



Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서

XCP 버전 1060용

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-3988-10
2007년 12월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 및 FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japan. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited는 본문서에 기술된 제품 및 기술과 관련된 지적 재산권을 각각 소유하며 통제합니다. 그리고 해당 제품, 기술 및 본 문서는 저작권법, 특허법 및 기타 지적 재산권법 및 국제 협약에 의해 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 문서에 대한 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가적인 특허 또는 특허 응용 프로그램이 이에 제한되지 않고 포함됩니다.

본 제품, 문서 및 기술은 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 해당 제품, 기술 또는 문서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited와 Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 문서의 제공으로 인해 해당 제품과 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적으로 어떤 권리 또는 라이선스가 제공되는 것은 아닙니다. 그리고 본 문서는 Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사의 공약을 포함하거나 대표하지 않습니다.

본 문서와 본 문서에 기술된 제품 및 기술에는 소프트웨어 및 글꼴 기술을 포함하여 Fujitsu Limited 및/또는 Sun Microsystems, Inc.에 제품 및/또는 기술을 제공하는 업체의 타사 지적 재산권 및/또는 제공 업체로부터 라이선스를 취득한 지적 재산권이 포함되어 있을 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조항에 따라, GPL 또는 LGPL에 의해 관리되는 소스 코드의 사본은 해당될 경우 최종 사용자의 요청에 따라 사용할 수 있습니다. Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc.에 연락하십시오.

본 배포 자료에는 타사에서 개발한 자료가 포함될 수 있습니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot 및 Sun Fire는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

SPARC64는 SPARC International, Inc.의 상표이며 Fujitsu Microelectronics, Inc. 및 Fujitsu Limited의 라이선스 하에 사용됩니다.

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 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스에 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 - 상용. 미국 사용자는 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 표준 정부 사용자 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

보증 부인: 본 문서 또는 본 문서에 기술된 제품 또는 기술과 관련하여 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 두 회사의 자회사가 허여하는 보증은 해당 제품 또는 기술이 제공에 적용되는 라이선스 계약에 명시적으로 기술된 보증에 한합니다. FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 그 자회사는 계약서에 명시적으로 설정된 보증을 제외하고 있는 그대로 제공되는 해당 제품 또는 기술 또는 본 문서와 관련하여 어떤 보증(명시적 또는 묵시적)도 표시하거나 보증하지 않습니다. 그리고 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 계약서에 명시적으로 설정하지 않는 한, 적용법이 허용하는 범위에 한해서 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 그 자회사는 타사의 자산 또는 수익의 손해, 사용 또는 자료의 손실 또는 사업 중단 또는 어떤 간접적, 특수, 돌발적 또는 결과적 손해에 대해 해당 손실의 가능성이 미리 고지된 경우에도 책임을 지지 않습니다.

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.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말	v
기술 지원	v
소프트웨어 자원	v
최신 Solaris 패치 구하기	vi
Update Manager GUI를 사용하여 패치 얻기	vii
smpatch CLI를 사용하여 패치 얻기	viii
추가 정보	x
설명서 액세스	x
Sun은 여러분의 의견을 환영합니다	x
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서	1
지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전	1
Solaris 패치 정보	2
Solaris 패치 설치	2
알려진 문제	3
일반 기능 문제 및 제한 사항	3
하드웨어 설치 및 서비스 문제	4
특정 문제 및 해결 방법	4
U320 PCIe SCSI 카드	4
DIMM 교체	5

PCI 카세트 설치	5
끝 캡을 레일에 부착	6
추가 브래킷 설치(선택 사항)	9
전원 배선 구성	11
전기 사양	15
하드웨어 설명서 업데이트	15
소프트웨어 및 펌웨어 문제	17
XCP 문제 및 해결 방법	17
Solaris 문제 및 해결 방법	18
XCP 1050 이상으로 업그레이드 준비	25
XCP 104x에서 XCP 1050 이상으로 업그레이드	25
대상 보드에서 영구 메모리 식별	28
WAN 부트 서버에서 부팅	29
getflashimage에 대한 축약 매뉴얼 페이지	29
소프트웨어 설명서 업데이트	30

머리말

이 제품 안내서에는 설명서 세트가 출판된 후 알려진 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000 서버 하드웨어, 소프트웨어 및 설명서에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

기술 지원

Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설명서에서 해결되지 않은 기술적인 질문이나 문제가 있으면 해당 지역의 Sun 서비스 대리점에 문의하십시오.

미국 또는 캐나다 내의 고객인 경우 1-800-USA-4SUN(1-800-872-4786)으로 전화하십시오. 다른 지역의 고객인 경우 다음 웹 사이트를 방문하여 가까운 월드 와이드 솔루션 센터를 찾아보십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting/solution.html/>

소프트웨어 자원

Solaris™ 운영 체제 및 Sun Java™ Enterprise System 소프트웨어는 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 사전 설치되어 있습니다.

최신 Solaris 패치 구하기

SPARC Enterprise M4000/M5000 서버의 필수 Solaris 패치가 시스템에 사전 설치되어 있어야 합니다. 사용 중인 Solaris OS 버전에 필요한 패치 목록은 [2페이지의 "Solaris 패치 정보"](#)를 참조하십시오.



주의 – Solaris 10 11/06 OS를 실행 중인 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버의 경우 Sun Connection Update Manager를 사용하기 전에 시스템에 패치 [123003-03](#) 및 [124171-06](#)을 설치해야 합니다. 이러한 패치는 필요한 경우 <http://sunsolve.sun.com/>에서 다운로드할 수 있습니다. 이러한 패치는 Solaris 10 8/07 OS를 실행하는 서버에 필요하지 않습니다.

필요한 경우 Sun Connection Update Manager를 사용하여 패치를 다시 설치하거나 최신 필수 패치 세트로 시스템을 업데이트할 수 있습니다. Sun Connection Update Manager에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에 있는 Sun Update Connection System 1.0.8 관리 설명서를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-7284/>

또는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

다음 두 옵션에 따라 시스템을 등록하고 Sun Connection Update Manager를 사용하여 최신 Solaris OS 패치를 얻을 수 있습니다. 패치 다운로드에는 설치 정보와 README 파일이 포함되어 있습니다.

- [vii페이지의 "Update Manager GUI를 사용하여 패치 얻기"](#)
- [viii페이지의 "smpatch CLI를 사용하여 패치 얻기"](#)

Update Manager GUI를 사용하여 패치 연기

1. Update Manager를 시작합니다.

- JDS Launch 메뉴에서 Launch -> Applications -> System Tools -> Update Manager를 시작합니다.
- CLI가 있는 터미널 창에서 `/usr/bin/updatemanager`를 입력합니다.
 - a. 이미 등록한 경우에는 **2단계**로 진행합니다.
 - b. 등록하지 않은 경우에는 **Update Manager**를 사용하여 등록 프로세스를 진행합니다. 화면의 지침을 따르십시오.

2. Update Manager의 Available 탭에서 Update Collection 드롭다운 메뉴를 열고 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers를 선택합니다.

Update Manager에서 시스템에 필요한 패치가 있는지 분석합니다.

3. 118833-xx 패치가 권장되는 경우 패치 ID 왼쪽의 상자를 클릭한 다음 Install 버튼을 클릭합니다.

패치가 `/var/sadm/spool`로 다운로드됩니다.

주 - 118833-xx는 설치 시 특별 지침(세부 사항은 패치 README 참조)이 필요한 커널 패치이므로 수동으로 설치해야 하는 다운로드 전용(대화형) 패치입니다. 패치 집합에 남아있는 패치를 설치하려면 먼저 118833-xx 패치를 설치해야 합니다.

4. 다음을 입력하여 계속합니다.

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip 118833-xx.jar
```

5. 다음 파일의 설치 지침을 따릅니다.

`/var/sadm/spool/118833-xx/README.118833-xx`.

6. 118833-xx를 설치한 후 시스템을 다시 시작합니다.

`init` 또는 `shutdown` 명령을 사용합니다.

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

주 - `reboot` 명령으로는 다시 시작해야 하는 패치 설치를 완료할 수 없습니다. Update Manager `init` 명령 또는 `shutdown` 명령을 사용합니다.

7. **Update Manager**를 다시 시작하고 **Enterprise Server** 모음을 선택합니다.
8. **Update Manager**에서 새 분석을 자동으로 시작하지 않으면 **Check for Updates** 버튼을 클릭합니다.
9. 나열된 패치 중에 패치 **ID** 왼쪽의 상자를 선택하여 원하는 패치를 선택합니다.
10. **Install** 버튼을 클릭합니다.
Update Manager에서 패치를 다운로드하고 설치합니다.

주 - 다시 시작이 필요한 패치를 설치한 경우 **UM**에서는 시스템 다시 시작을 제공합니다. 또는 **6단계**에서 사용한 **shutdown**이나 **init**를 사용할 수 있습니다. 다시 시작이 필요한 패치의 경우 먼저 다시 시작해야 패치가 효과적으로 설치됩니다.

11. 시스템을 다시 시작해야 하는 패치가 있는 경우 **6단계**를 참조하십시오.
이제 패치 설치가 완료되었습니다.

smpatch CLI를 사용하여 패치 얻기

1. `/usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties` 파일을 `/tmp` 디렉토리로 복사합니다.
2. 사용자 이름, 암호, 네트워크 프록시(필요한 경우) 및 포트(필요한 경우)를 추가하려면 `/tmp/RegistrationProfile.properties` 파일을 편집합니다.

주 - 사용자 이름 및 암호는 Sun 온라인 계정입니다. 계정을 만들려면 <http://sunsolve.sun.com>을 참조하십시오.

3. 다음 명령을 입력하여 시스템을 등록합니다.

```
# sconadm register -a -r /tmp/RegistrationProfile.properties
```

4. 다음 명령을 입력하여 시스템에 맞는 패치를 얻습니다.

```
# smpatch set patchpro.patchset=sem4k5k8k9k
```

5. 다음과 같이 **118833-xx** 패치를 설치합니다.

이 패치는 Sun Connection Update Manager를 통해 다운로드할 수 있습니다.

a. 다음을 입력하여 `/var/sadm/spool` 디렉토리에 패치를 다운로드합니다.

```
# smpatch update -i 118833-xx
```

b. 패치의 압축을 풀려면 다음을 입력합니다.

