



Sun Ultra™ 20 워크스테이션 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 819-3825-10
2005년 7월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 해 주시기 바랍니다.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리 보유.

Sun Microsystems, Inc.은 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 열거되어 있는 1개 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 1개 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원이 포함될 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 Sun의 공급업체가 저작권을 소유하고 있으며 해당 업체로부터 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 미국과 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Ultra 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받아 사용되며 미국과 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 사용권자(Licensee)를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한—상업적 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, Ultra, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



재활용



Adobe PostScript

Sun Ultra 20 워크스테이션 릴리스 노트

최신 버전의 릴리스 노트와 기타 Sun Ultra™ 20 워크스테이션 설명서는 다음 URL을 참조하십시오.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_20/

이 릴리스 노트에서는 Sun Ultra 20 워크스테이션과 관련된 다음과 같은 문제와 고려 사항을 다룹니다.

하드웨어/BIOS 문제

- 2페이지의 "USB 마우스 부품 번호"
- 2페이지의 "NVIDIA FX1400 및 NVS280 그래픽 카드"
- 3페이지의 "전원 중단"
- 3페이지의 "전원 LED"
- 3페이지의 "ATI 온보드 그래픽 드라이버"
- 3페이지의 "USB CD/DVD 드라이브 및 Supplemental CD"

Linux 관련 문제

- 4페이지의 "RHEL 3 1394(Firewire) 인터페이스"
- 5페이지의 "RHEL 3와 마이크 작동"
- 5페이지의 "RHEL 4(32비트) 메시지"
- 5페이지의 "FX1400 장착 시스템에서 RHEL 4 Update 0 설치"
- 6페이지의 "SUSE 인증에 사용되는 사운드 드라이버"
- 6페이지의 "SLES 9 SP1 마우스 인식"

Windows 관련 문제

- 7페이지의 "S4 정지 상태"
- 7페이지의 "Windows XP에서 미러링 RAID 사용"

Solaris 관련 문제

- 8페이지의 "Solaris 10 화면 해상도"
- 8페이지의 "Sun LCD 24인치 모니터 구성"

설명서 관련 문제

- 10페이지의 "번역된 설명서"

진단 문제

- 10페이지의 "잘못된 플로피 디스켓 드라이브의 모델 번호"
- 10페이지의 "Pc-Check Stress 테스트"

하드웨어/BIOS 문제

아래의 하드웨어 및 BIOS 문제는 워크스테이션에 설치된 운영 체제와 상관없이 Sun Ultra 20 워크스테이션에 적용됩니다.

USB 마우스 부품 번호

이 Sun Ultra 20 워크스테이션에 포함된 부품 번호가 371-0754-01인 Sun USB 마우스를 사용해야 합니다.

구형 USB 마우스 장치(부품 번호가 370-3632-02인 마우스 장치 포함)는 Sun Ultra 20 워크스테이션에서 사용할 수 없으며 안정적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

NVIDIA FX1400 및 NVS280 그래픽 카드

Sun Ultra 20 워크스테이션에 NVIDIA FX1400 또는 NVS280 그래픽 카드를 설치한 경우에는 다음 사항에 유의하십시오.

- 이 카드에는 기본 모니터용 DVI 커넥터와 보조 모니터용 DVI 커넥터가 있습니다. 모니터를 하나만 사용하는 경우에는 모니터가 어느 커넥터에서 제대로 작동하는지 확인하기 위해 각 커넥터를 테스트해야 하는 경우도 있습니다.
- Solaris 10 운영 체제와 함께 이 카드를 사용하면 듀얼 모니터 기능이 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우 각 모니터에 대해 하나는 온보드 ATI 비디오 장치를 사용하고 다른 하나는 NVIDIA 카드의 기본 커넥터를 사용할 수 있습니다.

Sun Ultra 20 워크스테이션에서의 듀얼 모니터 사용에 관한 자세한 정보는 *Sun Ultra 20 워크스테이션 사용자 안내서*의 부록 B를 참조하십시오.

전원 중단

어떤 이유로든 시스템으로의 전원 공급이 비정상적으로 중단된 경우에는 시스템의 전원을 켜기 전에 10초 이상 기다립니다. 이 시간 동안 대기 전원이 꺼집니다.

