



Sun Fire™ V445 서버 제품 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 819-7276-11
2007 년 2 월

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

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 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 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, UltraSPARC, OpenBoot 및 Solaris는 미국 및 기타 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 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스는 Sun Microsystems, Inc.가 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 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.

U.S. 정부 권한-상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

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



Adobe PostScript

Sun Fire V445 서버에 대한 중요 정보

이러한 제품 노트에는 Sun Fire V445 서버에 대한 중요한 최신 정보가 포함되어 있습니다.

추가 정보를 원하시면 Solaris 설명서와 함께 제공되는 릴리스 노트와 함께 최신 *Solaris 10 Sun 하드웨어 플랫폼 안내서*를 읽어보시기 바랍니다. 또한 설명서 웹 사이트에서 본 문서에 대한 보완 정보가 있는지 확인하십시오.

최신 정보는 <http://www.sun.com/documentation/> 에 게시됩니다.

이 문서는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 2 페이지의 " 최신 패치 얻기 "
- 3 페이지의 " 최소 필수 소프트웨어 패치 "
- 3 페이지의 "SNMP Management Agent 의 지원되는 최소 릴리스 "
- 4 페이지의 " 하드웨어 문제 "
- 12 페이지의 " 소프트웨어 문제 "
- 16 페이지의 " 설명서의 잘못된 내용 "

최신 패치 얻기

다음을 수행하여 시스템을 등록하고 Sun Update Connection을 사용하여 최신 Solaris OS 패치를 얻습니다.

1. /usr/lib/breg/data/RegistrationProfile.properties를 /tmp/myreg.profile 디렉토리에 복사합니다.
2. /tmp/myregprofile을 편집하여 사용자 이름, 암호를 추가하고 필요한 경우 네트워크 프록시를 추가합니다.
3. 다음을 입력하여 시스템을 등록합니다.

```
# sconadm register -a -r /tmp/myreg.profile
```

4. 다음을 입력하여 시스템에 맞는 패치를 얻습니다.

```
# smpatch set patchpro.patchset=sfv445
```

5. 다음을 입력하여 설치할 패치 목록을 표시합니다.

```
# smpatch analyse
```

6. 다음을 입력하여 다운로드한 패치를 설치합니다.

```
# smpatch update
```

7. Sun Update Connection에 대한 자세한 내용은 Solaris OS 설명서를 참조하십시오.

최소 필수 소프트웨어 패치

최신 소프트웨어 패치를 다운로드하려면 SunSolve 웹 사이트 (<http://sunsolve.sun.com>)를 참조하십시오.

Solaris 10 6/06 패치

Sun Fire V445에 Solaris 10 6/06을 새로 설치하는 데 필요한 최소 개정판 Solaris 운영 체제(Solaris OS) 패치는 다음과 같습니다.

- 118833-22N — 이 패치를 먼저 설치합니다.
- 119850-18
- 122027-04
- 122363-01
- 122523-03
- 122525-02
- 123360-01
- 123526-01
- 123334-01

SunVTS 6.2 패치

SunVTS 6.2에 필요한 최소 개정판 패치는 다음과 같습니다.

- 123745-01

SNMP Management Agent 의 지원되는 최소 릴리스

SNMP Management Agent의 지원되는 최소 릴리스는 SNMP Management Agent 1.4 Update 2입니다. 이 릴리스는 늦어도 2006년 9월 12일까지는 출시될 예정입니다.

하드웨어 문제

Sun Fire V445 서버 하드웨어 또는 구성 요소에 영향을 미치는 버그와 결함은 다음과 같습니다.

ALOM 시스템 제어기가 초기화에 실패할 수 있음 (CR 6464206)

일반적으로 ALOM 시스템 제어기는 시스템이 라이브 AC 회로에 연결되는 즉시 초기화됩니다. 그러나 일부 조건에서는 전원이 중단된 이후에 또는 AC 전원을 켜는 동안 ALOM 시스템 제어기가 부트에 실패할 수 있습니다. 이로 인해 시스템 전원을 켜지 못하게 됩니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면 AC 전원에서 시스템을 분리한 다음 10초간 기다렸다가 시스템을 다시 연결합니다. 그러면 ALOM 시스템 제어기가 정상적으로 부트되고 시스템 전원을 켤 수 있게 됩니다.

전원을 켜는 즉시 잘못된 전원 공급 장치 실패 오류가 발생할 수 있음 (CR 6461756)

잘못된 전원 공급 장치 오류와 함께 시스템 전원 켜기에 실패할 수 있습니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면 ALOM 시스템 제어기를 재설정하고 `poweron` 명령을 다시 실행합니다.

