



Sun Fire™ X4500 서버 제품 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-1145-10
2007년 4월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

Copyright 2006-2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 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 출원을 포함할 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.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

이 제품의 일부 부분은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 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 Fire 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. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이선스 소유자를 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-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 2006-2007 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, Java, AnswerBook2, 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.

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.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque déposée de Advanced Microdevices, 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



Adobe PostScript

목차

중요 문제 1

Windows 및 Linux OS 설치에 관한 기타 설명서 1

서버의 랙 설치에 관한 중요 설치 문제 2

SATA 디스크를 핫플러그하면 캐시 읽기가 비활성화되면서 처리 속도가 떨어질 수
있습니다(CR 6428449) 2

하드웨어 문제 5

권장 랙 5

하드 드라이브(HDD) 다시 설치 6

시스템 컨트롤러를 꺼낼 때 뽀족한 물건이나 장치가 필요합니다 6

신형 시스템은 시스템 컨트롤러 배출 핸들 분리 버튼 대신 고정 손나사일 수 있습니다 6

시스템 컨트롤러는 확실히 밀어 끼워야 합니다 6

HDD0 또는 HDD1를 제거하기 전에 예방 조치를 취해야 합니다 7

팬 트레이 덮개를 60초 이상 열어 두면 안됩니다 7

HDD 개폐 덮개를 필요 이상으로 오래 열어 두면 안됩니다(특히 비어 있는 HDD 슬
롯이 있는 경우) 8

팬 트레이 LED(CR 6469493 및 6456577) 8

위치 LED 8

후면 슬롯으로 서버를 들면 안됩니다 9

PCI 카드는 케이블 연결 및 분리가 어렵습니다 9

먼지로 인해 시스템 냉각 성능이 저하될 수 있습니다 10

소프트웨어 문제 11

일반 소프트웨어 문제 12

도구 및 드라이버, Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 12

부팅 우선순위가 변경될 수 있습니다(CR 6497367) 13

JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다(CR 6507785) 13

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅할 때 나타나는 메시지는 무시합니다 13

RAID 볼륨의 모든 드라이브가 용량이 동일해야 합니다 14

OS에 PowerNow! 구성 14

Solaris OS 에서의 PowerNow! 14

Bootable Diagnostic CD(부팅 진단 CD) SunVTS 6.2 그래픽 사용자 인터페이스의 Meter(측정) 버튼이 작동하지 않습니다(CR 6465167) 15

하드 디스크 제거 또는 삽입 시 Marvell 경고 메시지가 나타납니다 15

Solaris 문제 15

fdisk 유형 "IFS:NTFS, OtherOS, None"의 경우 Format -M에서 모드 감지 페이지 0x3이 실패합니다(CR 6393815) 15

iostat -E에서 SATA 드라이브의 소프트 오류를 과도하게 보고합니다 (CR 6427672, 6397613) 16

부팅 중에 "Bad PBR Sig" 메시지가 나타납니다 16

Solaris 9 SPARC 클라이언트를 CD-ROM 또는 USB 디스켓 장치로 재지정할 수 없습니다(CR 6415385) 16

Solaris OS 재설치 방법 16

SATA cfgadm이 항상 모든 SATA 연결 지점을 표시하지는 않습니다 (CR 6386934) 17

IOCTL이 실패할 경우 여기에 지정된 SATA 연결 노드를 cfgadm_sata에서 표시하지 않을 수 있습니다(CR 6397654) 17

Solaris Volume Manager(볼륨 관리자) 사용 시 성능이 저하됩니다 (CR 6419666) 17

ZFS 데이터 동기화 시 시스템 성능이 저하됩니다(CR 6430480) 18

Linux 문제 18

Kudzu/Anaconda에서 모든 SCSI 장치를 감지하지 못합니다(CR 6487566) 18

RHEL4-U4-64비트에서 SMART 디스크 모니터링 데몬이 시작되지 않습니다
(CR 6389704) 18

SUSE 10.0 클라이언트에서 javaRconsole이 USB CD-ROM을 올바르게 인식하
지 못합니다(CR 6415456) 20

Windows 문제 20

호스트 OS에 IPMI를 사용한 HDD 모니터링 및 제어 기능이 지원되지 않습니다
(CR 6434272) 20

Windows 설치 중에 부팅 디스크를 확인하기 어렵습니다(CR 6486425) 21

BIOS 문제 23

BIOS/POST 중에 최적 기본값 로드 설정 23

서비스 프로세서 문제 25

새 이미지를 플래시한 후 웹 GUI에 로그인할 수 없습니다(CR 6513809) 26

때때로 SEL에 ECC 오류 메시지가 기록되지 않습니다 26

웹 GUI에서 SP의 IP 주소 변경 시 웹 GUI가 응답하지 않을 수 있습니다
(CR 6496327) 26

ILOM에서 소폭의 전압 변동을 보고할 수 있습니다(CR 6506412) 27

JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수
있습니다(CR 6507785) 27

과열 종료 이후 부팅 시 시스템이 종료됩니다(CR 6494327) 27

SP/IPMItool에 구성 취소된 디스크가 나타납니다(CR 6512915) 28

새로운 ILOM 플래시 업데이트 레이아웃 28

SP에 115200 보오가 지원되지 않습니다(CR 6499189) 28

과열 종료 시 SP SEL 로그에 CPU 고장 이벤트가 기록되지 않습니다(CR 6499953) 29

SP에서 SNMP 트랩을 처리하지 않습니다(CR 6396525) 29

네트워크 IP 게이트웨이 주소가 올바르지 않은 경우 재지정이 기능하지 않습니다
(CR 6494290) 29

CLI 및 웹 GUI에 TOP_SVC, REAR_SVC, /SYS/FT4 항목이 없습니다
(CR 6502713) 30

Chassis Control(새시 제어) 하위 명령 0x4(필스 진단 인터럽트)가 지원되지 않습니다
(CR 6404875) 30

원격 콘솔 세션 시작 시 Java Console에서 오류 메시지를 표시합니다(CR 6441908) 30

help targets 명령으로 /sys의 모든 개체가 표시되지 않습니다 30

설명서 문제 31

Sun Fire X4500 Server Guide for Preinstalled Solaris 10 Operating System(사전 설치된 Solaris 10 운영 체제용 Sun Fire X4500 서버 안내서) 31

Sun Fire X4500 Server Diagnostics Guide(Sun Fire X4500 진단 안내서) 32

도구 및 드라이버 CD 없음 32

Sun Fire X4500 Service Manual(Sun Fire X4500 서비스 설명서) 32

250 GB 및 750 GB 디스크 드라이브는 지원되지 않습니다 32

중요 문제

이 장에는 Sun Fire™ X4500 서버와 관련된 중요한 문제들이 실려 있습니다. 서버를 작동하기 전에 이 문제들을 반드시 읽어 주십시오.

