



# Sun Fire™ X2100 서버 릴리스 노트

---

Sun Microsystems, Inc.  
www.sun.com

부품 번호 819-4591-10  
2005년 10월, 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. 는 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 동의 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, docs.sun.com, Sun Fire 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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 intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels 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, docs.sun.com, Sun Fire, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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 AUTORISEE 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 Fire X2100 서버 릴리스 노트

---

최신 버전의 릴리스 노트와 기타 Sun Fire™ X2100 서버 설명서는 다음 URL을 참조하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x2100/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x2100/index.html)

이 릴리스 노트에서는 Sun Fire X2100 서버와 관련된 다음과 같은 문제와 고려 사항을 다룹니다.

## 하드웨어/BIOS 문제

- 2페이지의 "전원 LED 문제"
- 2페이지의 "Windows XP OS 전용 SATA 핫 플러그"
- 2페이지의 "RAID 장치의 부트 섹터 초기화"
- 3페이지의 "USB 드라이브에서 Pc-Check Diagnostics 프로그램을 실행할 수 없습니다"
- 3페이지의 "직렬 콘솔 재지정"
- 3페이지의 "SMDC 콘솔 재지정은 현재 지원되지 않습니다"
- 4페이지의 "최대 CPU 속도"

## Linux 관련 문제

- 4페이지의 "Linux 및 Solaris OS에서 Xorg.conf를 변경해야 하는 경우"
- 4페이지의 "SLES 9 듀얼 코어 프로세서 및 SP 버전"
- 5페이지의 "4 GB 메모리와 듀얼 코어 프로세서가 장착된 시스템에 SLES 9(SP 2) 64비트를 설치할 경우의 커널 패닉"
- 5페이지의 "SLES 9 32비트에서는 듀얼 코어 프로세서에서 단일 코어만 사용"
- 7페이지의 "Red Hat Linux OS에서 키보드 입력 장애"

## Solaris 관련 문제

- 7페이지의 "하부 USB 커넥터 및 Solaris 10 HW1"
- 8페이지의 "Linux 및 Solaris OS에서 Xorg.conf를 변경해야 하는 경우"

## Windows 관련 문제

- 8페이지의 "KVM 스위치를 사용한 Windows XP 설치"

---

## 하드웨어/BIOS 문제

다음은 Sun Fire X2100 서버 하드웨어 또는 BIOS와 관련된 문제들입니다. 이 문제들은 별도로 명시된 경우가 아니면 설치된 운영 체제에 상관없이 적용됩니다.

### 전원 LED 문제

다음은 전원 LED와 관련된 문제입니다.

- 시스템 전원 LED가 비정상적인 시스템 종료 후에 꺼지지 않으며 특히 운영 체제 설치 중에도 꺼지지 않습니다.
- IPMI 명령 **chassis power off**를 사용해도 전원 LED가 꺼지지 않습니다.  
전원 LED를 재설정하려면 AC 전원 코드를 분리하고 나서 다시 연결한 후 서버 전원을 켜십시오.
- Solaris 10에서는 종료 후에도 시스템 전원 LED가 계속 켜져 있습니다.

### Windows XP OS 전용 SATA 핫 플러그

SATA 핫 플러그는 Windows XP 운영 체제(OS)에서만 지원됩니다. Linux 또는 Solaris에서 하드 디스크를 변경하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

### RAID 장치의 부트 섹터 초기화

BIOS RAID 기능은 RAID 장치의 부트 섹터를 초기화하지 않습니다.

부트 섹터를 초기화하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. Supplemental CD를 사용하여 서버를 부팅합니다.
2. 기본 메뉴에서 옵션 4 "Exit to DOS"를 선택합니다.
3. 프롬프트에서 **fdisk** 명령을 입력합니다.
4. 화면이 표시되면 옵션 4(Select other disk)를 선택합니다.  
시스템에서 다른 디스크를 초기화할지 묻습니다.
5. Yes를 선택합니다.

# USB 드라이브에서 Pc-Check Diagnostics 프로그램을 실행할 수 없습니다

Sun Fire X2100 Server Supplemental CD의 Pc-Check Diagnostics 프로그램은 온보드 DVD 드라이브(서버에 설치된 경우) 또는 원격 서버에서 실행할 수 있습니다. Pc-Check는 외장 USB CD-ROM 드라이브에서 작동하지 않습니다.

Pc-Check Diagnostics에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire X2100 서버 사용자 안내서*의 진단 단원을 참조하십시오.

## 직렬 콘솔 재지정

직렬 콘솔 재지정을 사용하려면 다음과 같이 먼저 BIOS 설정을 변경하십시오.