전원 LED

시스템 전원을 켜고 Sun 로고가 나타나기 전에 전원을 끄는 경우 시스템 전면의 전원 LED가 꺼지지 않을 수 있습니다.

이 문제를 해결하려면 AC 전원 코드 옆에 있는 시스템 후면의 스위치를 사용하여 AC 전원을 끕니다.

ATI 온보드 그래픽 드라이버

온보드 비디오 커넥터를 사용할 경우 다음 URL에서 ATI 그래픽 드라이버를 다운로드해야 합니다.

www.ati.com

Drivers 및 Software 버튼을 클릭하여 해당 드라이버를 찾으십시오.

USB CD/DVD 드라이브 및 Supplemental CD

Sun Ultra Workstation Supplemental CD는 USB CD/DVD 드라이브에서 부팅할 수 없습니다. 온보드 DVD 드라이브를 사용하여 Supplemental CD를 부팅하십시오.

Linux 관련 문제

다음은 Linux 운영 체제를 실행하는 Sun Ultra 20 워크스테이션과 관련된 문제입니다. 현재 다음 Linux 운영 체제가 Sun Ultra 20 워크스테이션에서 지원됩니다.

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 3, Update 5 (32비트 및 64비트)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4, Update 1 (32비트 및 64비트)
- SUSE Enterprise Server (SLES) 9, SP 1 (32비트 및 64비트)

별도의 언급이 없는 한 아래에서 설명하는 문제들은 상기 운영 체제 업데이트에도 적용됩니다.

RHEL 3 1394(Firewire) 인터페이스

IEEE 1394 인터페이스는 Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 3 소프트웨어에서 지원되지 않습니다. Sun Ultra 20 워크스테이션에 RHEL 3 WS 운영 체제를 설치한 경우 1394 포트를 활성화하려면 다음 절차를 수행해야 합니다.

1. RHEL 3 WS CD 3을 Sun Ultra 20 워크스테이션에 넣습니다.
2. 다음 rpm을 설치합니다.

```
rpm -ivh kernel-unsupported-2.4.21-4.EL.kernel.rpm
```

여기서 *kernel*은 실행 중인 Red Hat 커널입니다.

3. 다음 별칭을 /etc/modules.conf 디렉토리에 추가합니다.

```
alias ieee1394-controller ohci1394
```

참고 – 별칭을 정확하게 입력하지 않으면 RHEL 3이 멈출 수 있습니다.

4. 다음 URL에서 rescan-scsi-bus.sh 스크립트를 다운로드합니다.

<http://www.linux1394.org/scripts/rescan-scsi-bus.sh>

5. 워크스테이션을 재부팅합니다.

단계 6의 스크립트를 실행할 때까지는 1394 장치가 표시되지 않습니다.

6. 다음을 입력하여 `rescan-scsi-bus.sh`를 실행합니다.

```
# sh /rescan-scsi-bus.sh
```

하드웨어 브라우저 또는 `/proc/scsi/scsi` 디렉토리에 장치가 나타납니다.

RHEL 3와 마이크 작동

Red Hat Enterprise Linux 3에서는 마이크 기능이 지원되지 않습니다.

RHEL 4(32비트) 메시지

Red Hat Enterprise Linux 4(32비트)에서 `install.sh` 스크립트를 실행한 후 다음 메시지가 발생할 수 있습니다.

```
disk /dev/dm-0 doesn't contain a valid partition table
```

이 메시지는 무시해도 됩니다.

FX1400 장착 시스템에서 RHEL 4 Update 0 설치

NVIDIA FX1400 비디오 카드가 설치되어 있는 Sun Ultra 20 워크스테이션에 Red Hat 4 Update 0을 설치하려는 경우 운영 체제를 설치하기 위해 다음 임시 해결 방법을 사용해야 합니다.

이 문제는 Red Hat Enterprise Linux 4 Update 1에는 나타나지 않습니다.



주의 – 이 방법을 사용하지 않으면 비디오 손상이 발생하여 설치를 계속할 수 없게 됩니다.

다음 단계를 통해 설치 문제를 해결할 수 있습니다.