다음을 입력합니다.

```
sc> resetsc
sc> poweron
```

ALOM showenv 명령이 전원 공급 장치 수리 필요 표시기 상태를 unknown 으로 표시할 수 있음 (CR 6403845)

ALOM showenv 명령이 전원 공급 장치 고장을 제대로 표시하지만 명령 출력은 영향 받은 전원 공급 장치의 전원 공급 장치 표시기 상태를 제대로 표시하지 않습니다.

```
SC> showenv
...
-----
SC Alert: PSU @ PS3 has FAULTED.
-----
Power Supply Indicators:
-----
Supply      Active  Standby  Service
-----
PS0         ON      ON       OFF
PS1         ON      ON       OFF
PS2         ON      ON       OFF
PS3         UNKNOWN UNKNOWN  OFF
```

그러나 전원 공급 장치 상태는 제대로 표시됩니다:

```
-----
Power Supplies:
-----
Supply Status      Underspeed  Overtemp  Overvolt  Undervolt
Overcurrent
-----
PS0    OK              OFF        OFF        OFF        OFF        OFF
PS1    OK              OFF        OFF        OFF        OFF        OFF
PS2    OK              OFF        OFF        OFF        OFF        OFF
PS3    FAULTED        ON         ON         ON         ON         ON
```

시스템을 수리할 때 물리적 전원 공급 장치 상태 표시기를 확인합니다.

ALOM showkeyswitch 명령에서 잘못된 상태를 보고함 (CR 6460727)

ALOM showkeyswitch 명령이 올바른 상태를 보고하지 않습니다.

해결 방법

keyswitch 변수를 원하는 대로 설정하려면 setkeyswitch 명령을 사용합니다. setkeyswitch 명령에 대한 자세한 내용은 ALOM 설명서를 참조하십시오.

일부 키보드를 전면 USB 포트에 연결하면 제대로 작동하지 않을 수 있음 (CR 6358718)

일부 시스템 키보드는 다음과 같은 조건에서 시스템을 ok 프롬프트로 다운시키면 응답하지 않습니다.

- output-device 변수가 screen 으로 설정됨
- input-device 변수가 keyboard 로 설정됨
- 키보드가 전면 패널 USB 포트에 연결됨

모든 키보드는 후면 패널 USB 포트에 연결하면 제대로 작동합니다.

PCI 장치 등록 정보가 장치 노드 덤프에 나열되지 않음 (CR 6391998)

다음과 같은 PCIe 및 PCI-X 등록 정보가 장치 노드 덤프에 캡처되지 않습니다 (.properties 명령 사용).

- 클럭 주파수 (clock-frequency)
- 슬롯 이름 (slot-names)
- 버스 범위 (bus-master-capable)

장치 기능상에는 아무런 손실이 없습니다.

XVR-2500 및 PLX 스위치 사이에 정정 가능한 패브릭 오류가 발생함 (CR6393859)

XVR-2500(P25) 프레임 버퍼 카드가 장착된 시스템에서 때때로 정정 가능한 오류가 발생할 수 있습니다. 이 오류는 문제가 되지 않으며 데이터 무결성을 손상시키지 않습니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면 `/etc/system` 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
set pcie:pcie_aer_ce_mask=0x11C1
set pcie_expected_ce_mask=0x11C1
```

변경 사항을 적용하려면 시스템을 재부트합니다.

`/etc/system` 파일에 이러한 행을 추가한 후 Solaris 부트 과정에서 다음과 같은 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.

```
sorry, variable 'pcie_expected_ce_mask' is not defined in the
'kernel'
```

이 오류 메시지가 표시되면 `/etc/system` 파일에서 마지막 행 (`set pcie_expected_ce_mask=0x11C1`)을 삭제한 후 시스템을 재부트합니다.

시스템 keyswitch 변수가 diag 로 설정되면 호스트가 재설정됨 (CR 6404798)

시스템이 반복적으로 재설정되면 다음 작업을 수행합니다.

1. 시스템 키 스위치 변수를 변경합니다.

```
sc> setkeyswitch normal
```

2. 시스템을 재부트합니다.

특정 구성 하에서 boot -v 명령을 실행한 후 콘솔이 응답하지 않을 수 있음 (CR 6413637)

드문 경우이긴 하지만 특정 구성 하에서 boot -v 명령을 실행하면 콘솔이 응답하지 않을 수 있습니다.

해결 방법

boot -v 명령을 실행한 후 콘솔이 응답하지 않으면 rlogin 명령을 사용하여 액세스한 후 시스템을 재부트합니다.

빈 DIMM 슬롯에서 asr-disable 명령을 사용하면 prtdiag 에 DIMM 항목이 추가로 생김 (CR 6422484)

빈 DIMM 슬롯에서 asr-disable 명령을 사용하면 prtdiag에 빈 DIMM 슬롯이 추가 항목으로 표시됩니다. 예제:

```
ok asr-disable dimm7
ok .asr
dimm7                               Disabled by USER
                                     No reason given
...
# prtdiag
...
Memory Module Groups:
-----
ControllerID  GroupID  Labels                Status
-----
0              0 MB/P0/B0/D0
0              0 MB/P0/B0/D1
1              1      -disabled
1              1      -disabled
1              0      MB/P1/B0/D0          disabled
1              0      MB/P1/B0/D1          disabled
```

빈 DIMM 슬롯에서 asr-disable 명령을 사용하지 마십시오. 적절한 주소를 확인하려면 *Sun Fire V445 서버 관리 설명서*의 "DIMM 정보" 절을 읽어 보십시오.

picl 하위 시스템이 핫스왑 절차가 진행되는 동안 팬 트레이 제거를 인식하지 못함 (CR 6425335)

picl 하위 시스템이 핫스왑 절차가 진행되는 동안 팬 트레이 제거를 인식하지 못합니다.

ALOM 시스템 제어기는 팬 트레이 제거 및 삽입 이벤트를 정확히 인식하므로 picl 하위 시스템 대신 사용하여 팬 트레이 상태를 확인할 수 있습니다.

해결 방법

picl 드라이버를 통해 정확한 팬 트레이 상태를 얻으려면 picl 하위 시스템을 다시 시작합니다.

```
# svcadm restart picl
```



주의 - N+1 중복성을 유지하려면 모든 팬 트레이 슬롯에 올바르게 작동하는 팬 트레이를 설치해야 합니다. 교체 팬 트레이를 즉시 설치할 수 없는 경우에는 교체 팬 트레이를 사용할 수 있을 때까지 고장난 팬 트레이를 슬롯에 그냥 놓아 두십시오.

picl 하위 시스템이 핫스왑 절차 후에 전원 공급 장치의 상태를 보고하지 않음 (CR 6430436)

picl 하위 시스템은 핫스왑 절차 후에 전원 공급 장치의 상태(온도, 전류, 전압 및 표시기 상태)를 보고해야 합니다. 그러나 하위 시스템이 전원 공급 장치가 있다는 사실만 보고합니다.

또한 핫스왑 절차가 진행되는 동안 prtdiag 명령 및 SunMC는 전원 공급 장치가 제거되었음을 보고해야 하는데 해당 전원 공급 장치가 여전히 있다고 보고합니다.

해결 방법

전원 공급 장치의 정확한 상태를 확인하려면 picl 드라이버를 다시 시작합니다.

```
# svcadm restart picl
```

Sun Management Center 소프트웨어가 고장난 팬 트레이를 보고하지 않음 (CR 6442366)

고장난 팬 트레이는 picl 하위 시스템 및 ALOM에 의해 보고되기는 하지만 Sun 관리 센터(SunMC) 소프트웨어가 고장난 팬 트레이를 보고하지 않습니다.

picl 하위 시스템 및 ALOM 소프트웨어를 사용하여 팬 트레이를 모니터링합니다. 시스템 상태 표시기 또는 ALOM 소프트웨어를 사용하여 수리 필요 경고가 있는지 조사합니다. 또한 ALOM 소프트웨어와 함께 팬 회전 속도계 설정을 모니터링하는 경우 SunMC를 사용하여 고장난 팬 트레이를 진단할 수 있습니다.

4.22.11 에서 이상 버전으로의 OpenBoot PROM 업데이트가 실패함 (CR 6450457)

4.22.11에서 이상 버전으로 OpenBoot PROM 업데이트를 수행하면 다음 오류와 함께 업데이트가 실패합니다.

```
The flash device is write protected
```

해결 방법

이 오류가 발생하면 keyswitch 변수를 normal로 설정합니다.

1. 시스템 콘솔에서 **ALOM** 시스템 제어기 프롬프트로 전환합니다. 다음을 입력합니다.

```
ok #.  
sc>
```

2. keyswitch 시스템 변수를 normal로 변경합니다. 다음을 입력합니다.

```
sc> setkeyswitch normal
```

3. 시스템 콘솔로 되돌아와서 **OpenBoot PROM** 이미지를 업데이트합니다. 다음을 입력합니다.