1. 로컬 키보드 및 모니터를 Sun Fire X2100 서버에 연결합니다.
2. 서버를 재부팅합니다.
3. Sun 로고 화면이 나타나면 F2를 누릅니다.
4. **Advanced BIOS Features -> Console Redirect -> Enabled over COM1을 선택합니다.**  
COM 포트를 사용할 수 있도록 설정하였다면 Solaris 또는 Linux 운영 체제를 실행 중인 경우 콘솔 재지정 사용을 위해 xterm window를 실행할 수 있습니다.  
원격 콘솔에서 BIOS 설정을 편집하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 서버를 재부팅합니다.
2. TAB-2를 눌러(두 키를 동시에 누름) BIOS Setup 유틸리티를 실행합니다.  
이 단계를 실행하면 로컬 설정에서 F2 키를 누를 때와 동일한 결과를 얻을 수 있습니다.

---

**참고** – 팁 설정을 사용하는 경우 BIOS Setup 유틸리티에서 상위 수준으로 이동할 때 ESC 키를 두 번 눌러야 할 수도 있습니다.

---

## SMDC 콘솔 재지정은 현재 지원되지 않습니다

후속 BIOS 및 펌웨어 업데이트에서 이 기능을 곧 지원할 예정입니다.

## 최대 CPU 속도

경우에 따라서는 프로세서 최대 속도가 `/proc/cpuinfo`에 표시된 CPU 속도가 아닐 수도 있습니다. 프로세서의 AMD PowerNow 절전 기능을 사용할 경우에는 `/proc/cpuinfo`에 표시된 속도가 프로세서의 최대 속도가 아닐 수도 있습니다.

최대 프로세서 속도를 표시하려면 `cpuinfo` 내용이 표시되기 전에 `/etc/init.d/cpuspeed stop` 명령을 입력하십시오.

---

## Linux 관련 문제

특정 Linux 운영 체제 버전을 Sun Fire X2100 서버에 설치하는 경우에는 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

### Linux 및 Solaris OS에서 Xorg.conf를 변경해야 하는 경우

Linux 또는 Solaris OS에서 모니터를 인식 못하는 경우에는 모니터와 함께 제공된 매개변수에 맞게 `Xorg.conf` 파일을 수정해야 할 수 있습니다.

### SLES 9 듀얼 코어 프로세서 및 SP 버전

듀얼 코어 프로세서가 장착된 Sun Fire X2100 서버(예: 모델 175)의 경우 SLES 9(SP 2) 32비트 또는 64비트를 사용해야 합니다. 듀얼 코어 프로세서 시스템에 SLES 9(SP 0) 및 SLES 9(SP 1) 32비트/64비트를 설치할 경우 커널 작동이 중단되거나 커널 패닉이 발생합니다.

# 4 GB 메모리와 듀얼 코어 프로세서가 장착된 시스템에 SLES 9(SP 2) 64비트를 설치할 경우의 커널 패닉

4 GB 메모리와 듀얼 코어 프로세서가 장착된 Sun Fire X2100 서버에 SLES 9(SP 2) 64비트를 설치할 경우 커널 패닉이 발생합니다.

이 문제를 방지하려면 SLES 9(SP 2)의 32비트 커널 버전을 사용하거나 4 GB 미만의 메모리 구성으로 변경하거나, 또는 아래의 임시 해결 방법을 통해 메모리 재매핑을 해제하십시오.

---

**참고** – 4 GB가 설치된 상태에서 메모리 재매핑을 해제하는 경우에는 사용 가능한 메모리 양이 3.5 GB로 감소됩니다.

---

다음 절차에 따라 메모리 재매핑을 해제합니다.

1. 부팅 중에 SUN 로고가 나타날 때 F2를 누릅니다.
2. Advanced Chipset Features -> DRAM Configuration을 선택합니다.
3. S/W Memory hole remapping과 H/W memory hole remapping 모두를 비활성화합니다.
4. 서버를 재부팅합니다.

## SLES 9 32비트에서는 듀얼 코어 프로세서에서 단일 코어만 사용

듀얼 코어 프로세서 시스템의 SLES 9 32비트(SP 1 또는 SP 2)는 단일 코어만 사용합니다. SP 2의 경우 Supplemental CD에 이 문제를 해결하는 패치가 들어 있습니다. 이 패치 설치에 대한 지침은 아래 절차를 참조하십시오.

SLES 9(SP 2) 32비트용 패치를 설치하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. SLES 9(SP 2) 설치 여부에 따라 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - SLES 9를 아직 설치하지 않은 경우: 배포용 매체를 통해 SLES 9(SP 2)를 설치하십시오.
    - 커널 소스 RPM을 설치해야 합니다.
    - 패키지 선택 중에 이 옵션의 확인란이 제공되지 않으면 SLES 설치 프로그램의 모듈 검색 기능을 이용하여 "kernel-source"를 검색하십시오.  
검색 결과에 커널 소스 패키지가 표시되어야 합니다. 소스 RPM이 설치되도록 커널 소스 패키지를 확인하십시오.