- 1 페이지의 "Windows 및 Linux OS 설치에 관한 기타 설명서"
- 2 페이지의 "서버의 랙 설치에 관한 중요 설치 문제"
- 2 페이지의 "SATA 디스크를 핫플러그하면 캐시 읽기가 비활성화되면서 처리 속도가 떨어질 수 있습니다(CR 6428449)"

주 - 문제 설명에서 특정 플랫폼을 지정하지 않은 경우 해당 문제는 모든 플랫폼에 해당합니다.

Windows 및 Linux OS 설치에 관한 기타 설명서

서버에 Windows 또는 Linux를 설치하기 전에 Sun Fire X4500 Windows 및 Linux 보충 자료(820-1165-10)를 확인하십시오. 시스템과 함께 제공되며 다음 사이트에도 게시되어 있습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4500/index.html

서버의 랙 설치에 관한 중요 설치 문제

서버를 랙에 설치할 때 고려해야 할 중요한 설치 문제를 다룬 문서가 새로 제작되었습니다. Sun Fire X4500 Server Critical Installation Update(Sun Fire X4500 서버 중요 설치 업데이트)(820-0043)는 주문 가능한 레일 키트와 함께 제공되고 웹 사이트에도 게시되어 있습니다.

위치는 다음과 같습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4500/index.html

SATA 디스크를 핫플러그하면 캐시 읽기가 비활성화되면서 처리 속도가 떨어질 수 있습니다(CR 6428449)

SATA 디스크를 핫플러그하면 캐시가 비활성화되면서 읽기 처리 속도가 떨어질 수 있습니다.

이를 방지하려면 디스크를 제거하기 전에 `cfgadm` 명령으로 분리하고, 원래대로 되돌린 후에 다시 활성화하십시오.

캐시 읽기가 비활성화된 경우 수동으로 다시 활성화해야 할 수 있습니다.

Linux 또는 Windows 시스템에서 캐시 읽기는 기본적으로 비활성화되어 있습니다. Solaris 운영 체제 시스템의 경우 ZFS와 무관하게 운영 체제에서 캐시 읽기를 활성화합니다.

ZFS가 아닌 Solaris™ 운영 체제에서 캐시 읽기를 활성화하려면 `format -e` 명령을 사용하십시오(여기서 `-e`는 SCSI 전문가 메뉴 활성화). 드라이브 각각에 대해 캐시 읽기를 활성화해야 합니다.

파일 시스템이 마운트된 하드 디스크 드라이브를 제외하고, `format` 명령과 명령 파일을 사용할 수 있습니다. 안전상의 이유로 파일 시스템이 마운트된 하드 디스크 드라이브는 수동으로 작업해야 합니다. 자세한 내용은 `format` 명령에 대한 `man` 페이지를 참조하십시오.

1. 루트로 다음을 입력합니다.

```
# format -e
```

가용 디스크에 번호가 매겨져서 목록으로 표시되고 목록 번호로 디스크를 지정하라는 프롬프트가 표시됩니다.

Searching for disks...done

AVAILABLE DISK SELECTIONS:

- 0. c0t0d0 <HITACHI-HDS7225SBSUN250G-V440-232.88GB>
/pci@0,0/pci1022,7458@1/pci11ab,11ab@1/disk@0,0
- 1. c0t1d0 <DEFAULT cyl 30398 alt 2 hd 255 sec 63>
/pci@0,0/pci1022,7458@1/pci11ab,11ab@1/disk@1,0
- 2. c0t2d0 <DEFAULT cyl 30398 alt 2 hd 255 sec 63>
/pci@0,0/pci1022,7458@1/pci11ab,11ab@1/disk@2,0

.
.
(밑으로 항목이 계속 이어짐)

2. 프롬프트가 표시되면 디스크를 지정합니다.

Specify disk (enter its number): 0 (예)

다음과 유사한 정보가 표시됩니다.

selecting c0t0d0

[disk formatted]

/dev/dsk/c0t0d0s0 is part of active ZFS pool zfs_r1. Please see zpool(1M).

FORMAT MENU:

disk	- select a disk
type	- select (define) a disk type
partition	- select (define) a partition table
current	- describe the current disk
format	- format and analyze the disk
fdisk	- run the fdisk program
repair	- repair a defective sector
label	- write label to the disk
analyze	- surface analysis
defect	- defect list management
backup	- search for backup labels
verify	- read and display labels
inquiry	- show vendor, product and revision
scsi	- independent SCSI mode selects
cache	- enable, disable or query SCSI disk cache
volname	- set 8-character volume name
!<cmd>	- execute <cmd>, then return
quit	

3. **format** 메뉴에서 **cache**를 입력합니다.

```
format> cache
```

다음에 표시됩니다.

```
CACHE MENU:
```

```
write_cache - display or modify write cache settings
read_cache  - display or modify read cache settings
!<cmd>      - execute <cmd>, then return
quit
```

4. **cache** 메뉴에서 **read_cache**를 입력합니다.

```
cache> read_cache
```

다음에 표시됩니다.

```
READ_CACHE MENU:
```

```
display      - display current setting of read cache
enable       - enable read cache
disable      - disable read cache
!<cmd>       - execute <cmd>, then return
quit
```

5. 드라이브의 현재 상태를 표시하려면 **read_cache** 메뉴에서 **display**를 표시합니다.

```
read_cache> display
```

다음에 표시됩니다.

```
Read Cache is disabled
```

6. **read_cache** 메뉴에서 **enable**을 입력합니다.

```
read_cache> enable
```

이 설정은 다음 번 리셋까지만 유지됩니다. 영구적으로 저장되지 않습니다.

7. 드라이브의 현재 상태를 표시하려면 **display**를 입력합니다.

```
read_cache> display
```

다음에 표시됩니다.

```
Read Cache is enabled
```

8. **read_cache** 메뉴를 종료하려면 **quit**를 입력합니다.

9. **cache** 메뉴를 종료하려면 **quit**를 입력합니다.

10. 다음 디스크에 대해 캐시를 활성화하려면 **disk**를 입력합니다.

```
format> disk
```

11. 캐시를 활성화할 디스크 각각에 **2단계 ~ 10단계**를 수행합니다.

12. **format>** 메뉴를 종료하려면 **quit**를 입력합니다.

하드웨어 문제

이 장에서는 Sun Fire X4500 서버와 관련된 하드웨어 문제에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 문제를 설명합니다.