```
# cd /var/sadm/spool
# unzip 118833-xx.jar
```

c. 패치를 설치하려면 `/var/sadm/spool/118833-xx/README.118833-xx` 파일의 특별 설치 지침을 따릅니다.

6. **118833-xx** 패치를 설치한 후 시스템을 다시 시작합니다.

■ 시스템을 다시 시작하려면 `init` 명령 또는 `shutdown` 명령을 사용합니다.

```
# init 6
```

```
# shutdown -i6
```

주 - `reboot` 명령으로는 다시 시작해야 하는 패치 설치를 완료할 수 없습니다.

7. 다음 명령을 입력하여 설치할 패치 목록을 표시합니다.

```
# smpatch analyse
```

8. 다음 명령을 입력하여 패치를 다운로드하고 설치합니다.

```
# smpatch update
```

9. 시스템을 다시 시작해야 하는 패치가 있는 경우 **6단계**를 참조하십시오.

이제 패치 설치가 완료되었습니다.

추가 정보

추가 정보를 보려면 Solaris 설명서와 함께 제공되는 릴리스 노트 및 최신 Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서를 참조하십시오. 또한 설명서 웹 페이지에서 이 설명서의 추가 사항을 확인하십시오. 최신 정보는 아래 사이트에 게시되어 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation/>

설명서 액세스

서버 설치, 관리 및 사용에 대한 지침은 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설명서 세트를 참조하십시오. 전체 설명서 세트는 다음 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation/>

주 - 이 제품 안내서의 정보는 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설명서 세트의 정보를 대체합니다.

Solaris 운영 체제(Solaris OS) 설명서는 다음 웹 사이트에 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation/>

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback/>

아래와 같이 문서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서(XCP 버전 1060용),
부품 번호 820-3988-10

Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 제품 안내서

이 문서는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전
 - 알려진 문제
 - 알려진 문제
 - 하드웨어 설치 및 서비스 문제
 - 하드웨어 설명서 업데이트
 - 소프트웨어 및 펌웨어 문제
 - 소프트웨어 설명서 업데이트
-

지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전

이 릴리스에서 지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전은 다음과 같습니다.

- XSCF 제어 패키지(XSCF Control Package, XCP) 1060 이상
- 이 서버는 Solaris 10 8/07 OS 이상을 지원합니다.
- 이 서버를 지원하는 Solaris OS의 첫 번째 버전은 Solaris 10 11/06 OS(패치 포함)입니다. 2페이지의 "Solaris 패치 정보"를 참조하십시오.



주의 - CR ID 6534471: 정상 작동 중에 시스템에서 패닉 또는 트랩이 발생할 수 있습니다. 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다. Solaris 10 11/06을 실행하는 시스템의 경우 Solaris 10 8/07로 업그레이드하거나 패치 [120011-08](#)을 적용할 수 있습니다. 이 CR은 [18페이지](#)의 "Solaris 문제 및 해결 방법" 절에 나열되어 있습니다.

주 - 차후 수요에 맞춘 용량(Capacity On Demand, COD) 사용 권한(Right To Use, RTU) 라이선스 추가를 지원하려면 모든 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버를 XCP 1050 이상으로 업그레이드해야 합니다. 서비스 담당자에게 도움을 요청하십시오.

Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버를 네트워크의 Solaris WAN 부트 서버에서 부트하려면 wanboot 실행 파일을 업그레이드해야 합니다. 자세한 내용은 [29페이지의 "WAN 부트 서버에서 부팅"](#)을 참조하십시오.

주 - 지원되는 펌웨어 및 소프트웨어 버전에 대한 최신 정보는 [v페이지의 "소프트웨어 자원"](#)을 참조하십시오.

Solaris 패치 정보

다음 패치들은 Solaris 10 11/06 OS를 실행하는 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 필수입니다. 이러한 패치는 Solaris 10 8/07 OS를 실행하는 서버에 필요하지 않습니다.

주 - 패치에는 두 자리 접미사로 표시된 개정 수준이 포함되어 있습니다. [SunSolve.Sun.COM](#)에서 최신 패치 개정을 확인하십시오. 최신 패치를 찾는 방법에 대한 자세한 내용은 [v페이지의 "소프트웨어 자원"](#)을 참조하십시오.

Solaris 패치 설치

- 번호 순서대로 다음 패치를 설치합니다.
 1. [118833-xx](#)(최소 개정 번호: 36, 도메인을 재부트한 후 계속 진행)
 2. [125100-xx](#)(최소 개정 번호: 10)
다른 패치 요구 사항 목록은 패치 README 파일을 참조하십시오.
 3. [123839-xx](#)(최소 개정 번호: 07)
 4. [120068-xx](#)(최소 개정 번호: 03)
 5. [125424-xx](#)(최소 개정 번호: 01)
 6. [118918-xx](#)(최소 개정 번호: 24)
 7. [120222-xx](#)(최소 개정 번호: 21)
 8. [125127-xx](#)(최소 개정 번호: 01, 도메인을 재부트한 후 계속 진행)
 9. [125670-xx](#)(최소 개정 번호: 02)
 10. [125166-xx](#)(최소 개정 번호: 05)

알려진 문제

이 절에서는 이 릴리스의 알려진 하드웨어 및 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다.

일반 기능 문제 및 제한 사항



주의 – 동적 재구성(dynamic reconfiguration, DR) 및 핫 플러그 문제에 대해서는 18페이지의 표 9 "Solaris 문제 및 해결 방법"을 참조하십시오.

- 1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 카드의 경우 다음 제한 사항이 적용됩니다.
 - 도메인당 카드를 3개 이상 사용하지 마십시오.
 - 외부 I/O 확장 장치에 이러한 카드를 사용하지 마십시오.
- 4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 경우 다음과 같이 최대 제한값이 적용됩니다.
 - 외부 I/O 확장 장치의 카드: 최대 2개
 - Sun SPARC Enterprise M4000 서버의 카드: 최대 4개
 - Sun SPARC Enterprise M5000 서버의 카드: 최대 8개
- 대상 도메인에서 OpenBoot PROM 펌웨어 업데이트를 완료하려면 도메인의 전원 상태(꺼짐/켜짐)를 확인해야 합니다.
- Solaris OS가 단일 사용자 모드에 있으면 복수 사용자 모드로 전환될 수 있으므로 도메인 콘솔에서 XSCF 셸로 전환하지 마십시오.
- 브라우저 사용자 인터페이스(Browser User Interface, BUI)라고도 하는 XSCF 웹 브라우저 인터페이스는 외부 I/O 확장 장치 관리자 기능을 지원하지 않습니다.
- XSCF 웹 브라우저 인터페이스(브라우저 사용자 인터페이스(Browser User Interface, BUI)라고도 함)는 COD 구성과 관련된 새 기능을 지원합니다.
- 다음과 같은 사용자 계정 이름은 시스템 사용을 위해 XSCF 펌웨어에서 예약되어 있기 때문에 사용할 수 없습니다: root, bin, daemon, adm, operator, nobody, sshd, rpc, rpcuser, ldap, apache, ntp, admin, default.
- 서비스 프로세서(Service Processor, SP)를 네트워크 시간 프로토콜(Network Time Protocol, NTP) 서버로 사용하지 마십시오. 독립적인 NTP 서버를 사용하면 SP와 도메인에서 일관된 시간을 유지하면서 최적의 신뢰도가 제공됩니다. NTP에 대한 자세한 내용은 Sun Blueprint 문서의 Using NTP to Control and Synchronize System Clocks (<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>)를 참조하십시오.

하드웨어 설치 및 서비스 문제

이 절에서는 하드웨어 관련 문제와 해결 방법을 설명합니다.

특정 문제 및 해결 방법

표 1에서는 결함 변경 요청 ID가 할당된 알려진 문제를 나열합니다. 또한 가능한 해결 방법도 나열합니다.

표 1 하드웨어 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6433420	도메인 콘솔에서 부팅 동안 편지함 시간 초과 또는 IOCB 인터럽트 시간 초과 오류를 표시할 수 있습니다.	OBP(OK) 프롬프트에서 <code>reset-all</code> 명령을 실행하고 재부팅합니다.
