



# Sun Ultra™ 40 워크스테이션 릴리스 노트

---

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

문서 번호: 819-5558-10  
2006년 1월, 개정 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 기술과 관련한 지적 재산을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원이 포함될 수 있습니다.

본 설명서와 본 설명서에서 설명하는 제품은 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 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에서 기반한 것일 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

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

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 추가적인 특허 및 특허 출원이 포함될 수 있습니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 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.

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

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

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatifs 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun 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 licenciés 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 QUALITÉ MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# Sun Ultra 40 워크스테이션 릴리스 노트

---

다음과 같은 Sun Ultra™ 40 워크스테이션의 문제 및 고려 사항에 유의해 주십시오.

## 일반 정보

- 3페이지의 "운영 체제 지원"
- 3페이지의 "설명서 URL"
- 3페이지의 "설명서 오류"

## 하드웨어/BIOS 문제

- 4페이지의 "Supplemental CD V1.0에 이전 버전의 BIOS가 들어 있습니다."
- 4페이지의 "보조 PCI-E 그래픽 슬롯을 위한 BIOS 설정"

## Pc-Check 진단 문제

- 5페이지의 "그래픽 카드 테스트 시 카드가 한 개만 인식됨"
- 5페이지의 "디지털 오디오(SFDIF) 진단 테스트 불가"
- 5페이지의 "TPM 진단 테스트 불가"

## Solaris 문제

- 6페이지의 "Solaris 10, HW 1/06에서 그래픽 카드 두 개 사용"
- 6페이지의 "사전 설치된 Solaris 10 소프트웨어 이미지"
- 7페이지의 "NVIDIA FX1400 그래픽 카드를 사용하여 install.sh를 실행한 후 화면이 흰색으로 표시됨"
- 7페이지의 "특정 1394개 장치 사용 시 시스템 패닉 상태가 발생"
- 7페이지의 "특정 비준수 USB 하드 디스크 사용 시 시스템 패닉 상태가 발생"
- 7페이지의 "sys-unconfig 실행 시 시계의 시간 오류 발생"

## Windows XP 문제

- 8페이지의 "XP 설치 CD로 부팅한 후 빈 화면이 표시됨"

## Linux 문제

- 8페이지의 "RHEL 4 업데이트 1과 2에서 NVIDIA FX1400 카드 사용 시 화면이 흰색으로 표시됨"
- 9페이지의 "RHEL 3에서 사운드 카드 검색 실행 시 사운드 카드를 찾지 못함"
- 9페이지의 "install.sh 스크립트를 실행하고 재부팅한 후 SMP 커널 RHEL 4, 32비트 업데이트 2에서 빈 화면이 표시됨"
- 10페이지의 "RHEL4, 업데이트 2, 32비트 EL Kernel에서 ACPI를 사용할 경우 Xserver 시작 실패"
- 10페이지의 "RHEL3 업데이트 6(64비트)에서 GART 오류 보고"
- 11페이지의 "비디오 드라이버 설치 후 Kudzu에서 잘못된 그래픽 드라이버를 발견"
- 11페이지의 "불필요한 RHEL4, 업데이트 2(64비트) 메시지"
- 11페이지의 "RHEL4, 업데이트 2(32비트) EL 커널에서의 시간 초과 메시지"
- 12페이지의 "RHEL3, 업데이트 6(32비트)에서 init 3을 실행한 후 시스템 중지"

---

## 일반 정보

### 운영 체제 지원

본 설명서 발행 당시 Sun Ultra 40 워크스테이션에서 지원되는 운영 체제(OS) 버전은 다음과 같습니다.

- 사전 설치된 Solaris 10, HW 1/06
- Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 4 32비트/64비트 업데이트 2
- RHEL 3 32비트/64비트 업데이트 6
- SUSE Linux Enterprise(SLES) 32비트/64비트 SP3
- Windows XP32 SP2
- Windows XP64

지원되는 운영 체제에 대한 최신 목록을 보려면 다음을 참조하십시오.

<http://sun.com/ultra40>

### 설명서 URL

Sun Ultra 40 워크스테이션 설명서의 최신 버전을 다음 URL에서 확인할 수 있습니다.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation\\_Products/Workstations/ultra\\_40/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra_40/index.html)

### 설명서 오류

*Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide(819-3951-10)* 11페이지, 운영 체제 설치 항목의 2단계를 보면 사용자에게 Windows XP 운영 체제를 설치하기 전에 Installed O/S(설치된 O/S) BIOS의 설정을 Win2K/XP로 변경하도록 지시하고 있습니다.