- 5 페이지의 "권장 랙"
- 6 페이지의 "하드 드라이브(HDD) 다시 설치"
- 6 페이지의 "시스템 컨트롤러를 꺼낼 때 뽀족한 물건이나 장치가 필요합니다"
- 6 페이지의 "신형 시스템은 시스템 컨트롤러 배출 핸들 분리 버튼 대신 고정 손나사 일 수 있습니다"
- 6 페이지의 "시스템 컨트롤러는 확실히 밀어 끼워야 합니다"
- 7 페이지의 "HDD0 또는 HDD1를 제거하기 전에 예방 조치를 취해야 합니다"
- 7 페이지의 "팬 트레이 덮개를 60초 이상 열어 두면 안됩니다"
- 8 페이지의 "HDD 개폐 덮개를 필요 이상으로 오래 열어 두면 안됩니다(특히 비어 있는 HDD 슬롯이 있는 경우)"
- 8 페이지의 "팬 트레이 LED(CR 6469493 및 6456577)"
- 8 페이지의 "위치 LED"
- 9 페이지의 "후면 슬롯으로 서버를 들면 안됩니다"
- 9 페이지의 "PCI 카드는 케이블 연결 및 분리가 어렵습니다"
- 10 페이지의 "먼지로 인해 시스템 냉각 성능이 저하될 수 있습니다"

권장 랙

Sun Fire X4500 서버는 깊이 때문에 1000 mm 랙이 가장 잘 맞습니다. 권장되는 랙은 Sun Rack 1000-42 및 Sun Rack 1000-38입니다.

Sun 랙에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/rack/index.html>

하드 드라이브(HDD) 다시 설치

하드 드라이브를 다시 설치할 때 하드 드라이브 모듈을 세게 눌러 제자리에 고정되도록 합니다.

시스템 컨트롤러를 꺼낼 때 뽀족한 물건이나 장치가 필요합니다

뽀족한 물건이나 장치를 이용해서 시스템 컨트롤러 배출 핸들 분리 버튼을 누르십시오.

신형 시스템은 시스템 컨트롤러 배출 핸들 분리 버튼 대신 고정 손나사일 수 있습니다

시스템 컨트롤러 배출 핸들을 분리하려면 고정 손나사를 푸십시오. 시스템 컨트롤러 배출 핸들을 고정하려면 고정 손나사를 조이십시오.

시스템 컨트롤러는 확실히 밀어 끼워야 합니다

시스템 컨트롤러는 잘 안들어갈 때까지 밀어 넣은 다음 한 번 더 밀어 제자리에 고정시킵니다. 그리고 시스템 컨트롤러 핸들을 올리고 찰칵 하는 소리가 나도록 끼웁니다.

HDD0 또는 HDD1를 제거하기 전에 예방 조치를 취해야 합니다

HDD0과 HDD1은 시스템 부팅 드라이브입니다. 이 두 드라이브는 올바르게 종료한 후에만 제거해야 합니다.

주 - Windows 운영 체제는 해당되지 않습니다.

디스크 드라이브 LED로 현재 상태를 알 수 있습니다.

소프트웨어에 드라이브 고장이 감지되면 황갈색 LED가 켜집니다.

- **부팅 드라이브가 아닌 경우** 고장난 드라이브의 구성을 취소합니다. 그러면 파란색 LED가 켜지면서 드라이브를 교체할 수 있음을 알려 줍니다.
- **부팅 드라이브의 경우** 파란색 LED가 아니라 황갈색 LED가 켜집니다.

부팅 드라이브를 교체하는 데는 추가적인 절차가 필요합니다.

- 부팅한 드라이브를 제거하려면 시스템을 종료해야 합니다.

예를 들어 HDD0에서 부팅했고 HDD0에 황갈색 LED가 켜졌다면 시스템을 종료하고 교체해야 합니다.

- 부팅하지 않은 부팅 드라이브를 제거하려면 `cfgadm` 명령으로 디스크 구성을 취소해야 합니다. 파란색 LED가 켜지면 교체가 가능합니다.

예를 들어 HDD0에서 부팅했고 HDD1에 황갈색 LED가 켜졌다면 `cfgadm`으로 HDD1 구성을 취소하고 파란색 LED가 켜졌을 때 교체하면 됩니다.

팬 트레이 덮개를 60초 이상 열어 두면 안 됩니다

서버 실행 중에 팬 트레이 덮개를 열 경우 60초 내에 닫지 않으면 서버가 과열됩니다.

HDD 개폐 덮개를 필요 이상으로 오래 열어 두면 안됩니다(특히 비어 있는 HDD 슬롯이 있는 경우)

HDD 개폐 덮개를 필요 이상으로 오래 열어 두지 마십시오. HDD 개폐 덮개는 HDD 서비스 조치가 끝나는 즉시 닫아야 합니다.

빈 HDD 슬롯이 하나 이상인 시스템에서 특히 유의해야 할 사항입니다.

주의 - HDD 덮개가 열린 상황과 HDD 슬롯이 비어 있는 상황이 합쳐지면 시스템 과열 속도가 빨라질 수 있습니다.

팬 트레이 LED(CR 6469493 및 6456577)

팬 트레이 LED는 다음과 같이 작동합니다.

- 팬이 정상 작동 중일 때 녹색 LED가 꺼질 수 있습니다.
- 파란색 LED는 사용되지 않습니다. 현재로서는 꺼져 있어야 합니다.
- 팬 중 하나, 또는 둘 다 느려졌거나 멈춘 경우 황갈색 LED가 켜집니다.
- 팬 트레이가 오류 상태일 경우 전면 패널 TOP 고장 표시등이 켜집니다.

주 - HDD에 서비스 조치가 필요할 때 전면 패널 TOP 표시등도 켜질 수 있습니다.

위치 LED

일반적으로 위치 버튼으로 5초간 길게 누르면 모든 표시등에 15초 동안 불이 들어옵니다. 단, 이렇게 하면 위치 LED가 켜지는 시간이 예상보다 짧을 수 있습니다.

주 - 위치 LED는 시스템 전면과 시스템 컨트롤러 모듈 후면에 하나씩 두 개입니다.

후면 슬롯으로 서버를 들면 안됩니다

서버 후면에는 전원 공급 장치와 CMA 브래킷을 연결하는 세 개의 슬롯이 있습니다. 이들 중 하나를 이용해서 서버를 들어 올리면 손상되는 것은 물론 부상을 입을 수 있습니다.

