



# Sun Ray™ 서버 소프트웨어 3.1.1 릴리스 노트

---

Linux 운영 체제용

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호: 819-7974-10  
2006년 10월, 개정판 A

Copyright 2004, 2005, 2006, 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 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.

연방 정부 취득: 상용 소프트웨어 - 정부 사용자는 표준 사용권 계약 및 조건의 적용을 받습니다.

미국 정부에서의 사용, 복제 또는 공개는 Sun Microsystems, Inc. 사용권 계약에 지정된 제한 설정과 DFARS 227.7202-1(a) 및 227.7202-3(a) (1995), DFARS 252.227-7013(c)(1)(ii) (Oct. 1998), FAR 12.212(a) (1995), FAR 52.227-19, 또는 FAR 52.227-14 (ALT III)에 제공된 제한 설정을 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.



Adobe PostScript

# 목차

---

새로운 기능	1
Linux 2.6 커널 지원	1
대용량 저장 장치 지원	1
지원되는 플랫폼	2
알려진 문제점 및 해결 방법	2
키보드 문제	2
Alt 및 Meta 키	2
두 번째 DTU에서의 XKB 기능	2
RHEL에서의 XKB	2
숫자 키패드 매핑	3
화면 문제	3
두 번째 Linux 세션에 대해 화면 잠금을 생성할 수 없음	3
대용량 저장 문제	3
L10N 문제	3
지역화된 파일 이름 표시	3
멀티바이트 글꼴 표시 문제	4
utselect 및 utwall	4



# Linux용 Sun Ray 서버 소프트웨어 3.1.1 릴리스 노트

---

Sun Ray 서버 소프트웨어 3.1.1(SRSS 3.1.1)은 Sun Ray Connector와 함께 Sun Ray 소프트웨어 4에 포함되어 있는 Sun Ray 서버 소프트웨어 제품에 대해 확장된 플랫폼 지원, 최적화 및 향상된 기능을 제공합니다.

본 릴리스 노트는 출판된 이후 현재의 릴리스에 사용 가능한 최신 정보를 포함합니다. 버그가 해결되었거나 새 버그가 발견된 경우 본 문서의 개정판이 [docs.sun.com](http://docs.sun.com)에 게시됩니다.

---

## 새로운 기능

### Linux 2.6 커널 지원

Linux용 Sun Ray 서버 소프트웨어의 이전 버전은 2.4 커널을 지원했습니다. Linux용 버전 3.1.1은 2.6 커널을 지원합니다. [2페이지의 "지원되는 플랫폼"](#)을 참조하십시오.

### 대용량 저장 장치 지원

이전에는 Solaris 플랫폼에서만 지원되었던 대용량 저장 기능을 이제 Linux에 대해서도 사용할 수 있습니다.

---

## 지원되는 플랫폼

Sun Ray 서버 소프트웨어의 이 버전은 Linux 운영 체제의 다음 버전에서 실행됩니다.

- 서비스 팩 3이 설치된 SLES(SuSE Linux Enterprise Server) 9 (32비트 및 64비트)
  - 모든 패키지가 필요하며 모두 설치해야 합니다.
  - 설치 과정에서 완전 설치를 선택합니다.
  - tftp 및 apache 1.3.29를 설치해야 합니다.
- RHEL AS(Red Hat Enterprise Linux Advanced Server) 4 업데이트 3 (32비트 및 64비트)
  - 모든 패키지가 필요하며 모두 설치해야 합니다.

---

## 알려진 문제점 및 해결 방법

### 키보드 문제

#### Alt 및 Meta 키

XKB가 활성화되면 Alt 및 Meta 키가 스왑됩니다.

#### 두 번째 DTU에서의 XKB 기능

사용자가 동일한 사용자 ID로 두 번째 DTU에 로그인하면 XKB 관련 기능이 제대로 작동하지 않습니다.

#### RHEL에서의 XKB

RHEL에서 XKB 기능을 활성화한 후 다음 메시지가 표시됩니다. 그러나 해당 기능은 제대로 작동합니다.

```
Error activating XKB configuration.  
Probably internal X server problem.
```

## 숫자 키패드 매핑

JRE의 1.5 이전 릴리스에서는 `utsettings`, `utmhconfig` 및 등록 GUI와 같은 Java 기반 Sun Ray 도구에서 숫자 키패드 매핑이 제대로 작동하지 않습니다.

해결 방법은 `/etc/opt/SUNWut`에 GUI-JRE 링크를 만들어 적절한 JRE 릴리스를 가리키도록 하고 환경 변수 `_AWT_USE_TYPE4_PATCH`를 `false`로 설정하는 것입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# ln -s <path_to_jre_1.5> guijre
# setenv _AWT_USE_TYPE4_PATCH false
```

## 화면 문제

### 두 번째 Linux 세션에 대해 화면 잠금을 생성할 수 없음

두 개의 Linux 세션을 생성하는 사용자는 두 번째 세션에 대해 화면 잠금을 생성할 수 없습니다. SRSS가 화면을 잠글 때 두 번째 세션에 대해 `xlock`을 사용합니다. 사용자가 메뉴에서 화면을 잠그려고 할 때 아무것도 발생하지 않습니다. 해결 방법은 두 번째 세션에 대해 수동으로 `screensaver`를 시작하여 화면 잠금을 활성화하고 `xlock`을 사용하여 SRSS를 중지하는 것입니다.

```
# # /usr/bin/xscreensaver-bin -nosplash &
```

## 대용량 저장 문제



주의 - 대용량 저장 장치의 연결을 해제하기 전에 `utdiskadm -r`을 실행하지 못하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 대용량 저장 장치의 연결을 해제하기 전에 반드시 `utdiskadm -r`을 실행해야 합니다.

```
% /opt/SUNWut/bin/utdiskadm -r device_name
```

## L10N 문제

### 지역화된 파일 이름 표시

멀티바이트 로컬에서 이동식 매체가 지역화된 파일 이름을 올바르게 표시하지 않습니다.

## 멀티바이트 글꼴 표시 문제

JRE 1.5 릴리스의 이전 버전을 사용하는 멀티바이트 로캘에서, `utsettings`, `utmhconfig` 및 등록 GUI와 같은 Java 기반 Sun Ray 도구가 작동하지 않습니다. 적절한 글꼴을 표시하려면 JRE 1.5가 필요합니다.

이 문제를 해결하려면 `/etc/opt/SUNWut`에서 `guijre` 기호 링크를 작성하여 적절한 JRE 릴리스를 가르키게 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# ln -s </path_to_jre_1.5> guijre
```

등록 GUI, `utsettings` 및 `utmhconfig`가 지정된 JRE를 사용하여 실행될 수 있습니다.

## utselect 및 utwall

중국어 간체, 중국어 번체 및 한국어 로캘에서, `utselect` 및 `utwall`은 Linux 배포에서 제대로 작동하지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 적절한 로캘 하위 디렉토리에서 `utselect` 및 `utwall` 카탈로그 파일을 제거합니다. 이는 `utselect` 및 `utwall`을 영어로 가져옵니다.

중국어 간체 로캘의 경우,

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN/LC_MESSAGES/utwall.mo

# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_CN.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

중국어 번체 로캘의 경우,

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/zh_TW/LC_MESSAGES/utwall.mo
```

한국어 로캘의 경우,

```
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utselect.mo
# rm /opt/SUNWut/lib/locale/ko_KR.utf8/LC_MESSAGES/utwall.mo
```