이제 Windows XP용 Installed O/S(설치된 O/S) BIOS의 설정은 Windows가 맞습니다.

---

## 하드웨어/BIOS 문제

### Supplemental CD V1.0에 이전 버전의 BIOS가 들어 있습니다.

Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD V1.0이 출시된 후에 BIOS가 업데이트 되었습니다. 이 CD에는 이전 버전의 BIOS가 들어 있습니다. Supplemental CD v1.0에 들어 있는 BIOS의 버전은 1.00입니다. 이 CD로 시스템 BIOS를 플래시하지 마십시오.

<http://www.sun.com/ultra40>에서 다운로드 링크로 이동하여 Sun Ultra 40 워크스테이션 BIOS 업데이트가 들어 있는 최신 버전의 Supplemental CD를 다운로드하십시오.

### 보조 PCI-E 그래픽 슬롯을 위한 BIOS 설정

주 PCI-Express 슬롯은 PCI-E1 슬롯입니다. 보조 PCI-Express x16 슬롯(PCI-E3)을 사용하려면 다음과 같이 BIOS를 변경하십시오.

1. 주 그래픽 카드 슬롯에 연결된 비디오 디스플레이와 함께 워크스테이션을 부팅합니다.
2. Sun 로고 화면이 나타나면 F2를 눌러 BIOS Setup 유틸리티를 시작합니다.
3. **Advanced** 메뉴를 선택합니다.  
PCI-E X16 VGA CARD SELECT 항목을 통해 주 그래픽 슬롯으로 사용되는 슬롯을 정의합니다. 이 카드에 대한 POST 정보와 BOOT 정보가 표시됩니다.
4. PCI Express Slot 3을 선택하여 PCI-E 3 그래픽 슬롯을 활성화합니다.
5. F10 키를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS를 종료합니다.  
워크스테이션을 재부팅하면 보조 그래픽 카드에서 출력을 표시합니다.

---

## Pc-Check 진단 문제

### 그래픽 카드 테스트 시 카드가 한 개만 인식됨

그래픽 카드 테스트를 실행했을 때 Pc-Check에서 주 그래픽 카드 하나만 인식합니다. 두 개의 카드가 설치되어 있는 경우 두 카드를 모두 테스트하려면, 비디오 출력이 보조 그래픽 카드에서 표시되도록 BIOS 설정을 변경한 다음(4페이지의 "보조 PCI-E 그래픽 슬롯을 위한 BIOS 설정" 참조), 그래픽 진단 테스트를 다시 실행하십시오.

카드 두 개를 테스트하는 기능은 향후 Pc-Check 버전에서 추가될 수도 있습니다.

### 디지털 오디오(SPDIF) 진단 테스트 불가

Pc-Check 초기 버전에는 SPDIF 포트 전용의 테스트 기능이 포함되지 않았습니다.

이 테스트 기능은 향후 Pc-Check 버전에서 추가될 수도 있습니다.

### TPM 진단 테스트 불가

Pc-Check 초기 버전에는 TPM 테스트 기능이 포함되지 않았습니다.

이 테스트 기능은 향후 Pc-Check 버전에서 추가될 수도 있습니다.

---

# Solaris 문제

## Solaris 10, HW 1/06에서 그래픽 카드 두 개 사용

이 문제는 Solaris™ 10 Operating System HW 1/06 버전 전체를 재설치하는 경우에만 해당되고 Sun Ultra 40 워크스테이션과 함께 제공된 사전 설치된 이미지에는 해당되지 않습니다.

새로 설치한 Solaris 10 HW 1/06에 로그인하면 로그인이 실패하고 그래픽이 올바르게 표시되지 않습니다.

해결책: Ultra 40 워크스테이션 Supplemental CD에 들어 있는 별도의 NVIDIA 디스플레이 드라이버를 다음과 같이 설치하십시오.

1. 명령 프롬프트를 사용하여 루트(슈퍼유저)로 로그인합니다.
2. CD-ROM 드라이브에 Supplemental CD를 넣습니다.
3. /cdrom/cdrom0/drivers/sx86 디렉토리에서 install.sh를 실행합니다.
4. 워크스테이션을 재부팅합니다.
5. CDE 데스크탑을 사용하여 워크스테이션에 한 번 로그인한 다음 JDS를 사용하여 로그인합니다.

이후의 모든 JDS 로그인이 실행됩니다.

## 사전 설치된 Solaris 10 소프트웨어 이미지

한 PCI-Express 슬롯에서 다른 슬롯으로 카드를 옮기면 이전 슬롯의 인스턴스는 OS에서 nvidia0으로 계속 저장되고 새로운 슬롯은 nvidia1으로 지정됩니다.