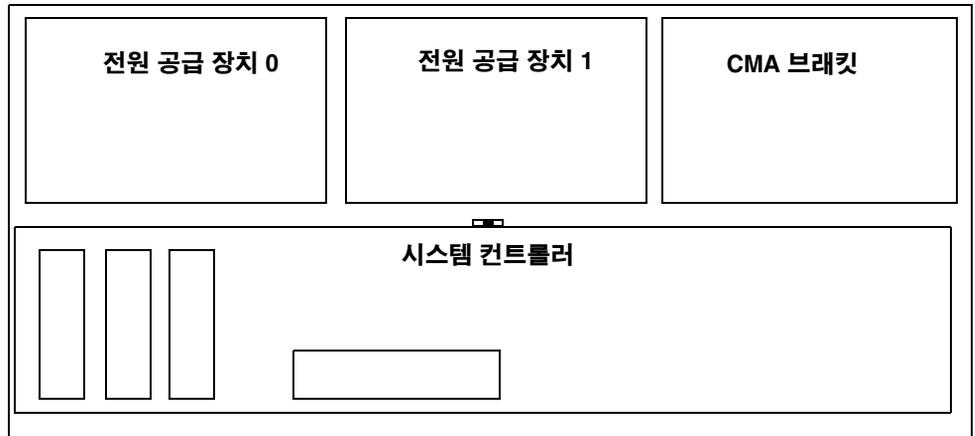


그림 1 후면 패널

PCI 카드는 케이블 연결 및 분리가 어렵습니다

공간 상의 제약으로 인해 다음 PCI 카드의 포트 1에 1B 케이블을 연결 및 분리하는 것이 어렵습니다.

MHET2X-2SC

MHXL-CF256-T

해결 방법은 없습니다.

먼지로 인해 시스템 냉각 성능이 저하될 수 있습니다

먼지와 오염물이 쌓이면 시스템 냉각 성능이 저하될 수 있습니다. 약 6개월에 한 번씩 (청결 상태가 좋지 않은 운영 환경의 경우 더 자주) 시스템을 열어 점검하는 것이 좋습니다. 시스템 방열판과 팬, 통풍구를 점검하십시오. 필요한 경우 시스템의 오염물을 털거나 불어내십시오. 또는 진공 청소기로 조심스럽게 청소하십시오.

소프트웨어 문제

이 장에서는 Sun Fire X4500 서버와 관련된 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 내용을 설명합니다.

12 페이지의 "일반 소프트웨어 문제"

- 12 페이지의 "도구 및 드라이버, Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD)"
- 13 페이지의 "부팅 우선순위가 변경될 수 있습니다(CR 6497367)"
- 13 페이지의 "JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다 (CR 6507785)"
- 13 페이지의 "Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅할 때 나타나는 메시지는 무시합니다"
- 14 페이지의 "RAID 볼륨의 모든 드라이브가 용량이 동일해야 합니다"
- 14 페이지의 "OS에 PowerNow! 구성"
- 15 페이지의 "Bootable Diagnostic CD(부팅 진단 CD) SunVTS 6.2 그래픽 사용자 인터페이스의 Meter(측정) 버튼이 작동하지 않습니다(CR 6465167)"
- 15 페이지의 "하드 디스크 제거 또는 삽입 시 Marvell 경고 메시지가 나타납니다"

15 페이지의 "Solaris 문제"

- 15 페이지의 "fdisk 유형 "IFS:NTFS, OtherOS, None"의 경우 Format -M에서 모드 감지 페이지 0x3이 실패합니다(CR 6393815)"
- 16 페이지의 "iostat -E에서 SATA 드라이브의 소프트 오류를 과도하게 보고합니다 (CR 6427672, 6397613)"
- 16 페이지의 "부팅 중에 "Bad PBR Sig" 메시지가 나타납니다"
- 16 페이지의 "Solaris 9 SPARC 클라이언트를 CD-ROM 또는 USB 디스켓 장치로 재 지정할 수 없습니다(CR 6415385)"
- 16 페이지의 "Solaris OS 재설치 방법"
- 17 페이지의 "SATA cfgadm이 항상 모든 SATA 연결 지점을 표시하지는 않습니다 (CR 6386934)"
- 17 페이지의 "IOCTL이 실패할 경우 여기에 지정된 SATA 연결 노드를 cfgadm_sata에서 표시하지 않을 수 있습니다(CR 6397654)"

- 17 페이지의 "Solaris Volume Manager(볼륨 관리자) 사용 시 성능이 저하됩니다(CR 6419666)"
 - 18 페이지의 "ZFS 데이터 동기화 시 시스템 성능이 저하됩니다(CR 6430480)"
- 18 페이지의 "Linux 문제"
- 18 페이지의 "Kudzu/Anaconda에서 모든 SCSI 장치를 감지하지 못합니다(CR 6487566)"
 - 18 페이지의 "RHEL4-U4-64비트에서 SMART 디스크 모니터링 데몬이 시작되지 않습니다(CR 6389704)"
 - 20 페이지의 "SUSE 10.0 클라이언트에서 javaRconsole이 USB CD-ROM을 올바르게 인식하지 못합니다 (CR 6415456)"
- 20 페이지의 "Windows 문제"
- 20 페이지의 "호스트 OS에 IPMI를 사용한 HDD 모니터링 및 제어 기능이 지원되지 않습니다(CR 6434272)"
 - 21 페이지의 "Windows 설치 중에 부팅 디스크를 확인하기 어렵습니다(CR 6486425)"

일반 소프트웨어 문제

다음은 특정 운영 체제에 국한되지 않은 전반적인 문제입니다.

도구 및 드라이버, Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD)

Sun Fire X4500 서버에는 부팅 진단 소프트웨어가 담긴 CD가 함께 제공됩니다.

소프트웨어는 자주 업데이트되므로 제품 다운로드 사이트에서 Sun에서 인증하는 소프트웨어 최신 버전을 확인하십시오.

이전에 제작된 시스템의 경우 도구 및 드라이버, Sun Installation Assistant, 부팅 진단 소프트웨어 수정판이 제공되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 제품 다운로드 사이트에서 다운로드하면 됩니다.

제품 다운로드 사이트에 액세스하려면 다음 웹 사이트로 가서 Downloads(다운로드) 부분을 찾으십시오.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/support.xml>

부팅 우선순위가 변경될 수 있습니다(CR 6497367)

시스템이 여러 번 부팅된 경우 부팅 순서가 바뀌면서 원하지 않는 장치에서 부팅될 수도 있습니다.

대안은 이러한 상황이 발생했을 때 BIOS에서 부팅 순서를 설정하는 것입니다.

1. BIOS Setup(셋업)을 실행합니다(F2).
2. Boot(부팅) -> Boot Device Priority(부팅 장치 우선순위)로 이동합니다.
3. 원하는 부팅 장치가 선택되어 있는지 확인합니다. 그렇지 않은 경우 다시 선택합니다.

JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다 (CR 6507785)

ILOM JavaRConsole 원격 애플릿은 특히 SUSE10이 실행되는 원격 클라이언트에 DVD, CDROM, 플로피와 같은 물리적 매체를 마운트할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

매체를 이미지 파일로 복사해서 재지정하거나, Solaris 10 또는 Windows XP SP2를 원격 클라이언트로 사용하십시오.