1. 워크스테이션을 부팅하고 Sun 로고 화면에서 F2 키를 눌러 BIOS Setup 화면을 표시합니다.
2. PnP/PCI Configurations 메뉴에서 Change Init Display First 옵션을 PCI Slot으로 설정합니다.
3. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장한 후 BIOS를 종료합니다.
4. Red Hat 4 Update 0 64비트 디스크 1을 넣어 설치를 시작합니다.
5. 설치가 완료되면 워크스테이션을 재부팅합니다.

6. Sun 로고 화면에서 F2 키를 눌러 BIOS Setup 화면을 표시합니다.
7. PnP/PCI Configurations 메뉴에서 Change Init Display First 옵션을 PCIEx로 설정합니다.
8. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장한 후 BIOS를 종료합니다.
대화 상자에 다음 메시지가 표시됩니다: I cannot start X server...
9. 대화 상자에서 No를 선택합니다.
대화 상자에 다음 메시지가 표시됩니다: Would you like me to run the X configuration program?...
10. 대화 상자에서 No를 선택합니다.
대화 상자에 다음 메시지가 표시됩니다: I will disable this X server for now...
11. 대화 상자에서 OK를 선택합니다.
12. 슈퍼유저로 워크스테이션에 로그인합니다.
13. 다음 명령을 입력하여 `install.sh`를 실행합니다.

```
# mount /dev/cdrom /media/cdrecorder
# cd /media/cdrecorder/drivers/linux/red_hat
# ./install.sh
```

14. 스크립트가 실행되면 `startx`를 입력하여 X 서버를 시작합니다.

SUSE 인증에 사용되는 사운드 드라이버

SUSE 운영 체제 인증에 사용되는 오디오 드라이버는 www.nvidia.com에서 다운로드할 수 있으며 Sun Ultra 20 Workstation Supplemental CD의 다음 디렉토리에도 수록되어 있습니다.
`drivers/linux/chipset`.

SLES 9 SP1 마우스 인식

SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9 SP1에서는 시스템을 부팅할 때마다 사용자가 마우스를 인식시켜야 합니다. 워크스테이션 부팅 시 마우스를 인식시키려면:

1. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - SUSE 하드웨어 검색 메시지 대화 상자에서 Yes를 클릭합니다.
 - 메시지 상자가 나타나지 않으면 터미널을 열고 `yast2` 명령을 입력합니다.

2. YaST Control Center의 Hardware 섹션에서 Select Mouse Model을 클릭합니다.
3. Mouse Configuration Wizard에서 사용하는 마우스에 가장 적합한 마우스 유형을 선택합니다.
Intellimouse Explorer(USB)를 권장합니다.
4. Test 버튼을 사용하여 선택한 설정을 적용하여 테스트합니다.
5. Accept 버튼을 사용하여 선택한 설정을 적용하고 프로그램을 종료합니다.

Windows 관련 문제

다음은 Windows XP Professional 32비트(SP2) 또는 64비트(x86기반) 운영 체제를 실행하는 워크스테이션과 관련된 문제입니다.

S4 정지 상태

4GB 메모리가 장착된 시스템에서 Windows XP 64비트 운영 체제를 사용하는 경우 정지 상태 S4가 제대로 작동하지 않습니다. 자세한 정보는 다음 Microsoft 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;888575>

Windows XP에서 미러링 RAID 사용

Windows XP에서 미러링 RAID 구성을 사용하는 경우 다음 사항에 유의하십시오.

- NVIDIA RAID 드라이버는 Sun Ultra 20 Workstation Supplemental CD에 있는 XpReburn 스크립트를 사용하여 설치해야 합니다.
- Windows XP를 부팅 가능한 RAID 배열에 설치하는 경우 Supplemental CD에서 직접 칩셋 드라이버를 설치하지 마십시오. 대신 XpReburn 스크립트를 실행하여 칩셋 드라이버를 설치하십시오.
- 미러링 RAID 장치로 Hitachi 디스크를 사용하면 데이터가 손실될 수 있습니다. 이 문제는 추후 릴리스에서 수정될 것입니다.

Windows XP용 RAID 드라이버 설치에 관한 자세한 내용은 *Sun Ultra 20 워크스테이션 시작 안내서*(819-3845-10)의 2장을 참조하십시오.

Solaris 관련 문제

다음은 Solaris 10 운영 체제를 실행하는 Sun Ultra 20 워크스테이션에 적용되는 문제입니다.