해결책:

- /dev/nvidia0 링크를 /dev/fbs/nvidia1을 가리키도록 변경하거나
- /etc/path\_to\_inst 파일을 다음과 같이 업데이트합니다.
  - a. 텍스트 편집기에서 /etc/path\_to\_inst 파일을 엽니다.

```
vi /etc/path_to_inst
```

- b. 파일에서 모든 `nvidia` 항목을 제거합니다.
- c. 파일을 저장하고 닫습니다.
- d. 부팅 명령 프롬프트에서 `b -r`을 입력하여 구성을 재부팅합니다.  
새로운 슬롯에 `nvidia0`이 지정됩니다.

## NVIDIA FX1400 그래픽 카드를 사용하여 `install.sh`를 실행한 후 화면이 흰색으로 표시됨

Solaris 10 Operating System, HW 1/06에서 `install.sh`를 실행한 후 재부팅을 하면 화면이 흰색으로 표시되는 경우가 있습니다. 이 경우에는 워크스테이션을 다시 재부팅하십시오.

## 특정 1394개 장치 사용 시 시스템 패닉 상태가 발생

이러한 현상은 특정 1394개의 장치에 해당되는 것으로 이미 알려진 문제입니다. 본 릴리스 노트 작성 당시에는 사용할 수 있는 패치 ID가 없으므로 현재 보류 상태에 있습니다.

자세한 내용을 보려면 다음 URL에서 버그 ID 6260568을 검색하십시오.

<http://sunsolve.sun.com>

## 특정 비준수 USB 하드 디스크 사용 시 시스템 패닉 상태가 발생

이러한 현상은 특정 USB 하드 디스크에 해당되는 것으로 이미 알려진 문제입니다. 본 릴리스 노트 작성 당시에는 사용할 수 있는 패치 ID가 없으므로 현재 보류 상태에 있습니다.

자세한 내용을 보려면 다음 URL에서 버그 ID 6346270을 검색하십시오.

<http://sunsolve.sun.com>

## `sys-unconfig` 실행 시 시계의 시간 오류 발생

`sys-unconfig`를 실행한 후 날짜와 시간 구성을 설정하면 시계의 시간 오류 메시지가 나타나는 경우가 있습니다.

F2를 눌러 Solaris 10 Operating System 구성을 수행합니다.

---

## Windows XP 문제

### XP 설치 CD로 부팅한 후 빈 화면이 표시됨

하드 디스크상에 Linux 파티션이 있는 경우 이러한 현상이 발생할 수 있습니다. 이 경우에는 하드 디스크에서 Linux 파티션을 제거하십시오.

부팅 디스크 파티션을 제거하려면, Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD로 워크스테이션을 재부팅하고 Erase Primary Boot Disk 유틸리티에 대해 옵션 3을 선택하여 디스크 전체를 완전히 제거하십시오.

---

## Linux 문제

### RHEL 4 업데이트 1과 2에서 NVIDIA FX1400 카드 사용 시 화면이 흰색으로 표시됨

일부 Linux 배포판에는 내장된 nv 드라이버에 버그가 있습니다. 이로 인해 설치 도중에 흰색 화면이 표시되는 경우가 있습니다.

FX1400 카드가 설치된 시스템에서 이러한 현상이 발생할 경우 다음을 수행하십시오.

1. 운영 체제를 텍스트 모드에서 설치하고 설치 중에 VESA 그래픽 드라이버를 선택합니다.
2. 설치를 완료하면 Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD에 있는 `install.sh` 파일을 실행하여 업데이트된 NVIDIA 디스플레이 드라이버를 설치합니다.

이 버그는 공개 소스의 nv 드라이버에서 해결되었습니다. 이 릴리스 노트 작성 당시에는 어떠한 표준 배포판에서도 이 버그가 수정되지 않았습니다.

# RHEL 3에서 사운드 카드 검색 실행 시 사운드 카드를 찾지 못함

install.sh를 실행하면 modules.conf 파일은 NVIDIA 사운드 드라이버의 정보로 업데이트됩니다.

Linux에서 사운드 검색 프로그램을 실행하면 modules.conf 파일이 잘못된 정보로 업데이트되어 사운드가 NVIDIA 사운드 드라이버를 사용하여 작동되지 않습니다.

해결책:

1. 다음 내용을 /etc/modules.conf 파일에 추가합니다.

```
alias scsi_hostadapter sata_nv
alias usb-controller usb-ohci
alias usb-controller1 ehci-hcd
alias eth0 nvnet
alias eth1 nvnet
alias sound-slot-0 nvsound
alias snd-intel8x0 off
alias i810_audio off
```

2. 워크스테이션을 재부팅합니다.