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅할 때 나타나는 메시지는 무시합니다

가상 CD-ROM을 통한 경우, 또는 일부 CD-ROM 모델의 경우 SunVTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 참고용으로 고장이 발생했다는 의미는 아닙니다.

```
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@0,0/pci1022,7460@6/pci1022,7464@0,1/storage@1/disk@0,0 (sd0):
Sep  7 03:49:11          Error for Command: read(10)          Error
Level: Fatal
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice] Requested Block:
109118                      Error Block: 109118
```

```
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  Vendor:
AMI
Serial Number:
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  Sense Key: Media Error
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  ASC: 0x11 (unrecovered
read error), ASCQ: 0x0, FRU: 0x0
```

RAID 볼륨의 모든 드라이브가 용량이 동일해야 합니다

RAID 볼륨의 드라이브는 모두 동일한 용량을 가져야 합니다. 한 RAID 볼륨에 용량이 다른 드라이브가 섞여 있으면 오작동이 일어날 수 있습니다.

OS에 PowerNow! 구성

Sun Fire X4500 서버에는 전력 소모량과 열 방출량을 줄이기 위해 AMD에서 개발한 PowerNow! 기술이 채택되어 있습니다. PowerNow! 는 커널 로드가 낮을 때 CPU 주파수와 전압을 낮춰서 전력 소모량과 열 방출량을 줄이는 원리입니다.

PowerNow!에 의해 CPU 주파수와 전압에 변동이 생기면 클럭 속도도 끊임없이 바뀝니다. 시스템 리소스 활용에 따라 표시 속도가 CPU의 실제(최대) 등급보다 상당히 낮아질 수 있습니다. 예를 들어 2.2 GHz 프로세서를 설치한 경우 사용량이 적을 때 CPU는 클럭 속도가 낮아져 최고 1.0 GHz까지만 표시될 수 있습니다. 이는 절전 모드 중임을 나타내는 정상적인 동작입니다.

주 - PowerNow! 가 지원되지 않은 운영 체제도 있습니다. PowerNow!가 지원되는 운영 체제에서는 이것이 기본적으로 사용됩니다. 다음 운영 체제에 관한 정보를 자세히 읽어 보십시오. 이 기능을 사용할 생각이 없거나 현재 운영 체제에 지원되지 않는 경우 비활성화해야 합니다. 사용 중인 운영 체제의 설명서를 확인하십시오.

Solaris OS 에서의 PowerNow!

PowerNow! 는 Solaris 운영 체제에서는 지원되지 않습니다. 그러나 활성화된 상태로 두어도 안정성이나 성능에 아무런 영향 없으므로 특별히 조치를 취할 필요 없습니다.

Bootable Diagnostic CD(부팅 진단 CD) SunVTS 6.2 그래픽 사용자 인터페이스의 Meter(측정) 버튼이 작동하지 않습니다(CR 6465167)

Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 버전 2.1f에 제공되는 SunVTS 6.2 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)에는 Meter(측정) 버튼이 있습니다. 이 Meter(측정) 버튼에는 부팅 진단에 없는 Solaris stdperformer 유틸리티가 필요하기 때문에 작동하지 않습니다.

하드 디스크 제거 또는 삽입 시 Marvell 경고 메시지가 나타납니다

하드 디스크를 제거 또는 삽입할 때 /var/adm/messages 파일에 Marvell 경고 메시지가 나타납니다.

이 메시지는 참고용으로 고장이 발생했다는 의미는 아닙니다.

Solaris 문제

다음은 Solaris 운영 체제에만 해당하는 문제입니다.

fdisk 유형 "IFS:NTFS, OtherOS, None"의 경우 Format -M에서 모드 감지 페이지 0x3이 실패합니다(CR 6393815)

Solaris 이외의 운영 체제에 대한 파티션이 있는 디스크에 format (1M)이 실행되는 경우 fdisk 하위 명령이 다음 오류 메시지를 표시하면서 실패할 수 있습니다.

```
Current Disk Type is not set
```

해결 방법

이 경우 fdisk (1M) 유틸리티만 사용하여 Solaris 파티션을 만든 뒤 format (1M)에서 디스크 슬라이스를 구성하십시오.

iostat -E에서 SATA 드라이브의 소프트 오류를 과도하게 보고합니다(CR 6427672, 6397613)

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

가상 CD ROM에서도 유사한 메시지가 나타날 수 있습니다. 역시 무시해도 됩니다.

부팅 중에 "Bad PBR Sig" 메시지가 나타납니다

부팅 중에 나타나는 "Bad PBR sig" 메시지는 부팅 장치가 아닌 장치에서 부팅하려 하고 있음을 나타냅니다.

이를 해결하려면 부팅 드라이브에서 부팅하십시오. *Sun Fire X4500 Server Guide to Preinstalled Solaris*(사전 설치된 Solaris용 Sun Fire X4500 서버 안내서)를 참조하십시오.

Solaris 9 SPARC 클라이언트를 CD-ROM 또는 USB 디스켓 장치로 재지정할 수 없습니다(CR 6415385)

Solaris 9 SPARC 클라이언트는 javaRConsole이 필요한 라이브러리가 부족하여 CD-ROM 또는 USB 플로피 장치로 재지정할 수 없습니다. 다른 재지정 기능은 정상 작동합니다(예" 키보드, 비디오, 마우스 재지정).

해결 방법

이를 해결하려면 Solaris 10 클라이언트를 사용하십시오.

Solaris OS 재설치 방법

Sun Fire x4500은 Solaris 10 11/06이 사전 설치되어 제공됩니다. Solaris 10 11/06을 다시 설치해야 하는 경우 다음 위치의 SDLC(Sun Download Center)를 이용하십시오.

<http://www.sun.com/software/solaris/get.jsp>

공장 출하 시의 구성으로 만들려면 다음을 수행하십시오.

1. S10 U3을 설치합니다.
2. 다음 웹 사이트에서 Solaris용 hd 유틸리티를 설치합니다.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/support.xml>

3. 두 부팅 디스크를 미러링합니다.

필수 패치는 항상 다음 웹 사이트에 게시됩니다.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/support.xml>

SATA cfgadm이 항상 모든 SATA 연결 지점을 표시하지는 않습니다(CR 6386934)

분리된 HBA 인스턴스가 있을 경우 SATA cfgadm의 결과에 표시되지 않는 SATA 연결 노드도 있을 수 있습니다. 이는 사용하지 않는 드라이버가 해제되는 부팅 후에 발생할 수 있습니다.