6488846	부트 동안 도메인 콘솔에서 SG(X)PCI2SCSIU320-Z SCSI 제어기 I/O 카드에 대한 체크섬 오류를 표시할 수 있습니다.	사용 가능한 최신 제어기 카드 펌웨어가 있는지 확인합니다.
6498780	Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에서 OpenBoot™ PROM(OBP)은 온보드 디스크(HDD) 부트 장치를 감지할 수 없습니다. <code>boot disk</code> 를 수행하면 다음과 같은 콘솔 메시지가 표시됩니다. Can't locate boot device	PCI 또는 PCI-X 플러그인 어댑터 카드가 제대로 장착되지 않았을 수 있습니다. IOU의 슬롯 0에 카드를 다시 장착합니다.

U320 PCIe SCSI 카드

U320 PCIe SCSI 카드(부품 번호 375-3357-01/02)는 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버의 PCI 카세트에서 지원되지 않습니다. 고객은 375-3357-03 이상을 사용해야 합니다.

DIMM 교체

DIMM은 콜드 FRU 교체 구성 요소입니다. DIMM을 교체하려면 전체 서버 전원을 끄고 전원 코드 연결을 끊어야 합니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 서버에는 최대 4개, Sun SPARC Enterprise M5000 서버에는 최대 8개의 메모리 보드를 마운트할 수 있습니다. 메모리 보드의 DIMM은 그룹 A와 그룹 B로 그룹화됩니다.

DIMM 마운팅 규칙은 다음과 같습니다.

- 그룹마다 4개의 DIMM을 마운트할 수 있습니다.
- 그룹 A의 DIMM 용량은 그룹 B의 DIMM 용량보다 크거나 같아야 합니다.
- 그룹 B의 DIMM 용량은 그룹 A의 DIMM 용량보다 작거나 같아야 합니다. 그룹 B의 DIMM은 옵션입니다.
- 두 그룹 각각에서 DIMM의 용량 및 등급은 동일해야 합니다. 하나의 그룹에서 용량이 다른 DIMM을 함께 사용할 수 없습니다.

PCI 카세트 설치

다음 변경 내용은 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual에 적용됩니다.



주의 - PCI 카세트를 슬롯에 강제로 끼우지 마십시오. 이렇게 하면 카세트와 서버가 손상될 수 있습니다.

1. PCI 카세트를 회색 플라스틱 가이드에 맞추고 슬롯에 설치합니다.
2. 레버를 제자리에 고정하여 카세트를 장착합니다.

주 - 레버를 움직이면 압력이 증가하고 제자리에 고정되기 바로 전에 압력이 갑자기 떨어집니다. 압력이 떨어지지 않고 레버가 제자리에 고정되면 카드가 제대로 장착되지 않을 수 있습니다. 이 경우 카드를 제거하고 다시 설치합니다.

주 - 핫 스왑을 사용하여 PCI 카세트를 삽입하면 카세트가 자동으로 전원이 들어오고 구성됩니다. 카세트가 올바르게 장착되었는지 확인하려면 카세트의 전원 LED가 켜져 있는지 확인합니다.

3. PCI 카세트에 모든 케이블을 연결하고 필요한 경우 케이블 관리 암을 다시 연결합니다.

끝 캡을 레일에 부착

다음 정보는 Sun SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서(Sun Rack 1000)에 포함되어 있습니다.

케이블 관리 암(cable management arm, CMA)을 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 고정한 다음 제공된 끝 캡을 레일에 부착합니다.

1. CMA를 서버에 고정합니다.

서버에 CMA를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서(Sun Rack 1000)를 참조하십시오.

2. 끝 캡을 슬라이드 레일에 부착합니다.

- Sun SPARC Enterprise M4000 서버의 경우 끝 캡이 오른쪽 및 왼쪽 후면 레일에 모두 부착됩니다(그림 1).
- Sun SPARC Enterprise M5000 서버의 경우 CMA가 부착되어 있지 않은 동일한 쪽에 두 개의 끝 캡이 부착됩니다(그림 2).

주 - CMA를 사용하지 않는 경우에는 모든 끝 캡을 서버의 레일에 부착합니다. SPARC Enterprise M4000 서버는 두 개의 끝 캡을 사용합니다. SPARC Enterprise M5000 서버는 네 개의 끝 캡을 사용합니다.

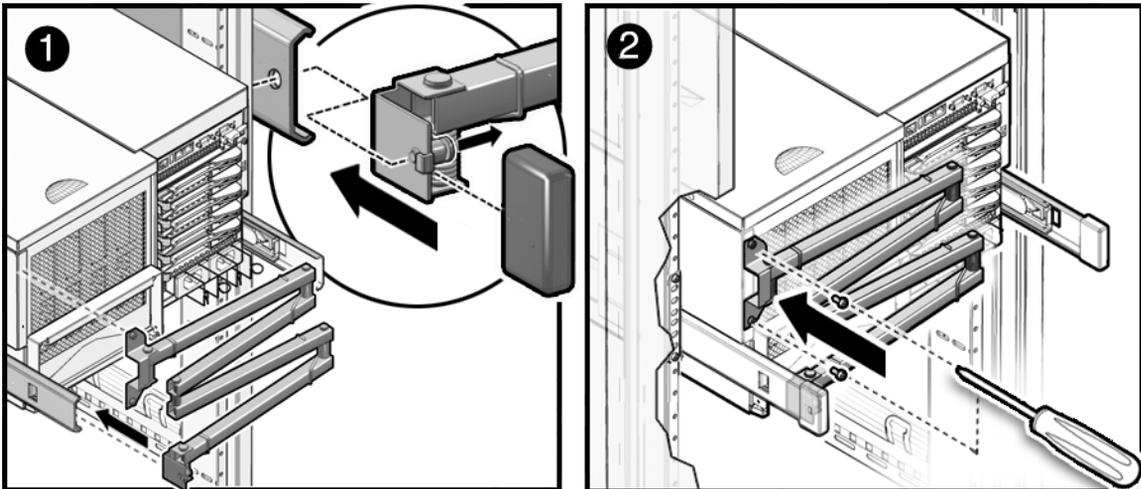


그림 1 Sun SPARC Enterprise M4000 슬라이드 레일의 끝 캡

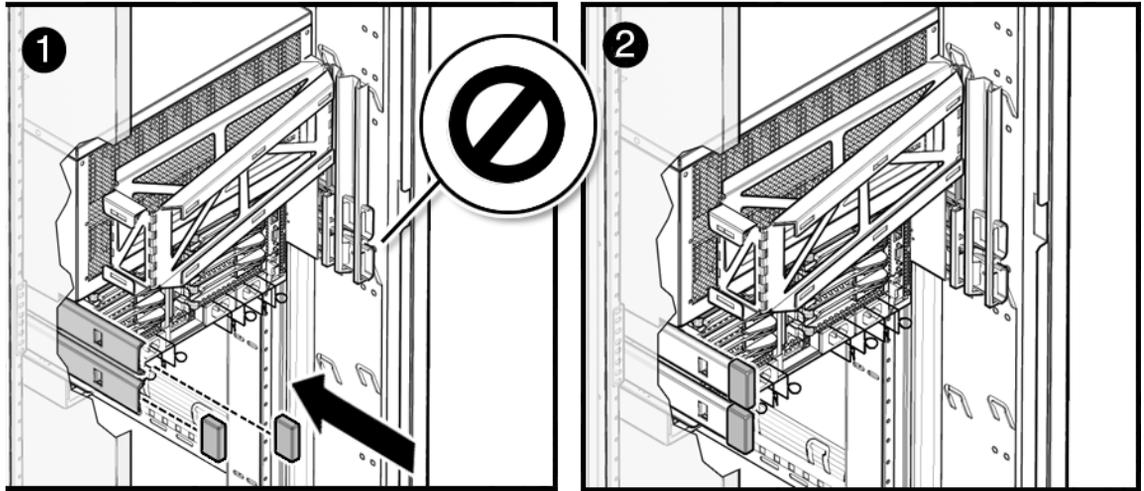


그림 2 Sun SPARC Enterprise M5000 슬라이드 레일의 왼쪽 뒷면의 끝 캡

3. 전원 케이블을 서버 뒷면에 연결하고 케이블 리텐션 클램프로 케이블을 고정합니다.



주의 - 이 때, 전원 케이블을 전원에 연결하지 마십시오.

4. 전원 케이블을 **CMA** 아래에 배치하고 고정 끈으로 제자리에 고정합니다.

전원 케이블과 infiniband 케이블은 서버 뒤에 있는 서비스 루프에 느슨하게 걸려 있어야 합니다. 그렇지 않으면 CMA가 완전히 들어가지 않을 수 있습니다.

주 - 케이블을 배치하기 위해 추가 연결 지점이 필요한 경우 선택적 브래킷 키트를 설치합니다. 9페이지의 "추가 브래킷 설치(선택 사항)"를 참조하십시오.

5. 전원 케이블을 제거하지 않고도 서버를 장비 랙에 밀어 넣었다가 빼낼 수 있어야 합니다. [그림 3](#) 및 [그림 4](#)는 CMA를 확장하고 접어 넣는 방법을 보여 줍니다.

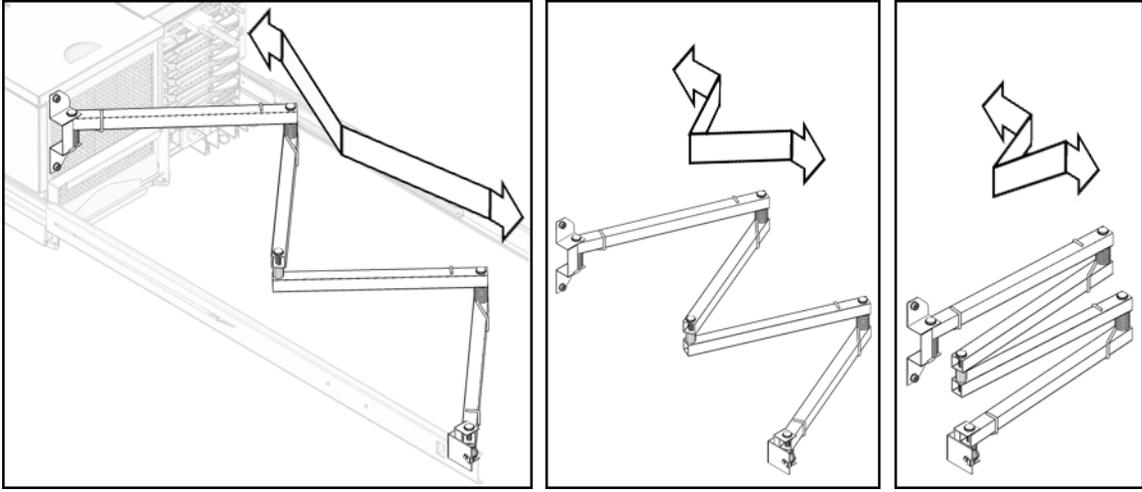


그림 3 Sun SPARC Enterprise M4000 서버에서 확장하고 접어 넣은 CMA

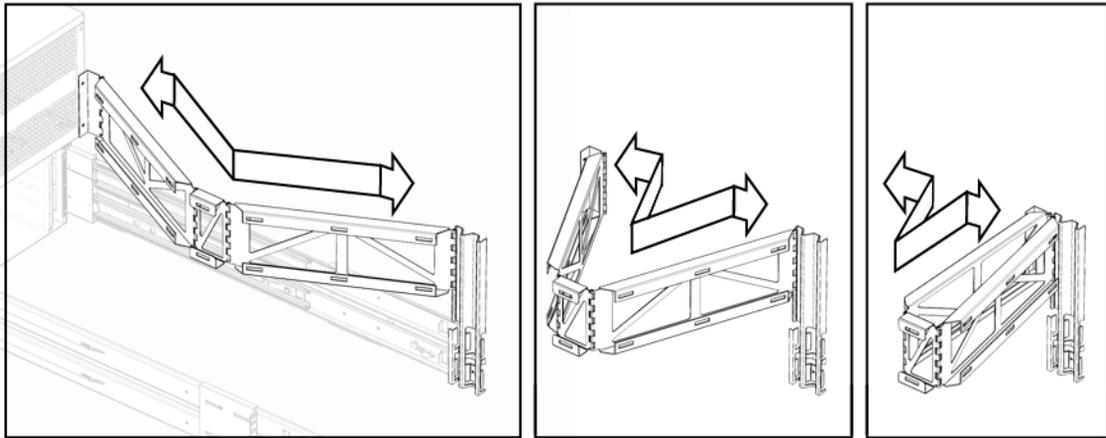


그림 4 Sun SPARC Enterprise M5000 서버에서 확장하고 접어 넣은 CMA

6. 서버를 장비 랙에 밀어 넣습니다.
7. 서버 전면에서 4개의 고정 나사를 조여 서버를 장비 랙에 고정합니다.
8. 랙 고정 장치를 원래 위치로 바꿉니다.

추가 브래킷 설치(선택 사항)

다음 정보는 Sun SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서(Sun Rack 1000)에 포함되어 있습니다.

케이블을 배치하기 위해 추가 연결 지점이 필요한 경우 브래킷 키트에 있는 추가 브래킷을 설치할 수 있습니다. 브래킷 키트에는 다음이 포함되어 있습니다.

- 두(2) 개의 브래킷
- 네(4) 개의 m5 나사
- 네(4) 개의 케이지 너트
- 14개의 Velcro 조각

이 브래킷은 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 대해 CMA와 함께 사용할 수도 있고 CMA 없이 사용할 수도 있습니다.

1. 랙 고정 장치를 확장합니다.
2. **Sun Rack**의 뒷면에 액세스할 수 있도록 서버를 랙에서 몇 인치 가량 밖으로 밀어냅니다.
3. **Sun Rack**의 나사산형 손잡이 뒤에 케이지 너트를 배치하고 두(2) 개의 나사를 브래킷과 랙 손잡이에 삽입합니다(**그림 5**).

브래킷은 서버의 최상위 레벨 근처 또는 그보다 약간 아래쪽에 배치해야 합니다.

주 - 브래킷은 케이블을 편리하게 관리할 수 있도록 양쪽에 하나씩 설치하거나 오른쪽 또는 왼쪽에 하나만 설치하거나 한쪽에 두 개를 모두 설치할 수 있습니다.

4. 랙 손잡이 뒤쪽에서 나사 위에 케이지 너트를 놓고 조입니다.

케이지 너트의 편평한 가장자리가 랙 포스트와 정렬되어야 서버가 삐걱거리지 않습니다.

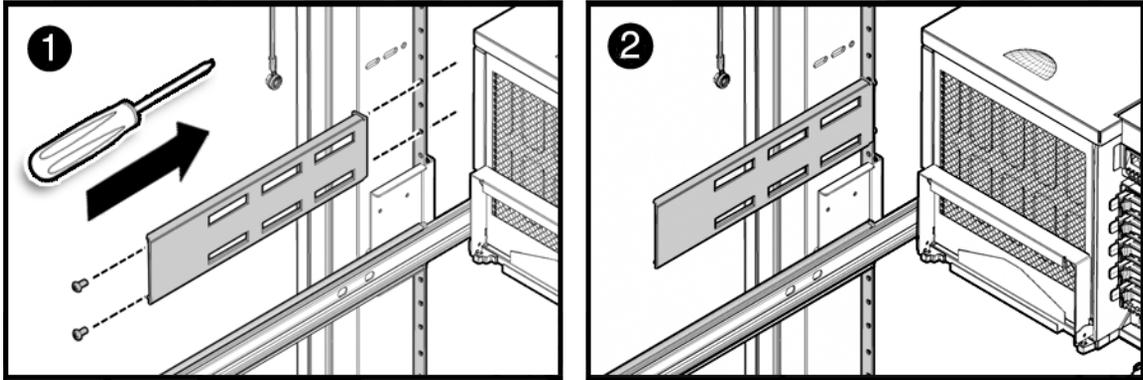


그림 5 Sun Rack 1000에 추가 브래킷 설치

5. 브래킷의 원하는 슬롯에 **Velcro** 조각을 삽입하여 후면 케이블을 고정시킵니다.

Sun Rack의 가장자리에 있는 내장된 홈에 Velcro 조각을 삽입하여 원하는 대로 후면 케이블을 고정시킬 수도 있습니다.

6. 서버를 장비 랙에 밀어 넣습니다.

7. 랙 고정 장치를 원래 위치로 바꿉니다.

전원 배선 구성

다음 정보는 Sun SPARC Enterprise 장치 랙 마운팅 설명서(Sun Rack 1000)에 포함되어 있습니다.

중복 전원 공급을 할 수 있도록 Sun Rack 1000 38/42의 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 대해 제공된 배선 구성을 사용하십시오.

Sun Rack 1000-38/42에는 최대 두 개의 모듈식 전원 공급 장치(modular power supply, MPS)를 장착할 수 있습니다. 각 MPS는 두 개의 랙 장치만큼 큼니다. MPS는 랙의 하단에 설치되어야 합니다.

주 - Sun Rack에서 번호는 아래쪽에서 위쪽, 오른쪽에서 왼쪽으로 매겨집니다.

표 2 1개의 60A 3상 MPS가 있는 6개의 Sun SPARC Enterprise M4000 서버에 대한 배선 연결

서버	M4000 PSU_1	M4000 PSU_0
M4000_5	MPS_0-A5	MPS_0-B5
M4000_4	MPS_0-A4	MPS_0-B4
M4000_3	MPS_0-A3	MPS_0-B3
M4000_2	MPS_0-A2	MPS_0-B2
M4000_1	MPS_0-A1	MPS_0-B1
M4000_0	MPS_0-A0	MPS_0-B0

표 3 2개의 30A 3상 MPS가 있는 6개의 Sun SPARC Enterprise M4000 서버에 대한 배선 연결

서버	M4000 PSU_1	M4000 PSU_0
M4000_5	MPS_1-B5	MPS_1-A5
M4000_4	MPS_0-B4	MPS_0-A4
M4000_3	MPS_1-B3	MPS_1-A3