이 문제는 RHEL 4에서는 해당되지 않습니다.

## install.sh 스크립트를 실행하고 재부팅한 후 SMP 커널 RHEL 4, 32비트 업데이트 2에서 빈 화면이 표시됨

이 버그는 RHEL 4, 32비트, 업데이트 2, SMP 커널 버전 2.6.9-22에만 해당됩니다. 이 버전은 RHEL 4 업데이트 2의 기본 커널입니다.

RHEL 4, 32비트, 업데이트 2 설치에서 install.sh 스크립트를 실행하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. 다음 사이트에서 2.6.9-22-3(또는 이상) SMP 커널 업데이트를 다운로드합니다.  
<http://people.redhat.com/~jbaron/rhel4/RPMS.kernel/>
2. 커널과 kernel-devel rpms를 모두 설치합니다.
3. 워크스테이션을 재부팅합니다.
4. Supplemental CD에서 install.sh를 실행합니다.

이 커널 업데이트를 통해 다음과 같은 문제가 해결됩니다.

- `install.sh` 실행 후 **Xserver** 시작 실패
- `glxgears` 또는 기타 응용 프로그램의 중단으로 시스템 잠금

## RHEL4, 업데이트 2, 32비트 EL Kernel에서 ACPI를 사용할 경우 Xserver 시작 실패

이 문제는 1.00 Ultra 40 워크스테이션 BIOS에만 해당됩니다.

이 문제를 해결하려면 다음과 같이 `/etc/grub.conf`에서 `kernel` 명령줄에 `acpi=off`를 추가하여 ACPI를 비활성화하십시오.

```
title Red Hat Enterprise Linux AS-up (2.6.9-22.EL)
root (hd0,0)
kernel /vmlinuz-2.6.9-22.EL ro ° rhgb quiet acpi=off
initrd /initrd-2.6.9-22.EL.img
```

## RHEL3 업데이트 6(64비트)에서 GART 오류 보고

RHEL3 업데이트 6(64비트)에서 콘솔 또는 시스템 로그에 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 무시할 수 있습니다.

```
Northbridge status a6000001:00050016
Error gart error
Gart TLB error generic level
err CPU 1
processor context corrupt
error uncorrectible
previous error lost
NB error address 0000000037FF0000
```

## 비디오 드라이버 설치 후 Kudzu에서 잘못된 그래픽 드라이버를 발견

이 문제는 발생 빈도가 그리 높지 않으며 Supplemental CD에 들어 있지 않은 NVIDIA 7676 디스플레이 드라이버를 사용하는 경우에만 발생할 수 있습니다.

install.sh를 실행한 후 재부팅하면 Kudzu에서 실수로 그래픽 카드를 다시 검색하는 경우가 있습니다. 이 경우 비디오 카드가 nv41로 표시될 수 있습니다.

해결책:

- Kudzu에서 메시지를 표시하면 ignore 를 선택합니다.

Configure를 선택하면 자동으로 xorg.conf 파일을 업데이트하여 다음 xorg.conf 파일의 예제 항목에서와 같이 "nvidia"를 "vesa"로 교체합니다.

```
Section "Device"
Identifier "VideoCard"
Driver "vesa"
VendorName "Video Card Vendor"
BoardName "Nvidia Quadro FX540"
```

이 경우 "vesa"를 "nvidia"로 다시 변경하십시오. 위 단계에서처럼 ignore를 선택하면 이 점에 신경쓸 필요가 없습니다.

## 불필요한 RHEL4, 업데이트 2(64비트) 메시지

다음과 같은 콘솔 메시지가 여러 번 나타날 수 있으며 이 메시지는 무시할 수 있습니다.

```
K8-bus.c bus 254 has empty cpu mask.
```

## RHEL4, 업데이트 2(32비트) EL 커널에서의 시간 초과 메시지

다음과 같은 콘솔 메시지가 여러 번 나타날 수 있으며 이 메시지는 무시할 수 있습니다.

```
ata2: command 0x35 timeout, stat 0xd0 host_stat 0x20 error
```

## RHEL3, 업데이트 6(32비트)에서 init 3을 실행한 후 시스템 중지

init 3 명령을 사용하여 실행 수준 5에서 실행 수준 3으로 변경한 후 시스템이 자주 중지됩니다.

이 경우에는 워크스테이션을 재부팅하십시오.

## 불필요한 SLES 9 메시지

다음과 같은 콘솔 메시지가 나타날 수 있으며 이 메시지는 무시할 수 있습니다.

```
linux kernel: driver/usb/input/hid-input.c: event field not found
```