- 소스 RPM 없이 SLES 9(SP 2)를 이미 설치한 경우:
  - YaST2의 "Install and Remove Software" 기능을 사용하여 커널 소스와 gcc RPM을 선택한 후 설치하십시오.
  - 또는 SLES 9(SP 2) 배포판의 2번 CD를 설치하여 소스 RPM을 수동으로 설치할 수 있습니다.  
소스 RPM은 suse/i586/kernel-source-*version*.i586.rpm에 있습니다.  
여기서 *version*은 커널의 버전입니다.

2. 서버에 루트(슈퍼유저)로 로그인합니다.

3. 커널 소스 RPM이 설치된 경우, 디렉토리를 `/usr/src/linux-version`으로 변경한 후 Supplemental CD에 포함된 패치(`sun.patch`)를 `/usr/src/linux-version` 디렉토리로 복사합니다.

```
# cp /suppl_x.x/sun.patch /usr/src/linux-version/
```

여기서 `suppl_x.x`는 `x.x` 버전 Supplemental CD의 디렉토리이며 `version`은 커널의 버전입니다.

4. 다음 명령을 실행하여 커널 소스에 패치를 적용합니다.

```
# patch -p1 -g0 --verbose --dry-run < sun.patch
```

이렇게 하면 설치된 커널 소스를 변경하지 않고도 패치를 테스트할 수 있습니다.

5. 패치 프로그램에서 오류를 보고하지 않는지 확인합니다. (중요하지 않은 CR(Carriage Return)에 대한 경고가 있을 수도 있습니다.)

오류가 보고되는 경우에는 SLES 9를 다시 설치한 후 이 절차를 반복합니다.

6. 오류가 없는 경우 `--dry-run` 옵션을 생략하고 동일한 명령을 실행하여 패치를 실제로 적용합니다.

```
# patch -p1 -g0 --verbose < sun.patch
```

7. `/proc/config.gz` 파일을 `/usr/src/linux-version`으로 복사한 후 `config.gz`의 압축을 풀고 최종 구성 파일의 이름을 `.config`로 변경합니다.

```
# cp /proc/config.gz /usr/src/linux-version
# cd /usr/src/linux-version/
# gunzip config.gz
# mv config .config
```



8. 다음 `make` 명령을 실행합니다.

```
# make oldconfig
# make all
# make modules_install
# make install
```

grub 부트 로더 메뉴의 부트 옵션으로 이전 커널 대신 새 커널로 바꿉니다.

9. 시스템을 재부팅하고 grub가 시작되면 새 커널을 선택하십시오.

## Red Hat Linux OS에서 키보드 입력 장애

종종 터미널에서 단일 글자 입력 시 몇 개의 반복된 글자가 표시될 수 있습니다. 시스템에서 가의 글자를 인식하므로 해당 입력이 올바르게 읽힐 수 없습니다.

다음과 같이 키보드 반복 기능을 사용하지 않도록 설정하여 문제를 해결할 수 있습니다.

1. Red Hat 화면 모서리에서 Preferences -> Keyboard를 선택합니다.
2. 키를 누른 상태에서 키보드 반복 확인란의 선택을 취소합니다.

---

## Solaris 관련 문제

Solaris 10 운영 체제를 Sun Fire X2100 서버에 설치하는 경우 다음과 같은 문제가 발생합니다.

### 하부 USB 커넥터 및 Solaris 10 HW1

Sun Fire X2100 서버에서 Solaris 10(HW1) 운영 체제를 실행하는 경우 서버 전면에 있는 하부 USB 커넥터가 작동하지 않습니다. 상부 USB 커넥터를 사용하십시오.

이 문제를 해결하려면 패치 ID 118844-20(이용 가능한 경우)을 설치하십시오. 이 패치는 다음 사이트에서 구할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com>

## Linux 및 Solaris OS에서 Xorg.conf를 변경해야 하는 경우

이 문제에 대한 자세한 내용은 4페이지의 "Linux 및 Solaris OS에서 Xorg.conf를 변경해야 하는 경우"를 참조하십시오.

---

## Windows 관련 문제

### KVM 스위치를 사용한 Windows XP 설치

키보드, 비디오, 마우스(KVM) 스위치를 사용하여 Windows 설치를 수행하는 경우 설치 중에 디스크 포맷이 시작될 때까지 KVM 스위치를 계속 동일한 시스템으로 설정해 두어야 합니다. 다른 시스템으로 전환했다가 이 시스템으로 전환하는 경우에는 시스템에서 USB 키보드 및 마우스를 인식하지 못합니다. 포맷이 시작된 후에는 다른 시스템으로 전환할 수 있습니다.