M4000_2	MPS_0-B2	MPS_0-A2
M4000_1	MPS_1-B1	MPS_1-A1
M4000_0	MPS_0-B0	MPS_0-A0

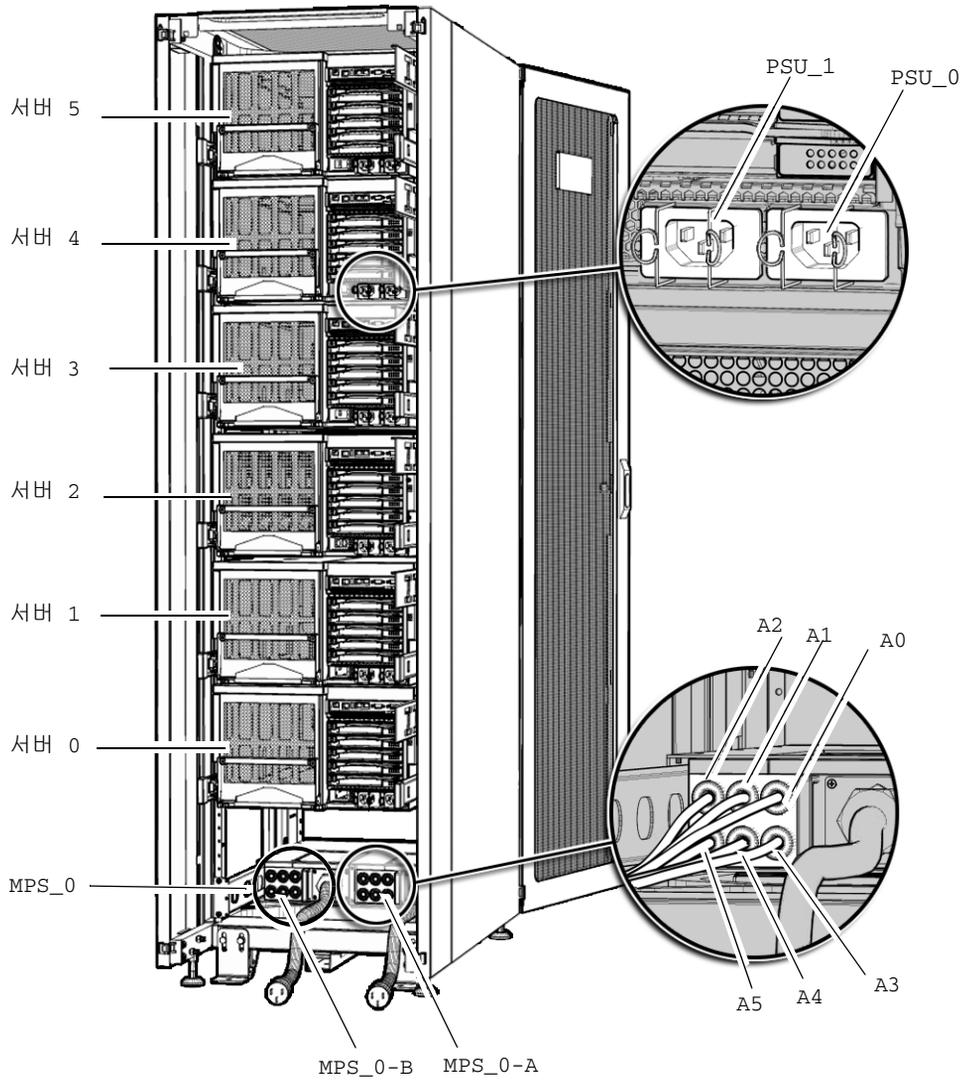


그림 6 6개의 Sun SPARC Enterprise M4000 서버와 1개의 MPS가 있는 Sun Rack 1000

주 - Sun Rack에서 번호는 아래쪽에서 위쪽, 오른쪽에서 왼쪽으로 매겨집니다.

표 4 1개의 60A 3상 MPS가 있는 3개의 Sun SPARC Enterprise M5000 서버에 대한 배선 연결

서버	M5000 PSU_3	M5000 PSU_2	M5000 PSU_1	M5000 PSU_0
M5000_2	MPS_0-B5	MPS_0-A5	MPS_0-B4	MPS_0-A4
M5000_1	MPS_0-B3	MPS_0-A3	MPS_0-B2	MPS_0-A2
M5000_0	MPS_0-B1	MPS_0-A1	MPS_0-B0	MPS_0-A0

표 5 2개의 30A 3상 MPS가 있는 3개의 Sun SPARC Enterprise M5000 서버에 대한 배선 연결

서버	M5000 PSU_3	M5000 PSU_2	M5000 PSU_1	M5000 PSU_0
M5000_2	MPS_1-B2	MPS_1-A2	MPS_0-B2	MPS_0-A2
M5000_1	MPS_1-B1	MPS_1-A1	MPS_0-B1	MPS_0-A1
M5000_0	MPS_1-B0	MPS_1-A0	MPS_0-B0	MPS_0-A0

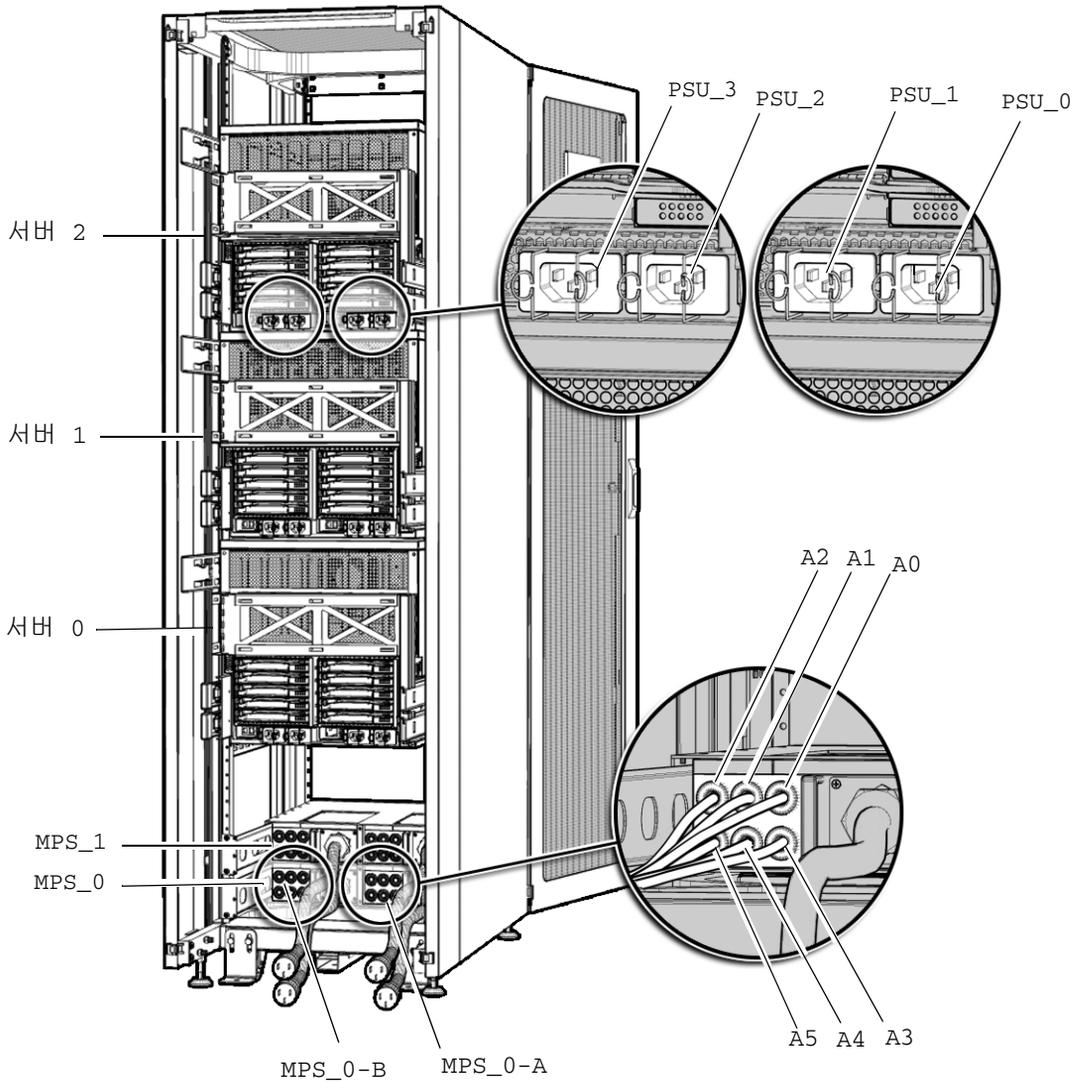


그림 7 3개의 Sun SPARC Enterprise M5000 서버와 2개의 MPS가 있는 Sun Rack 1000

전기 사양

다음 변경 사항은 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 현장 계획 안내서 및 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual에 포함되어 있습니다.

표 6 중급 서버 전기적 사양

	SPARC Enterprise M4000	SPARC Enterprise M5000
VA	2,058VA	3,815VA
최대 전류	100-127VAC(12A/코드)에서 24.0A 200-240VAC(12A/코드)에서 12.0A	100-127VAC(12A/코드)에서 48A 200-240VAC(12A/코드)에서 24A
열 손실	6,879BTU/시(7,258kJ/시)	12,754BTU/시(13,457kJ/시)
입력 전압	100-127VAC 200-240VAC	100-127VAC 200-240VAC
플러그 유형	IEC 60320 C20 IEC 60309 16A 250V(일본, 한국 및 대만을 제외한 모든 국가) NEMA L5-15 125V 15A(미국 및 대만) NEMA L6-20 250V 20A(미국, 일본, 한국 및 대만)	IEC 60320 C20 IEC 60309 16A 250V(일본, 한국 및 대만을 제외한 모든 국가) NEMA L5-15 125V 15A(미국 및 대만) NEMA L6-20 250V 20A(미국, 일본, 한국 및 대만)

하드웨어 설명서 업데이트

이 절에는 설명서 세트가 출판된 후 알려진 최신 하드웨어 정보가 들어 있습니다.

표 7에서는 알려진 설명서 업데이트를 나열합니다.

표 7 하드웨어 설명서 업데이트

제목	페이지 번호	업데이트
모든 SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설명서		모든 DVD 참조는 이제 CD-RW/DVD-RW로 표시됩니다. 업데이트된 용어: 외부 I/O 확장 장치 - PCI 슬롯에 추가하는 랙 마운트 가능 장치. 이 장치는 PCIe 연결을 통해 시스템의 I/O 장치에 연결되며 한 개 또는 두 개의 I/O 보트를 포함합니다. I/O 보트 - 외부 I/O 확장 장치에 있는 I/O 장치. I/O 보트는 PCIe 스위치 또는 I/O 보트의 PCI-X 브리지를 통해 PCIe (PCI-Express) 슬롯에 연결되며 6개의 PCI-X 슬롯 또는 6개의 PCIe 슬롯을 제공합니다.

표 7 하드웨어 설명서 업데이트(계속)

제목	페이지 번호	업데이트
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 현장 계획 안내서	1-7	표 1-3 "중급 서버 물리적 사양" Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에서 "깊이"의 올바른 숫자 값은 810mm/31.9in.입니다.
	2-4	표 2-2 "중급 서버 전기적 사양" 변경 사항은 해당 제품 안내서에서 15페이지의 "전기 사양"을 참조하십시오.
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual	8-6	8.1.3, "Installing the PCI Cassette(PCI 카세트 설치)" 변경 사항은 해당 제품 안내서에서 5페이지의 "PCI 카세트 설치"를 참조하십시오.
	11-7	11.2, "DIMM Replacement(DIMM 교체)" 변경 사항은 해당 제품 안내서에서 5페이지의 "DIMM 교체"를 참조하십시오.
	C-7	표 C-5 "Power Supply Feature(전원 공급 장치 기능)" 변경 사항은 해당 제품 안내서에서 15페이지의 "전기 사양"을 참조하십시오.
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 설치 안내서	8-3	3.3, "관리 콘솔 연결" 그림 3-1의 위쪽에 있는 RJ-11 커넥터에는 레이블이 붙어 있지 않습니다. RJ-11 커넥터는 TNV 회로에 대한 연결용이 아닙니다. 이 커넥터를 사용하지 마십시오.
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버 개요 안내서	1-8페이지	표 1-1, "기본 장치 사양" 다음 정보가 추가됩니다. 아키텍처: SPARCV9 아키텍처 플랫폼 그룹: sun4u 플랫폼 이름: SunW, SPARC-Enterprise

소프트웨어 및 펌웨어 문제

이 절에서는 특정 소프트웨어 및 펌웨어 문제와 해결 방법을 설명합니다.

XCP 문제 및 해결 방법

표 8에서는 알려진 XCP 문제와 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 8 XCP 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6565422	showarchiving의 Latest communication 필드가 주기적으로 업데이트되지 않습니다.	아카이브를 비활성화한 후 다시 활성화하면 showarchiving 출력의 Latest communication 필드를 새로 고칩니다.
6577801	잘못된 도메인 상태가 보고되었습니다. 도메인에서 sendbreak 명령을 실행한 후 도메인이 "ok" 프롬프트에 있을 때 showdomainstatus는 상태를 "Running"으로 표시합니다.	해결 방법이 없습니다. 이것은 sendbreak 작업의 부차적인 문제입니다.
6588650	경우에 따라 XSCF 오류 및 재부트 후 시스템에서 DR을 수행할 수 없습니다.	해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6589870	32자로 구성된 사용자 계정 이름이 "Permission denied"로 표시됩니다.	최대 31자를 사용하여 XSCF 사용자 계정 이름을 설정합니다.
6590920	현재 LDAP 인증을 표시하는 CLI의 'showldap -c'는 'setldap -c'를 사용하여 인증 정보를 처음 제공한 사용자 계정과 동일한 계정으로 사용된 경우에만 적절한 데이터를 표시합니다. 다른 사용자 계정에서는 "Permission denied" 오류를 생성합니다. 이와 비슷하게 XSCF 웹의 LDAP 구성 팝업 화면에서는 다른 사용자 계정을 사용한 경우 데이터를 표시하지 않습니다.	CLI와 XSCF 웹의 경우 모든 LDAP 표시 또는 구성 작업에 대해 동일한 사용자 계정을 사용합니다.
6598444	XSCF 펌웨어에서 자체 모니터링 후 일관성이 없는 항목을 발견하면 강제로 XSCF 재부트를 수행합니다.	해결 방법이 없습니다. XSCF 장치에서 재부팅을 완료할 때까지 기다립니다. 약 5분 내에 정상 작동 상태로 돌아옵니다.
6626183	Internet Explorer 7 브라우저를 사용하는 경우 라이센스 키 삭제 작업을 BUI COD 페이지에서 실행할 수 없습니다.	다음과 같은 다른 브라우저를 사용합니다. <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 6.0• Firefox 2.0 이상• Mozilla 1.7 이상• Netscape Navigator 7.1 이상

Solaris 문제 및 해결 방법

표 9에서는 Solaris 문제와 가능한 해결 방법을 나열합니다.

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법

CR ID	설명	해결 방법
6348554	<p>다음 카드에 <code>cfgadm -c disconnect</code> 명령을 사용하면 해당 명령이 중단될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 이중 포트 광채널 PCI-E HBA • SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 단일 포트 광채널 PCI-E HBA • SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 이중 포트 광채널 PCI-X HBA • SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 단일 포트 광채널 PCI-X HBA 	<p>영향을 받는 카드에서 <code>cfgadm -c disconnect</code> 작업을 수행하지 마십시오.</p> <p>패치 126670-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6459540	<p>테이프 작동 중에 DAT72 내부 테이블 드라이브가 시간 초과될 수 있습니다.</p> <p>시스템에서 장치를 QIC 드라이브로 식별할 수도 있습니다.</p>	<p>다음 정의를 <code>/kernel/drv/st.conf</code>에 추가합니다.</p> <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> <p>SEAGATE DAT와 DAT72-000 사이에 공백이 4개 있습니다.</p>