HBA 드라이버가 해제되면 지정된 컨트롤러 인스턴스에서 SATA 연결 지점 노드를 관리할 수 있는 엔티티가 없어집니다. cfgadm으로 해당 SATA 연결 지점이 표시되지 않으며, 사용자와 시스템이 SATA 장치 핫플러그를 인식하지 못합니다. 결과적으로 혼란과 장치 취급이 잘못될 가능성이 야기됩니다.

해결 방법

'devfsadm -c'를 실행하여 SATA 드라이버를 로드하고 모든 SATA 컨트롤러 인스턴스를 강제로 초기화합니다. 그러면 cfgadm이 모든 SATA 연결 지점을 표시하게 됩니다.

IOCTL이 실패할 경우 여기에 지정된 SATA 연결 노드를 cfgadm_sata에서 표시하지 않을 수 있습니다(CR 6397654)

cfgadm에서 표시하는 SATA 연결 지점 목록에 일부 SATA 연결 지점이 나타나지 않을 수 있습니다.

이는 일시적인 문제입니다. 이후 cfgadm 호출 시에는 나타납니다.

Solaris Volume Manager(볼륨 관리자) 사용 시 성능이 저하됩니다(CR 6419666)

시스템의 두 부팅 디스크에 구성된 SVM(Solaris Volume Manager, Solaris 볼륨 관리자) 볼륨에서는 성능이 저하될 수 있습니다.

ZFS 데이터 동기화 시 시스템 성능이 저하됩니다 (CR 6430480)

ZFS 데이터 동기화가 시스템 성능을 저하시킵니다.

Linux 문제

다음은 Linux 운영 체제에만 해당하는 문제입니다.

Kudzu/Anaconda에서 모든 SCSI 장치를 감지하지 못합니다(CR 6487566)

시스템에 장착된 디스크가 많을 경우 Kudzu 버그로 인해 설치 프로그램에서 가상 CD-ROM과 플로피 및/또는 외부 USB CD-ROM을 감지하지 못합니다.

Kudzu 버그로 연결합니다.

(https://bugzilla.redhat.com/bugzilla/show_bug.cgi?id=206641)

해결 방법

다음 중 하나를 수행합니다.

- Marvell SATA 드라이버가 있는 수정된 `initrd` 이미지로 네트워크 기반 설치를 수행합니다.
- SIA 설치 CD를 이용해서 설치합니다.
- 시스템의 디스크를 줄이고 설치합니다.

RHEL4-U4-64비트에서 SMART 디스크 모니터링 데몬이 시작되지 않습니다(CR 6389704)

RHEL4_U4 배포판에는 버전 5.33 SMARTMONTTOOLS 패키지가 포함되어 있습니다. 이 패키지가 실패하는데, Marvell SATA 컨트롤러가 지원되지 않기 때문입니다.

해결 방법

버전 5.36 SMARTMONTTOOLS 패키지는 Marvell SATA 컨트롤러를 지원합니다. 문제를 해결하려면 패키지를 업그레이드하십시오.

1. <http://smartmontools.sourceforge.net/>에서 rpm 패키지 `smartmontools-5.36-1.x86_64.rpm`을 다운로드합니다.

2. SMARTMONTTOOLS 패키지를 설치합니다.

a. 이전 패키지를 제거하는 다음 명령을 입력합니다.

```
#rpm -ivh --force smartmontools-5.36-1.x86_64.rpm
```

새 구성 파일 `/etc/smartd.conf.rpmnew`가 만들어집니다.

b. 앞의 반복되는 `/etc/smartd.conf`를 새 것으로 바꿉니다. 예를 들어 다음 명령을 사용합니다.

```
cp /etc/smartd.conf /etc/smartd.conf.OLD
```

```
cp /etc/smartd.conf.rpmnew to /etc/smartd.conf
```

c. `/etc/smartd.conf`를 편집합니다.

i. "DEVICSCAN" 줄의 주석 처리를 제거합니다.

ii. 장치 각각에 대해 `"/dev/sd[a..z] -device marvell"`을 통과하도록 `/etc/smartd.conf`를 구성합니다.

예를 들어 다음과 같은 줄을 추가합니다.

```
/dev/sda -H -m root -d marvell
```

```
/dev/sdb -H -m root -d marvell
```

```
...
```

```
/dev/sdav -H -m root -d marvell
```

a. `/etc/smartd.conf`를 저장하고 종료합니다.

주 - 지정된 `/etc/smartd.conf` 항목에 장치가 없는 경우 `smartd`가 실패합니다.

SUSE 10.0 클라이언트에서 javaRconsole이 USB CD-ROM을 올바르게 인식하지 못합니다 (CR 6415456)

javaRconsole을 열고 클라이언트 시스템에 USB CD-ROM 장치를 연결한 다음 CD-ROM 재지정을 시작하면 다음 두 선택 항목이 나타납니다.

- /dev/hda (시스템 cdrom 장치)
- /dev/scd0 (usb)

/dev/scd0을 선택하면 오류 메시지가 생성됩니다.

클라이언트 시스템에서 dmesg를 실행하면 USB CD-ROM이 /dev/sr0으로 나타납니다.

CD-ROM이 작동되도록 하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 다음과 같이 symlink를 만듭니다.

```
ln -s /dev/sr0 /dev/scd0
```

- /etc/fstab에 다음 항목을 추가합니다.

```
/dev/sr0 /dev/scd0 usbfs noauto 0 0
```

Windows 문제

다음은 Windows 운영 체제에만 해당하는 문제입니다.

호스트 OS에 IPMI를 사용한 HDD 모니터링 및 제어 기능이 지원되지 않습니다(CR 6434272)

서비스 프로세서 또는 IPMI를 통해 하드 드라이브를 제어 또는 모니터링할 수 없습니다.

하드 드라이브의 제거 가능 LED와 고장 LED가 제공하는 상태 정보가 안정적이지 못합니다.

Windows 설치 중에 부팅 디스크를 확인하기 어렵습니다(CR 6486425)

대용량 저장 장치 드라이버 용도로 서버에 물리적 USB 플로피 드라이버를 연결하여 사용하는 경우 이 드라이버가 A로 인식되게 하려면 후면 상부 USB 포트에 연결해야 합니다.

Solaris OS가 설치되어 있으면 Windows 설치 프로그램에서 디스크 드라이브를 제대로 표시하지 못합니다. 부팅 드라이버를 올바르게 선택하려면 드라이브 선택 대화 상자에서 Enter 키를 누릅니다.

- 위/아래 커서 키를 눌러 드라이브 목록을 스크롤해도 부팅 드라이브는 나타나지 않습니다.
- 커서 키를 누른 경우 Windows 설치를 다시 시작해야 원하는 부팅 드라이브를 선택할 수 있습니다.

