL) 및 5061744 (Sun Ray의 경우)에 자세히 설명되어 있습니다. 이 버그가 일반 Solaris 구현에 대해 수정되었지만, TSOL 사이트 관리자는 <http://www.sunsolve.sun.com>에서 패치 117581-03을 설치하여 TSOL에 대한 문제를 완전히 제거해야 합니다.

TSOL 8 7/03

TSOL 8 7/03은 JRE 1.4.2 이상을 필요로 합니다. JRE 1.4.2 사본은 SRSS 3 CD의 Supplemental 디렉토리에 들어있습니다.

▼ Supplemental 디렉토리로부터 JRE를 설치하는 방법

1. **root** 역할을 가정하고 JRE를 **/usr** 디렉토리에 설치하여 Java가 **/usr/j2rel.4.2_03** 또는 동등한 위치에 설치되도록 합니다.
2. **admin** 역할을 가정하고 다음 파일 및 디렉토리에 대해 허가된 권한을 설정합니다.

```
# setfpriv -s -a all /usr/j2rel.4.2_03/bin/*
```

3. /etc/init.d/tsol_dev_policy을 편집하여 /usr/j2rel.4.2_03 스트링이 다음과 같이 /usr/java 앞에 나오도록 합니다.

```
javalibdirs='find /usr/j2rel.4.2_03 /usr/java ...
```

기타 알려진 문제점

세션 중지

CLI 또는 Admin GUI를 통해 세션이 중지될 때, 세션이 액세스된 DTU는 "세션 중지" 팝업창을 표시합니다. 하지만, 중지된 세션은 계속해서 몇 초간 동일한 DTU에서 키보드와 마우스 양쪽의 입력을 수용합니다. 이러한 지연은 세션이 실제로 중지되기 전에 DTU가 팝업을 나타낼 충분한 시간이 있는지 확인하기 위해 만들어졌습니다.

fr_CA 로케일에서의 NSCM 언어 표시

캐나다에서 사용하는 프랑스어 로케일(fr_CA)에서 NSCM(Non-Smart Card Mobility) 세션의 경우, Sun Ray "환영" 화면이 지역법에 의해 프랑스어 화면으로 표시되어야 하지만 프랑스어가 아닌 영어로 계속 표시됩니다.

해결방법은 정책 명령문에서 -M을 제거하고 utrestart를 실행하는 것입니다.

참고 - 로케일이 프랑스 로케일(fr_FR)로 설정된 경우, 동일한 화면은 예상대로 프랑스어로 나타납니다.

Sun MC 에이전트 소멸

SunMC 에이전트가 Sun Ray 서버에서 소멸됩니다. 이 버그는 IPMP를 실행하거나 다중 홈 인터페이스를 사용하는 시스템(인터페이스 hme1 및 hme 1:1을 모두 정의함)에서만 발생합니다.

해결방법은 SunMC 모듈을 사용하지 않고 Sun Ray 소프트웨어를 실행하여 소프트웨어를 모니터링하는 것입니다.

- IPMP 또는 다중 홈 인터페이스를 사용하는 Sun Ray 서버에서 /opt/SUNWut/sbin/utsunmc -u를 다음과 같이 실행합니다.

```
# /opt/SUNWut/sbin/utsunmc -u <server_name>
```

L10N/G11N 문제점

admin.defaultlocale

다음 언어 값은 /etc/opt/SUNWut/utadmin.conf에서 admin.defaultlocale에 유효합니다.

표 1 Solaris의 admin.defaultlocale

언어	환경
프랑스어	fr
일본어	ja
중국어 간체	zh

문서

Sun Ray 서버 소프트웨어 문서가 SRSS 3 릴리스에 대해 개정, 추가 및 향상되었습니다.

Solaris 및 Linux용 개별 문서 세트

여러 면에서 유사함에도 불구하고 Solaris 및 Linux에서의 SRSS 3 구현은 개별 문서가 필요할 정도로 차이가 있습니다. 따라서 SRSS 3 CD에는 레이블이 각각 지정된 두 운영 환경 모두에 대한 전체 문서 세트가 포함되어 있습니다.