6472153	<p>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 서버가 아닌 다른 서버에서 Solaris Flash 아카이브를 작성한 다음 이 아카이브를 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 sun4u 서버에 설치할 경우 콘솔의 TTY 플래그가 올바르게 설정되지 않습니다. 이 때문에 스트레스를 받는 동안 콘솔에서 문자를 손실할 수 있습니다.</p>	<p>Solaris Flash 아카이브에서 Solaris OS를 설치한 직후 텔넷을 통해 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에 연결하여 콘솔의 TTY 플래그를 다음과 같이 재설정합니다.</p> <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> <p>이 절차는 한 번만 필요합니다.</p>

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6508432	FMA 오류 로그에 많은 수의 가짜 PCIe 수정 가능한 오류가 기록될 수 있습니다.	이 오류를 숨기려면 /etc/system 파일에 다음 항목을 추가하고 시스템을 재부트합니다. set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6510861	PCIe 이중 포트 Ultra320 SCSI 제어기 카드 (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z)를 사용할 경우 PCIe 수정 가능한 오류로 인해 Solaris 패닉이 발생합니다.	/etc/system에 다음 항목을 추가하여 문제를 방지합니다. set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6511374	메모리 뱅크가 초과 오류로 인해 비활성화되면 메모리 변환 경고 메시지가 부트 중 표시될 수 있습니다.	시스템을 재부트한 후 fmadm repair 명령을 사용하여 다음 부트 시 문제가 반복되는 현상을 방지할 수 있습니다.
6520990	도메인이 재부트되면 SCF가 동일한 물리적 보드를 공유하는 기타 도메인을 지원하지 못할 수도 있습니다. DR 작업이 기본 시간 제한 시간을 초과하여 패닉이 발생할 수 있습니다.	다음 명령문을 /etc/system에 설정하여 DR 시간 제한 시간을 늘리고 시스템을 재부트합니다. set drmach:fmem_timeout = 30 여러 도메인 간에 물리적 보드가 공유되지 않은 경우에는 이 해결 방법이 필요하지 않습니다. 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6522017	DR 및 ZFS를 같은 도메인에서 사용할 수 없습니다.	최대 ZFS ARC 크기를 더 낮게 설정합니다. 자세한 내용은 Sun Service에 문의하십시오.
6522433	재부트 후 CPU 고장으로 인해 잘못된 마더보드가 fmdump에 의해 식별될 수 있습니다.	현재 해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6522017	ZFS 파일 시스템을 사용하는 도메인에서는 DR을 사용할 수 없습니다.	최대 ZFS ARC 크기를 더 낮게 설정합니다. 자세한 내용은 Sun Service에 문의하십시오.
6527781	두 도메인 사이에서 DVD/DAT 드라이브를 이동하는 동안 cfgadm 명령이 실패합니다.	해결 방법이 없습니다. DVD/테이프 드라이브를 다시 구성하려면 문제를 보이는 도메인에서 reboot -r을 실행합니다. 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6527811	XSCF에서 showhardconf(8) 명령을 실행할 때, 외부 I/O 확장 장치가 PCI 핫 플러그를 사용하여 구성된 경우 외부 I/O 확장 장치에 설치되어 있는 PCI 카드 정보가 표시될 수 없습니다.	해결 방법이 없습니다. 외부 I/O 확장 장치에 있는 각 PCI 카드가 PCI 핫 플러그를 사용하여 구성된 경우에는 PCI 카드 정보가 제대로 표시됩니다.

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6530178	DR addboard 명령이 중단될 수 있습니다. 문제가 관찰되면 이후의 DR 작업이 차단됩니다. 복구하려면 도메인을 재부트해야 합니다.	해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 가능한 패치가 있는지 확인합니다. 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6531036	부트 넷 설치 후 network initialization failed라는 오류 메시지가 반복적으로 표시될 수 있습니다.	해결 방법이 없습니다.
6533686	물리적 보드가 2개의 도메인에서 공유되는 경우 오류 상태가 발생할 수 있습니다.	보드가 도메인 간 공유되는 경우 이 공유된 보드에서 동시에 DR을 사용하지 마십시오.
6534471	정상 작동 중에 시스템에서 패닉/트랩이 발생할 수 있습니다.	다음과 같은 /etc/system 매개 변수가 정확한지 확인하고 시스템을 재부트합니다. set heaplp_use_stlb=0 이 버그는 Solaris 10 8/07에서 수정되었습니다.
6539084	도메인에 Sun Quad GbE UTP x8 PCIe(X4447A-Z) 카드가 있을 경우 재부트하는 동안 도메인 패닉이 발생할 확률이 낮습니다. 이 결함은 Solaris 10 11/06에만 적용됩니다.	해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 가능한 패치가 있는지 확인합니다. 패치 125670-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com 을 참조하십시오.
6539909	boot net install 명령을 사용하여 Solaris OS를 설치할 때는 네트워크 액세스를 위해 다음과 같은 I/O 카드를 사용하지 마십시오. • X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe 4포트기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z/X1027A-Z, PCIe 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP	Solaris 10 11/06을 실행 중인 경우 네트워크를 통해 Solaris OS를 설치하려면 다른 종류의 네트워크 카드나 온보드 네트워크 장치를 사용합니다. 이 결함은 Solaris 10 8/07에서는 존재하지 않습니다.
6545143	kcage 데몬이 kcage 영역을 확장 중인 경우 사용자 스택에 확장된 영역이 있으면 해당 영역이 매핑 해제되어 flushw 처리기 실행 중 ptl_1 패닉이 발생할 수 있습니다.	해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 가능한 패치가 있는지 확인합니다.
6545685	전원 공급 자가 테스트(power-on self-test, POST) 시 시스템에서 수정 가능한 메모리 오류(CE)를 검색한 경우 도메인에서 4개 또는 8개 DIMM의 성능을 잘못 저하할 수 있습니다.	/etc/system의 다음 설정을 통해 사용되는 메모리 점검 시간 초과 값을 늘리고 시스템을 재부트합니다. set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6546188	<p>핫 플러그(cfgadm) 및 DR 작업(addboard 및 deleteboard)을 다음에서 실행할 경우 시스템 패닉이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>Solaris 10 8/07의 경우 패치 127741-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p> <p>Solaris 10 11/06의 경우 패치 125670-04에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p> <p>주: 슬롯 1에서 이 카드의 핫 플러그 문제에 대해서는 CR ID 6608404를 참조하십시오.</p>