Solaris 10 화면 해상도

화면 해상도가 정확하지 않다면 바탕 화면을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 **Change Desktop Resolution** 옵션을 선택하여 해상도를 변경합니다. 24인치 모니터를 사용하는 경우 아래 절을 참조하여 모니터 구성에 대한 추가적인 지침을 살펴보십시오.

Sun LCD 24인치 모니터 구성

Sun Ultra 20 워크스테이션에서 Solaris 10 운영 체제를 실행하는 경우 다음 단계를 수행하여 Sun LCD 24인치 모니터를 구성하십시오.

1. **/etc/X11에 위치한 xorg.conf.nvidia 파일을 xorg.conf로 복사합니다.**

- a. 터미널 창에서 슈퍼유저로 로그인합니다.
- b. 다음 명령을 수행합니다.

```
# cd /etc/X11
# cp xorg.conf.nvidia xorg.conf
```

2. **수동으로 xorg.conf 파일을 편집합니다.**

- a. 다음 명령을 수행합니다.

```
# vi /etc/X11/xorg.conf
```

- b. 필요할 경우 다음과 같이 `xorg.conf` 파일의 `Monitor` 섹션에서 `HorizSync` 항목을 편집합니다.

HorizSync 31 - 82

이 구성은 Sun 24인치 LCD 모니터에만 해당됩니다.

- c. 필요할 경우 다음과 같이 `xorg.conf` 파일의 `Monitor` 섹션에서 `VertRefresh` 항목을 편집합니다.

VertRefresh 56 - 76

이 구성은 Sun 24인치 LCD 모니터에만 해당됩니다.

- d. 24비트 디스플레이 해상도를 다음과 같이 설정합니다.

- i. `xorg.conf` 파일의 `Screen` 섹션에서 `Display` 하위 섹션을 찾습니다.

`Display` 하위 섹션으로 8bit (Depth 8), 16bit (Depth 16), 24bit (Depth 24) 등 3개의 섹션이 있습니다.

- i. 24bit 섹션으로 이동합니다.

- ii. 다음 최대 해상도 값을 `Modes` 섹션에 추가합니다.

"1920x1200"

이 값은 최대 해상도입니다. 원하는 경우 이보다 낮은 해상도를 추가할 수 있습니다.

3. `xorg.conf` 파일을 저장합니다.
4. 워크스테이션을 재부팅합니다.
5. Java Desktop System(JDS) 세션으로 로그인합니다.
6. JDS 바탕 화면에서 다음을 수행하여 1920x1200 해상도를 선택합니다.
 - a. 바탕 화면을 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭합니다.
 - b. `Change Desktop Resolution`을 선택합니다.
 - c. `Resolution` 메뉴 항목에서 1920x1200을 선택합니다.
 - d. `Apply`를 클릭합니다.

설명서 관련 문제

다음은 Sun Ultra 20 워크스테이션 설명서와 관련된 문제입니다.

번역된 설명서

Sun Ultra 20 Workstation Setup Guide(부품 번호: 819-2150-10)에는 Sun Ultra 20 워크스테이션 설명서 웹 사이트에서 번역된 설명서가 제공된다고 기재되어 있습니다. 하지만 이러한 번역된 설명서는 워크스테이션 초기 출시 때에는 제공되지 않고 제품 출시 후 30일 이전까지 제공될 것입니다.

진단 문제

다음은 Sun Ultra 워크스테이션의 Pc-Check 진단 소프트웨어에 적용되는 문제입니다.

잘못된 플로피 디스켓 드라이브의 모델 번호

Sun Ultra 20 워크스테이션에 연결된 USB 플로피 디스켓 드라이브가 없는 경우 Floppy Drive's Model Name에 대한 Pc-Check 디스플레이 출력이 올바르게 표시되지 않습니다.

USB 플로피 디스켓 드라이브가 워크스테이션에 연결되어 있는 경우 Floppy Drive's Model Name에 대한 디스플레이 출력이 올바르게 표시됩니다.

Pc-Check Stress 테스트

워크스테이션에 4 GB 메모리가 장착된 경우 Pc-Check System Stress 테스트가 제대로 실행되지 않습니다. 워크스테이션에 4 GB 메모리가 장착된 경우에는 이 테스트를 실행하지 마십시오.