시스템에는 48개 디스크 구성만 지원됩니다. 시스템에 48개 드라이브를 모두 장착할 경우 Windows 드라이브 번호와 물리적인 드라이버 번호가 다릅니다. 예를 들어 Windows 부팅 드라이브 번호가 24인데 해당하는 물리적 드라이브 번호는 0과 같은 식입니다.

자세한 Windows 운영 체제 설치 지침은 *Sun Fire X4500 서버 Windows 운영 체제 설치 안내서*, 820-1160-10을 참조하십시오.

BIOS 문제

이 장에서는 BIOS 문제에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 문제를 설명합니다.

- 23 페이지의 "BIOS/POST 중에 최적 기본값 로드 설정"

BIOS/POST 중에 최적 기본값 로드 설정

BIOS/POST(Power-On Self-Test) 중에 다음을 수행합니다.

1. **F2**를 눌러 **Setup(셋업)**을 불러 옵니다.
화면에 몇 개의 메시지가 표시된 후 BIOS Setup(셋업) 유틸리티가 나타납니다.
2. **F9**를 누르거나, 화살표 키로 **Exit(종료) -> Load Optimal Defaults(최적 기본값 로드)**를 선택합니다.
"Load Optimal Defaults [OK](최적 기본값 로드[확인])"를 묻는 메시지 나타납니다.
3. **Enter** 키를 누릅니다.
대화 상자가 닫힙니다.
4. **F10**을 누르거나 화살표 키로 **Exit(종료) -> Save Changes and Exit(변경 사항 저장 및 종료)**를 선택합니다.
변경 사항을 저장하고 종료할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다.
5. **Enter**를 눌러 변경 사항을 저장하고 BIOS 유틸리티를 종료합니다.

서비스 프로세서 문제

이 장에서는 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서 문제에 대해 설명합니다. 이 장에서는 다음 문제를 설명합니다.

- 26 페이지의 "새 이미지를 플래시한 후 웹 GUI에 로그인할 수 없습니다(CR 6513809)"
- 26 페이지의 "때때로 SEL에 ECC 오류 메시지가 기록되지 않습니다"
- 26 페이지의 "웹 GUI에서 SP의 IP 주소 변경 시 웹 GUI가 응답하지 않을 수 있습니다 (CR 6496327)"
- 27 페이지의 "ILOM에서 소폭의 전압 변동을 보고할 수 있습니다(CR 6506412)"
- 27 페이지의 "JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다(CR 6507785)"
- 27 페이지의 "과열 종료 이후 부팅 시 시스템이 종료됩니다(CR 6494327)"
- 28 페이지의 "SP/IPMItol에 구성 취소된 디스크가 나타납니다(CR 6512915)"
- 28 페이지의 "새로운 ILOM 플래시 업데이트 레이아웃"
- 28 페이지의 "SP에 115200 보어가 지원되지 않습니다(CR 6499189)"
- 29 페이지의 "과열 종료 시 SP SEL 로그에 CPU 고장 이벤트가 기록되지 않습니다 (CR 6499953)"
- 29 페이지의 "SP에서 SNMP 트랩을 처리하지 않습니다(CR 6396525)"
- 29 페이지의 "네트워크 IP 게이트웨이 주소가 올바르지 않은 경우 재지정이 가능하지 않습니다(CR 6494290)"
- 30 페이지의 "CLI 및 웹 GUI에 TOP_SVC, REAR_SVC, /SYS/FT4 항목이 없습니다 (CR 6502713)"
- 30 페이지의 "Chassis Control(채시 제어) 하위 명령 0x4(펄스 진단 인터럽트)가 지원되지 않습니다(CR 6404875)"
- 30 페이지의 "원격 콘솔 세션 시작 시 Java Console에서 오류 메시지를 표시합니다 (CR 6441908)"
- 30 페이지의 "help targets 명령으로/sys의 모든 개체가 표시되지 않습니다"

새 이미지를 플래시한 후 웹 GUI에 로그인할 수 없습니다(CR 6513809)

새 이미지를 플래시한 후 웹 GUI에 로그인하지 못할 수 있습니다.

해결 방법

브라우저의 캐시와 쿠키를 지웁니다.

때때로 SEL에 ECC 오류 메시지가 기록되지 않습니다

서비스 프로세스는 BIOS로부터 ECC 수정 가능한 오류 및 수정 가능하지 않은 오류 보고를 받고 이를 IPMI SEL(시스템 이벤트 로그)에 기록합니다. 드문 경우지만 이 메시지가 기록되지 않을 때가 있습니다.

수정 가능한 오류는 서버 작동에 영향을 미치지 않습니다. 수정 가능하지 않은 오류의 경우 항상 서버가 리셋됩니다.

해결 방법

ECC 수정 가능한 오류 및 수정 가능하지 않은 오류가 모두 기록되는 BIOS DMI 이벤트 로그에 액세스하십시오.

웹 GUI에서 SP의 IP 주소 변경 시 웹 GUI가 응답하지 않을 수 있습니다(CR 6496327)

웹 GUI를 이용해서 SP의 IP 주소를 변경하면 웹 GUI가 응답하지 않을 수 있습니다.

해결 방법

다음 중 하나를 수행합니다.

- CLI를 이용해서 SP의 IP 주소를 변경합니다.
- 웹 GUI로 SP의 IP 주소를 변경한 뒤 브라우저의 캐시와 쿠키를 지웁니다.

ILOM에서 소폭의 전압 변동을 보고할 수 있습니다(CR 6506412)

정상 작동 중에 ILOM에서 모니터링 중인 전압의 소폭 변동을 보고할 수 있습니다. 위험 임계값이 초과되어 위험 경고가 생성되는 상황만 아니면 이 메시지는 무시해도 됩니다. 플랫폼 보충 자료에 위험 전압 수준이 나와 있습니다.

또, 서버를 켜다 끄면 ILOM에서 전압 경고를 잘못 보고할 수도 있습니다. 이 역시 위험 임계값이 초과되지만 않았으면 무시해도 좋습니다.

JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다(CR 6507785)

자세한 내용은 13 페이지의 "JavaRConsole이 SUSE10 플랫폼에서 마운트된 CD의 S10u3을 설치할 때 충돌할 수 있습니다 (CR 6507785)"를 참조하십시오.

과열 종료 이후 부팅 시 시스템이 종료됩니다(CR 6494327)

과열 종료 이후 시스템을 재부팅하면 부팅 프로세스 중에 종료될 수 있습니다.

구성품이 과열되면 냉각 시간이 필요합니다. 과열의 원인을 찾아 해결해도 시스템 부팅이 계속 실패하면 30분 기다렸다가 다시 시작하십시오.

SP/IPMItool에 구성 취소된 디스크가 나타납니다(CR 6512915)

디스크를 구성 취소하고 제거했는데 IPMItool에 계속 나타납니다.