6551356	<p>이전에 구성되지 않은 카드를 구성하기 위해 핫 플러그(cfgadm)를 실행할 경우 시스템 패닉이 발생합니다. "경고: PCI 확장 ROM을 액세스할 수 없음"이라는 메시지가 시스템 패닉 발생 전에 간략하게 콘솔에 표시됩니다. 다음 카드가 이 결함에 의해 영향을 받습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>I/O 카드 연결을 끊기 위해 <code>cfgadm -c unconfigure</code>를 사용하지 마십시오. <code>cfgadm -c disconnect</code>를 수행하여 해당 카드를 안전하게 제거합니다. 최소 10초 이상 기다린 후 <code>cfgadm -c configure</code> 명령을 사용하여 도메인에 대해 카드를 다시 구성할 수 있습니다.</p> <p>Solaris 10 8/07의 경우 패치 127741-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6556742	<p>DiskSuite가 DR을 수행하는 동안 metadb를 읽을 수 없는 경우 시스템 패닉이 발생합니다. 이 버그에 의해 영향을 받는 카드는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4, 4Gb PCI-e 이중 포트 광채널 HBA • SG-XPCIE1FC-QF4, 4Gb PCI-e 단일 포트 광채널 HBA • SG-XPCI2FC-QF4, 4Gb PCI-X 이중 포트 광채널 HBA • SG-XPCI1FC-QF4, 4Gb PCI-X 단일 포트 광채널 HBA 	<p>metadb의 중복된 복사본이 다른 호스트 버스 어댑터를 통해 액세스 가능한 경우 패닉을 방지할 수 있습니다. 또는 패치 125166-06.</p> <p>패치 125166-06에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6559504	<p>다음 카드를 사용하는 콘솔에서 <code>nxge:</code> NOTICE: <code>nxge_ipp_eccue_valid_check:</code> <code>rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> 형식의 메시지가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>이러한 메시지는 안전하게 무시할 수 있습니다.</p> <p>Solaris 10 8/07의 경우 패치 127741-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6563785	<p>다음 카드를 사용하는 핫 플러그 작업은 연결 끊기와 연결이 연속되는 작업을 수행하는 동안 실패할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2SCSIU320Z Sun StorageTek PCI-E 이중 포트 Ultra320 SCSI HBA • SGXPCI2SCSILM320-Z Sun StorageTek PCI 이중 포트 Ultra320 SCSI HBA 	<p>카드를 연결 해제한 다음 다시 연결하기 전에 몇 초간 기다립니다.</p> <p>패치 127750-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6564332	<p>SCA(Sun Crypto Accelerator) 6000 카드에서 핫 플러그 작업을 수행하면 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버가 중단되거나 패닉이 발생할 수 있습니다.</p>	<p>1.0 버전의 SCA6000 드라이버를 실행하는 경우 핫 플러그는 SCA6000에 대해 작동하지 않으며 핫 플러그를 시도해도 안 됩니다. 1.1 버전의 SCA6000 드라이버와 펌웨어는 필요한 부트스트랩 펌웨어 업그레이드가 수행된 후 핫 플러그 작업을 지원합니다.</p> <p>주: 슬롯 1에서 Sun Crypto Accelerator(SCA) 6000 카드의 핫 플러그 문제에 대해서는 CR ID 6619344를 참조하십시오.</p>
6564934	<p>다음과 같은 네트워크 카드를 사용하는 경우 영구 메모리를 포함하는 보드에서 DR deleteboard 작업을 수행하면 연결이 끊어집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>DR 작업을 완료한 후 영향을 받는 네트워크 인터페이스를 다시 구성합니다. 기본적인 네트워크 구성 절차에 대한 자세한 내용은 ifconfig 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.</p> <p>패치 127741-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6568417	<p>CPU DR deleteboard 작업이 완료된 후 다음 네트워크 인터페이스가 사용 중인 경우 시스템에서 패닉이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>다음 행을 /etc/system에 추가하고 시스템을 재부팅합니다.</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre> <p>패치 127111-02에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6571370	<p>다음 카드를 사용하여 관찰하면 실험실 조건에서 스트레스 테스트 시 데이터 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>다음 행을 <code>/etc/system</code>에 추가하고 시스템 재부트합니다.</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre> <p>Solaris 10 8/07의 경우 패치 127741-01에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p> <p>Solaris 10 11/06의 경우 패치 125670-04에 대한 자세한 내용은 http://sunsolve.sun.com을 참조하십시오.</p>
6572827	<p>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 플랫폼에서 <code>prtdiag -v</code> 출력의 IO Device 절에 있는 열 중 하나는 "Type"입니다. 이 열에서는 각 장치에 대해 "PCIe", "PCIx", "PCI" 또는 "UNKN"을 보고합니다. 이 값을 계산하는 데 사용되는 알고리즘이 잘못되었습니다. PCI-X 최하위 장치의 경우 "PCI"가, 레거시 PCI 장치의 경우 "UNKN"이 보고됩니다.</p>	<p>해결 방법이 없습니다.</p>
6575970	<p>DR 및 XSCF 페일오버가 호환되지 않습니다.</p>	<p>DR 작업이 실행 중일 때 XSCF 페일오버를 시작하지 마십시오. 페일오버를 시작하기 전에 DR 작업이 완료되기를 기다려야 합니다. 페일오버를 먼저 시작한 경우에는 DR 작업을 시작하기 전에 페일오버가 완료되기를 기다리십시오.</p>
6583035	<p>CMU를 핫 플러그하기 위해 <code>addfru</code> 또는 <code>replacefru</code> 명령을 사용한 후, DR에 사용할 수 없는 보드에 대한 잘못된 메시지와 함께 추가 DR 작업이 실패할 수 있습니다.</p>	<p><code>addfru</code> 및 <code>replacefru</code> 명령을 수행할 때 진단 테스트를 반드시 실행해야 합니다. <code>addfru/replacefru</code>를 수행하는 동안 진단 테스트를 실행하지 않은 경우에는 <code>testsb</code>를 실행하여 CMU를 테스트하거나, <code>deletefru</code> 명령으로 CMU/IOU를 제거한 후 <code>addfru</code> 명령을 사용하여 진단 테스트를 실행합니다.</p>
6589833	<p>Sun StorageTek Enterprise Class 4Gb 이중 포트 광채널 PCI-E HBA 카드(SG-XPCIE2FC-QF4)를 추가하면서 동시에 SAP 프로세스에서 이 카드에 연결된 저장 장치에 액세스하려는 경우 DR <code>addboard</code> 명령을 사용하면 시스템이 중단될 수 있습니다. 다음 카드가 과도한 네트워크 트래픽에 사용되는 경우 시스템 중단 가능성이 높아집니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP • X1027A-Z1, PCI-e 이중 10기가비트 이더넷 광섬유 XFP 저 프로파일 어댑터 	<p>해결 방법이 없습니다. 이 결함에 대한 사용 가능한 패치가 있는지 확인합니다.</p>

표 9 Solaris 문제 및 해결 방법(계속)

CR ID	설명	해결 방법
6592302	DR 작업을 성공적으로 수행하지 않으면 메모리가 일부만 구성된 채로 있게 됩니다.	<code>addboard -d</code> 명령으로 보드를 도메인에 원래대로 추가하여 복구할 수 있습니다.
6608404	슬롯 1에서 X4447A-Z, PCI-e 4포트 기가비트 이더넷 어댑터 UTP 카드의 핫 플러그로 인해 다른 네트워크 장치에 오류가 발생할 수 있습니다.	이 결함을 방지하려면 슬롯 1에 이 카드를 설치하지 마십시오.
6619344	핫 플러그가 슬롯 1에 구성된 경우 SCA(Sun Crypto Accelerator) 6000 카드가 작동하지 못할 수도 있습니다.	이 결함을 방지하려면 슬롯 1에서 이 카드를 핫 플러그하지 마십시오.

XCP 1050 이상으로 업그레이드 준비

업그레이드 전에 다음 단계를 완료해야 합니다.

- 이름이 **admin**인 모든 계정을 삭제합니다.

`showuser -lu` 명령을 사용하여 모든 XSCF 계정을 나열합니다. XCP 1050으로 업그레이드를 수행하기 전에 이름이 **admin**인 모든 계정을 삭제해야 합니다. 이 계정 이름은 XCP 1050 이상에서 예약되어 있습니다. `deleteuser` 명령을 사용하여 계정을 삭제합니다.

주 - **admin** 계정에 대한 자세한 내용은 [30페이지의 표 10 "소프트웨어 설명서 업데이트"](#)를 참조하십시오.

XCP 104x에서 XCP 1050 이상으로 업그레이드

주 - XSCF가 재설정될 때 LAN 연결이 끊어집니다. XCP 업그레이드 절차를 단순화하려면 XSCF 직렬 연결을 사용하십시오.

1. 플랫폼 관리 권한이 있는 계정으로 **XSCF**에 로그인합니다.
2. `showstatus` 명령을 사용하여 오류가 발생했거나 구성이 해제된 구성 요소가 없는지 확인합니다.