원하는 것을 쉽게 찾기

실제 사용자가 문서를 보려는 경우, 접근 지점을 다양하게 제공하기 위해 매뉴얼의 PDF 파일은 광범위하게 색인이 붙어있고 상호 참조되어 있습니다. 다음에 대해 하이퍼텍스트 링크가 제공됩니다.

- PDF 이동 막대의 항목
- 목차 항목
- 그림 목록 항목
- 표 목록 항목
- 색인 항목
- 관련 상호 참조

추가로 Adobe Acrobat 검색 기능을 사용하여 텍스트 문자열을 찾을 수 있습니다.

문서 오류

이 항목에는 Sun Ray Server Software 3에 대한 문서의 알려진 오류가 나열되어 있습니다. 또한 번역된 설명서의 이전 버전과 SRSS 3 CD에 PDF로 만들어진 영어 최종 버전간의 차이를 나열하며 docs.sun.com 웹사이트에서 이용할 수 있습니다.

설치 및 구성 안내

Tar 파일 명명 규칙

SRSS 이전 버전에서는 기존 파일을 보관하기 위해 사용된 파일은 다른 파일 확장명을 사용하였습니다. utpreserve 스크립트에 의해 사용된 올바른 파일 이름은 다음과 같습니다.

`/var/tmp/SUNWut.upgrade/preserve_version.tar.gz`

버전은 Sun Ray 서버 소프트웨어의 현재 설치된 버전입니다.

수정된 절차

기본 서버 관리 데이터 저장소를 재구축하는 방법

이 절차는 초기 사본이 번역된 후 상당 부분 수정되었습니다.

기본 서버를 대체하는 방법

이 절차는 설치 안내서에서 삭제되었습니다.

Administration Guides

Sun Ray 서비스 재설정 및 재시작

번역된 문서를 포함한 이전 버전에서, 그림 3-5 주변의 텍스트를 SRSS 2.0에서 사용된 **Reset** 및 **Restart** 버튼으로 잘못 나타내고 있습니다. SPSS 3에서는 Sun Ray 서비스를 재시작하고 모든 세션을 보존하기 위해 이전에 **Reset**으로 사용했던 버튼이 **Warm Restart**이며, 모든 세션을 종료하고 Sun Ray 서비스를 다시 시작하기 위해 이전에 **Restart**로 사용했던 버튼은 **Cold Restart**입니다.

새로운 도입부

그림 및 목차 표가 영문 버전에 추가되었습니다.

장치 링크

대용량 저장소 장치 링크를 설명하는 문단이 영문 버전의 4장에 추가되었습니다.

USB 서비스

영문 버전에는 *Enabling and Disabling USB Devices*에 대한 CLI에서의 새로운 내용이 포함되어 있습니다. Admin GUI 장의 동일한 절은 *Managing USB Services*입니다.

시간초과 정의

번역된 버전에서 시간초과는 CAM(Controlled Access Mode)에서 연결이 끊긴 카드 세션에 대해서만 정의됩니다. 시간초과 값은 세션(카드 세션을 포함한 모든 세션)이 종료되기 전에 SunRay 서버에서 얼마 동안 상주하는지 지정합니다.

화면 잠금

Solaris Screen Locking 및 Creating a System-Wide Default for Screen Locking에 대한 절은 더 이상 사용되지 않으므로 최종 영문 버전에서 삭제되었습니다.

기존 세션으로의 연결

Connecting to Existing Sessions에서의 하위 절은 더 이상 사용되지 않으므로 최종 영문 버전에서 삭제되었습니다.

man 페이지

새로운 man 페이지

다음 man 페이지가 최종 문서를 번역한 이후 제품에 추가되었습니다.

- utpreserve

참고 – utpreserve man 페이지는 SRSS 3 CD에서만 이용할 수 있습니다.

Solaris 버전에 잘못 포함된 항목

번역된 *Sun Ray Server Software 3 Reference Manual for the Linux Operating System* 버전에서 다음 man 페이지가 잘못 포함되었습니다.

- utglpolicy
- utload
- utxset

utusbadm man 페이지가 번역된 버전에서 누락되었습니다.