예를 들어 `cfgadm unconfigure` 명령을 사용합니다.

```
cfgadm -c unconfigure sata4/6
```

그리고 IPMItool을 사용합니다.

```
#ipmitool .. sunoem led get
hdd31.ok2rm.led | ON
hdd32.fail.led | OFF
```

새로운 ILOM 플래시 업데이트 레이아웃

플래시 다운그레이드 시 프로세스를 반복해야 할 수 있습니다. 반복이 필요하면 메시지가 나타나 알려 줍니다. 문제가 발생한 것은 아닙니다. 지침대로 절차만 반복하면 이상 없이 진행됩니다.

GUI, CLI 또는 N1 System Manager를 사용한 플래시 다운그레이드는 한 번에 성공하지 않습니다. 두 번째에 프로세스가 완료됩니다.

새로운 ILOM 플래시 프로세스에서는 새 BIOS가 필요하지 않는 한 호스트가 꺼지지 않습니다. BIOS를 비롯한 모든 구성 요소를 강제 업데이트하고 호스트를 끄려면 CLI `load` 명령에 `-f` 옵션을 사용하십시오.

예를 들어 모든 구성 요소를 소프트웨어 릴리스 1.1.1 레이아웃으로 강제 업데이트하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
load -f tftp://tftpserver/ILOM.X4500-1.1.1.ima
```

SP에 115200 보오가 지원되지 않습니다 (CR 6499189)

SP는 다양한 보오율을 지원하도록 업그레이드되었습니다. 그러나 보오율 115200은 지원되지 않습니다. 보오율 115200을 설정하지 마십시오.

과열 종료 시 SP SEL 로그에 CPU 고장 이벤트가 기록되지 않습니다(CR 6499953)

과열 종료가 실행되었을 때 SP에서 IPMI SEL 로그에 CPU 고장 이벤트를 기록하지 않습니다.

과열된 CPU를 확인하려면 IPMI SEL 로그에서 복구 불가능 상한 온도 이벤트를 찾으십시오.

SP에서 SNMP 트랩을 처리하지 않습니다(CR 6396525)

서비스 프로세서에서 SUN-PLATFORM-MIB에 대해 SNMP 트랩을 지원하지 않습니다.

이를 해결하려면 IPMI PET 트랩을 SNMP 트랩 형태로 사용하여 오류를 트래킹합니다. 구현하는 방법은 서비스 프로세서에 경고 규칙을 구성하거나 IPMI에 바로 PEFPEF(Platform Event Filter) 규칙을 구성하는 것입니다.

네트워크 IP 게이트웨이 주소가 올바르지 않은 경우 재지정이 기능하지 않습니다(CR 6494290)

유효한 IP 게이트웨이를 구성하거나, 게이트웨이가 필요 없는 경우 0.0.0.0을 입력하십시오. 그렇지 않으면 재지정이 기능하지 않습니다.

웹 GUI Network Configuration(네트워크 구성) 탭 또는 CLI SP/네트워크 개체를 사용하여 게이트웨이 IP 주소를 구성합니다.

CLI 및 웹 GUI에 TOP_SVC, REAR_SVC, /SYS/FT4 항목이 없습니다(CR 6502713)

이들 개체를 모니터링하려면 IMPI 유틸리티의 `ipmitool sdr` 명령을 사용하십시오.

Chassis Control(샴시 제어) 하위 명령 0x4(펄스 진단 인터럽트)가 지원되지 않습니다(CR 6404875)

이 기능은 지원되지 않습니다.

원격 콘솔 세션 시작 시 Java Console에서 오류 메시지를 표시합니다(CR 6441908)

원격 콘솔을 시작하면 Java™ Console이 시작되고 "Checking for the Latest Version(최신 버전 확인 중)" 메시지가 표시되면서 작동을 멈춥니다.

해결 방법

설치된 Java 및 Java Webstart가 최신 버전인지 확인하십시오. 버전 1.0.5 이상이어야 합니다.

SP가 100 MB 포트 또는 100 MB 용량의 스위치에 연결되어 있는지 확인하십시오.

help targets 명령으로 /sys의 모든 개체가 표시되지 않습니다

help targets 명령을 입력했을 때 /sys의 유효 대상 중에서 표시되지 않는 것이 있습니다.

설명서 문제

이 장에서는 설명서와 관련된 문제를 설명하며 다음 내용을 다룹니다.

- 31 페이지의 "[Sun Fire X4500 Server Guide for Preinstalled Solaris 10 Operating System\(사전 설치된 Solaris 10 운영 체제용 Sun Fire X4500 서버 안내서\)](#)"
- 32 페이지의 "[Sun Fire X4500 Server Diagnostics Guide\(Sun Fire X4500 진단 안내서\)](#)"
- 32 페이지의 "[Sun Fire X4500 Service Manual\(Sun Fire X4500 서비스 설명서\)](#)"

Sun Fire X4500 Server Guide for Preinstalled Solaris 10 Operating System(사전 설치된 Solaris 10 운영 체제용 Sun Fire X4500 서버 안내서)

12페이지에 다음과 같은 내용이 있습니다.

"The Solaris OS is preinstalled on the hard disk in physical slot 0 and is mirrored on the hard disk in physical slot 1 Hard disks in physical slot 2 through 26 are configured as a single ZFS volume. (Solaris OS는 슬롯 0 하드 디스크에 사전 설치되고 슬롯 1 하드 디스크에 미러링됩니다. 슬롯 2 ~ 26 하드 디스크는 단일 ZFS 볼륨으로 구성됩니다.)"

이를 "2 ~ 47"로 수정합니다.

Sun Fire X4500 Server Diagnostics Guide(Sun Fire X4500 진단 안내서)

도구 및 드라이버 CD 없음

Sun Fire X4500 Server Diagnostics Guide(Sun Fire X4500 진단 안내서)에는 Sun Fire X4500 서버에 도구 및 드라이버 CD가 제공된다고 나와 있습니다.

이전에 제작된 시스템의 경우 도구 및 드라이버, Sun Installation Assistant, 부팅 진단 소프트웨어 수정판이 제공되지 않을 수 있습니다. 이 경우에는 제품 다운로드 사이트에서 다운로드하면 됩니다.

제품 다운로드 사이트에 액세스하려면 다음 웹 사이트로 가서 Downloads(다운로드) 부분을 찾으십시오.

<http://www.sun.com/servers/x64/x4500/support.xml>

Sun Fire X4500 Service Manual(Sun Fire X4500 서비스 설명서)

250 GB 및 750 GB 디스크 드라이브는 지원되지 않습니다

현재로서는 500 GB 하드 드라이브만 지원됩니다. 250 GB 및 750 GB 드라이브는 지원되지 않습니다.