```
XSCF> showstatus
```

시스템 초기화에 오류가 없는 경우 `showstatus` 프롬프트로 돌아갑니다. 나열되는 오류가 있으면 계속하기 전에 승인된 서비스 담당자에게 문의하십시오.

3. 모든 도메인의 전원을 끕니다.

```
XSCF> poweroff -a
```

4. 모든 도메인이 중지되었는지 확인합니다.

```
XSCF> showlogs power
```

5. 운영자 패널의 키 스위치 위치를 잠김에서 서비스로 이동합니다.

6. 나중에 참조할 수 있도록 시스템 상태를 보관하기 위해 **XSCF** 스냅샷을 수집합니다.

```
XSCF> snapshot -t user@host:directory
```

7. `getflashimage` 명령줄을 사용하여 **XCP 1060** 업그레이드 이미지를 업로드합니다.

```
XSCF> getflashimage http://server.domain.com/XCP1060/images/FFXCP1060.tar.gz
```

XSCFU의 BUI를 사용하여 XCP 1060 업그레이드 이미지를 업로드하는 데 사용할 수도 있습니다.

8. `flashupdate(8)` 명령을 사용하여 펌웨어를 업데이트합니다.



주의 - `flashupdate`는 한 개의 메모리 बैं크를 업데이트하고, XSCF를 재설정하며, 두 번째 बैं크 업데이트를 시작합니다. 현재 बैं크와 예비 बैं크가 모두 업데이트되는지 확인하십시오. 두 बैं크가 XCP 개정 1060을 나타내면 다음 단계로 진행합니다.

```
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s 1060
```

업데이트할 XCP 버전을 지정합니다. 이 예에서는 1060입니다.

9. 업데이트 완료를 확인합니다.

```
XSCF> showlogs event
```

XSCF를 업데이트하는 동안 이상이 없는지 확인합니다.

10. XSCFU의 현재 बैं크와 예비 बैं크가 모두 업데이트된 **XCP** 버전을 표시하는지 확인합니다.

```
XSCF> version -c xcp  
XSCF#0 (Active)  
XCP0 (Reserve): 1060  
XCP1 (Current): 1060  
XSCF>
```

XSCF의 현재 बैं크와 예비 बैं크가 XCP 개정 1060을 나타내지 않는 경우 승인된 서비스 담당자에게 문의하십시오.

11. 새로 추가된 'servicetag' 기능이 활성화되어 있는지 확인합니다.

시스템을 XCP 104x에서 XCP 1050 이상으로 업그레이드할 경우 새로 추가된 'servicetag' 기능은 자동으로 활성화되지 않습니다.

- a. showservicetag CLI를 사용하여 'servicetag' 기능 상태를 확인합니다.

```
XSCF> showservicetag
Disabled
```

- b. 현재 비활성화되어 있으면 활성화해야 합니다.

```
XSCF> setservicetag -c enable
Settings will take effect the next time the XSCF is rebooted.
```

- c. 'servicetag' 기능을 활성화하려면 XSCF 재부트가 필요합니다.

```
XSCF> rebootxscf
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
```

주 - 서비스 태그가 Sun Service에 의해 사용됩니다. Fujitsu 고객은 서비스 태그를 활성화할 수 없습니다.

- d. XSCF 펌웨어가 준비 상태가 될 때까지 기다립니다.

XSCF의 준비 LED가 계속 켜져 있거나 직렬 콘솔에 'XSCF Initialize complete'라는 메시지가 표시되면 준비 상태가 된 것입니다.

12. 서버의 모든 전원 스위치를 30초 동안 끕니다.
13. 30초가 경과하면 전원 스위치를 다시 켭니다.
14. XSCF 펌웨어가 준비 상태가 될 때까지 기다립니다.
XSCF의 준비 LED가 계속 켜져 있으면 준비 상태가 된 것입니다.
15. 직렬 연결이나 LAN 연결을 사용하여 XSCFU에 로그인합니다.
16. showlogs error -v 및 showstatus 명령을 사용하여 이상이 없었는지 확인합니다.

```
XSCF> showlogs error -v
XSCF> showstatus
```

XSCF의 하드웨어 이상을 발견한 경우 승인된 서비스 담당자에게 문의하십시오.

17. 모든 도메인의 전원을 켭니다.

```
XSCF> poweron -a
```

18. XSCFU에 로그인하고 모든 도메인이 제대로 시작되는지 확인합니다.

```
XSCF> showlogs power
```

19. 새로운 오류가 없는지 확인합니다.

```
XSCF> showlogs error
```

- 이상이 있는 경우 승인된 서비스 담당자에게 문의하십시오.
- 이상이 없으면 20단계로 진행합니다.

20. 운영자 패널의 키 스위치 위치를 서비스에서 잠김으로 이동합니다.

대상 보드에서 영구 메모리 식별

1. XSCF에 로그인합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

```
XSCF> showdevices -d domain_id
```

다음 예제에서는 0이 *domain_id*인 경우 `showdevices -d` 명령의 표시를 보여줍니다.

```
XSCF> showdevices -d 0

...

Memory:
-----

```

DID	XSB	board mem MB	perm mem MB	base address	domain mem MB	target XSB	deleted mem MB	remaining mem MB
00	00-0	8192	0	0x0000000000000000	24576			
00	00-2	8192	1674	0x000003c000000000	24576			
00	00-3	8192	0	0x0000034000000000	24576			

```
...
```

열 4perm mem MB의 항목은 값이 0이 아닌 경우 영구 메모리가 있다는 것을 나타냅니다.
위 예제에서는 00-2에 1674MB의 영구 메모리가 있음을 보여줍니다.

보드에 영구 메모리가 포함된 경우 deleteboard 명령이나 moveboard 명령을 실행하면 다음과 같은 알림이 표시됩니다.

```
System may be temporarily suspended, proceed? [y|n]:
```

WAN 부트 서버에서 부팅

WAN 부트 서버에서 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버를 부트할 수 있으면 다음을 수행합니다.

1. WAN 부트 서버에 **Solaris 10 11/06 OS**를 설치합니다.
2. 해당 릴리스의 wanboot 실행 파일을 설치 서버의 적절한 위치에 복사합니다. 추가 지침이 필요한 경우 Solaris 10 설치 안내서: 네트워크 기반 설치나 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh65?a=view>

3. **Solaris 10 11/06 OS**에서 **WAN** 부트 미니루트를 만듭니다. 추가 지침이 필요한 경우 다음을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh63?a=view>

wanboot 실행 파일을 업그레이드하지 않으면 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버에서 패닉이 발생하고 다음과 유사한 메시지가 표시됩니다.

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU  
krtld: error during initial load/link phase  
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

WAN 부트에 대한 자세한 내용은 <http://docs.sun.com/app/docs/doc/817-5504/6mkv4nh5i?a=view>를 참조하십시오.

getflashimage에 대한 축약 매뉴얼 페이지

XCP 105x에서는 펌웨어 이미지를 다운로드할 때 XSCF 웹 대신 getflashimage 명령을 사용할 수 있습니다.

소프트웨어 설명서 업데이트

이 절에는 설명서 세트가 출판된 후 알려진 소프트웨어 설명서에 대한 최신 정보가 들어 있습니다.

표 10 소프트웨어 설명서 업데이트

문서	페이지 번호	변경
모든 Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버 설명서		모든 DVD 참조는 이제 CD-RW/DVD-RW로 표시됩니다.
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	9-5페이지	XSCF 웹에서 지원하는 웹 브라우저 목록은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• Microsoft Internet Explorer 6.0 이상• Firefox 2.0 이상• Mozilla 1.7 이상• Netscape Navigator 7.1 이상

표 10 소프트웨어 설명서 업데이트(계속)

문서	페이지 번호	변경
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	2-2페이지	<p>Setup Summary by the XSCF Shell(XSCF 셸의 설치 요약) 절. 다음의 주 내용이 추가되었습니다.</p> <p>Note: In addition to the standard <i>default</i> login, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 servers are delivered with a temporary login called <i>admin</i> to enable remote initial login, through a serial port. Its privileges are fixed to useradmin and cannot be changed. You cannot log in as temporary admin using the standard UNIX user name and password authentication or SSH public key authentication. It has no password, and one cannot be added for it.(주: 표준 default 로그인뿐만 아니라, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버에는 admin이라는 임시 로그인이 제공되므로 직렬 포트를 통해 원격 초기 로그인을 활성화할 수 있습니다. 해당 권한은 useradmin으로 고정되어 있으며 변경할 수 없습니다. 표준 UNIX 사용자 이름/암호 인증 또는 SSH 공개 키 인증을 사용하여 임시 admin으로 로그인할 수 없습니다. 임시 admin에는 암호가 없으며 암호를 추가할 수 없습니다.)</p> <p>The temporary admin account is disabled after someone logs in as the default user, or after someone logged in as temporary admin has successfully added the first user with valid password and privileges.(누군가가 default 사용자로 로그인하거나, 임시 admin으로 로그인한 사람이 유효한 암호와 권한이 있는 첫 번째 사용자를 성공적으로 추가한 후에는 임시 admin 계정이 비활성화됩니다.)</p> <p>If, before the default login is used, you cannot log in as temporary admin, you can determine if someone else has done so by executing the following command:(default 로그인이 사용되지 않았는데 임시 admin으로 로그인할 수 없을 경우, 다음 명령을 실행하여 다른 사람이 이미 임시 admin으로 로그인했는지 확인할 수 있습니다.)</p> <pre>showuser -l</pre>
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide	D-5페이지	<p>"Troubleshooting XSCF and FAQ(XSCF 문제 해결 및 FAQ)"의 FAQ(질문과 대답)</p> <p>OS 덤프에 대한 옵션은 "request"가 아니라 "panic"입니다.</p> <p>수정:</p> <p>1. First, execute the <code>reset(8)</code> command with the panic option from the XSCF Shell.(1. 먼저 XSCF 셸에서 panic 옵션을 사용하여 <code>reset(8)</code> 명령을 실행합니다.)</p>

문서	페이지 번호	변경
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide	2페이지	<p>Solaris OS Software(Solaris OS 소프트웨어) 절. 다음의 주 내용이 추가되었습니다.</p> <p>Note: The XSCF firmware requires that all domains have the SUNWscmr and SUNWscmu.u packages. Since the Core System, Reduced Network, and Minimal System versions of the Solaris OS do not automatically install these packages, you must do so on any domains that do not already have them.(주: XSCF 펌웨어에서는 모든 도메인에 SUNWscmr 및 SUNWscmu.u 패키지가 있어야 합니다. Solaris OS의 코어 시스템, 축소 네트워크 및 최소 시스템 버전에서는 이러한 패키지를 자동으로 설치하지 않으므로 패키지가 이미 설치되어 있지 않은 도메인에는 수동으로 설치해야 합니다.)</p>
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide	8페이지	<p>Logging in to the System(시스템에 로그인) 절. 다음의 주 내용이 추가되었습니다.</p> <p>Note: In addition to the standard <i>default</i> login, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 servers are delivered with a temporary login called <i>admin</i> to enable remote initial login, through a serial port. Its privileges are fixed to <i>useradmin</i> and cannot be changed. You cannot log in as temporary <i>admin</i> using the standard UNIX user name and password authentication or SSH public key authentication. It has no password, and one cannot be added for it.(주: 표준 <i>default</i> 로그인뿐만 아니라, Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버에는 <i>admin</i>이라는 임시 로그인이 제공되므로 직렬 포트를 통해 원격 초기 로그인을 활성화할 수 있습니다. 해당 권한은 <i>useradmin</i>으로 고정되어 있으며 변경할 수 없습니다. 표준 UNIX 사용자 이름/암호 인증 또는 SSH 공개 키 인증을 사용하여 임시 <i>admin</i>으로 로그인할 수 없습니다. 임시 <i>admin</i>에는 암호가 없으며 암호를 추가할 수 없습니다.)</p> <p>The temporary <i>admin</i> account is disabled after someone logs in as the default user, or after someone logged in as temporary <i>admin</i> has successfully added the first user with valid password and privileges.(누군가가 <i>default</i> 사용자로 로그인하거나, 임시 <i>admin</i>으로 로그인한 사람이 유효한 암호와 권한이 있는 첫 번째 사용자를 성공적으로 추가한 후에는 임시 <i>admin</i> 계정이 비활성화됩니다.)</p> <p>If, before the <i>default</i> login is used, you cannot log in as temporary <i>admin</i>, you can determine if someone else has done so by executing the following command:(<i>default</i> 로그인이 사용되지 않았는데 임시 <i>admin</i>으로 로그인할 수 없을 경우, 다음 명령을 실행하여 다른 사람이 이미 임시 <i>admin</i>으로 로그인했는지 확인할 수 있습니다.)</p> <pre>showuser -l</pre>

표 10 소프트웨어 설명서 업데이트(계속)

문서	페이지 번호	변경
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide	66페이지	Audit Configuration(감사 구성), Audit File Tools(감사 파일 도구)의 끝에 다음의 주 내용이 추가되었습니다. Note: This chapter describes how to set up archived log files. The SP Security (SUNWspec) Package gives administrators and service providers a means to view those files. To display the XSCF audit log files archived to your server, use the viewauditapp(8) and mergeaudit(8) off-platform audit file viewers.(주: 이 장에서는 아카이브된 로그 파일을 설정하는 방법에 대해 설명합니다. SP 보안(SUNWspec) 패키지는 관리자와 서비스 공급자에게 해당 파일을 볼 수 있는 방법을 제공합니다. 서버에 아카이브된 XSCF 감사 로그 파일을 표시하려면 viewauditapp(8) 및 mergeaudit(8) 오프 플랫폼 감사 파일 뷰어를 사용합니다.)
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual	setuppowerupdelay(8) 매뉴얼 페이지	다음 설명이 EXTENDED DESCRIPTION(보충 설명)에 추가됩니다. When the power is turned on from the operator panel, the wait time and warm-up time that you set are ignored. If you have set these times and wish for the system to use them at startup, perform the poweron(8) command.(전원이 운영자 패널에서 켜져 있으면 설정한 대기 시간과 준비 시간이 무시됩니다. 이러한 시간을 설정하고 시작 시 이러한 설정을 시스템에서 사용하게 하려면 poweron(8) 명령을 수행합니다.)
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual	setupplatform(8) 매뉴얼 페이지	The -p user option requires useradm privileges. (-p user 옵션에는 useradm 권한이 필요합니다.) The -p network option requires either platadm or fieldeng privileges.(-p network 옵션에는 platadm 또는 fieldeng 권한이 필요합니다.) The -p altitude option requires platadm privileges. (-p altitude 옵션에는 platadm 권한이 필요합니다.) The -p timezone option requires platadm privileges. (-p timezone 옵션에는 platadm 권한이 필요합니다.)