```
sc> console

ok
```

OpenBoot PROM 업데이트를 계속합니다 .

TOD(Time of Day) 장치를 루트로 사용할 경우 시스템 패닉이 발생함 (CR 6455769)

루트 사용자가 TOD(Time of Day) 장치를 사용하여 자동 전원 켜기 이벤트를 예약하려고 하면 시스템 패닉이 발생합니다. Sun Fire V445에서는 자동 전원 켜기가 지원되지 않습니다. TOD(powerd) 기능을 사용하지 마십시오.

prtfru 및 showfru 명령이 일부 장치에 대해 이전 날짜를 표시함 (CR 6457661, CR 6458712)

각 시스템 구성 요소의 고객 데이터 레코드 타임스탬프에는 고객 데이터 레코드의 최신 업데이트 날짜가 포함되어 있어야 합니다. 이 필드는 제조업체에 의해 잘못된 값으로 초기화되어 있으며 UNIX 체로(0) 날짜로 표시되거나 오류 메시지와 함께 표시됩니다. 고객 데이터 레코드 타임스탬프가 변경될 때까지 Solaris prtfru 및 ALOM showfru 유틸리티는 이 필드에 잘못된 날짜를 표시합니다. 예제:

```
# prtfru
/frutree
/frutree/chassis (fru)
/frutree/chassis/MB?Label=MB
/frutree/chassis/MB?Label=MB/system-board (container)
  SEGMENT: FD
    /Customer_DataR
    /Customer_DataR/UNIX_Timestamp32: Wed Dec 31 19:00:00 EST 1969
    /Customer_DataR/Cust_Data:
```

고객 레코드가 업데이트된 후에는 이 필드가 유효한 값을 표시합니다.

소프트웨어 문제

Sun Fire V445 서버 소프트웨어 또는 이 서버를 지원하는 Solaris 운영 체제(Solaris OS) 릴리스에 영향을 미치는 버그와 결함은 다음과 같습니다.

NFS/RDMA: 서버에 사용 가능한 버퍼가 없음 (CR 6229077)

이 버그는 infiniband 장치에 대해 NFS/RDMA 서버로 사용되는 시스템에 과부하가 걸릴 경우 발생할 수 있습니다. Sun Fire V445를 NFS 서버로 사용하는 경우 IP over Infiniband 프로토콜을 사용하십시오. IP over Infiniband를 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 Solaris OS 설명서를 참조하십시오.

디스크 드라이브 포맷 유틸리티를 사용하는 동안 "Permission Denied" 오류가 발생함 (CR 6401174)

Solaris 10 U2에서 format 유틸리티를 사용하면 다음 오류가 발생합니다.

```
Specify disk (enter its number): 1
selecting c1t3d254
[disk formatted]
Error occurred with device in use checking: Permission denied
```

이 오류는 무시해도 됩니다.

해결 방법

이 경고 메시지가 표시되지 않게 하려면 포맷 유틸리티를 사용하기 전에 다음 명령을 입력합니다.

```
# export NOINUSE_CHECK=1
```

부하가 과중할 경우 e1000g 드라이버를 실행하는 Intel Northstar 이중 기가비트 카드에 오류가 발생함 (CR 6432894)

부하가 과중할 경우 Intel Northstar 이중 기가비트 이더넷 카드에 다음과 같은 오류가 발생합니다.

```
fire.dmc.eq_over ereports
```

해결 방법

이 오류를 해결하려면 /kernel/drv/e1000g.conf 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
MSIEnable=0,0,0,0,0,0,0,0;
```

시스템이 IPMP에 대해 구성된 경우 Broadcom 기가비트 이더넷 링크 초기화 과정에서 오류가 발생함 (CR 6436499)

두 개 이상의 bge 장치가 설치되어 있고 인터넷 프로토콜 다중 경로(IPMP)에 대해 구성된 시스템에서 초기화 링크 오류가 발생할 수 있습니다. 모든 bge 장치가 온라인으로 전환되기 전에 시스템이 IPMP 링크 실패를 잘못 보고하는 것입니다.

시스템을 시작한 후 IPMP 하위 시스템(in.mpathd)이 초기화되기 전에 몇 초간 기다리십시오.

cfgadm 을 사용하여 RAID 볼륨을 만든 후 보조 디스크가 unconfigured 로 표시됨 (CR 6447043)

RAID 볼륨을 만든 후 `cfgadm` 명령이 보조 디스크를 `unconfigured`로 표시합니다. 시스템을 재부트하면 이 잘못된 보조 디스크 관련 행이 표시되지 않으며 RAID 어레이가 정상적으로 작동합니다.

해결 방법

이 오류를 방지하려면 `raidctl` 명령을 사용하여 RAID 볼륨을 만들거나 `picl` 하위 시스템을 다시 시작합니다.

e1000g 드라이버를 실행하는 Intel Northstar 이중기가비트 카드가 장착된 경우 부하가 과중하면 시스템 패닉이 발생함 (CR 6450683)

드문 경우이긴 하지만 e1000g 드라이버를 실행하는 Intel Northstar 이중기가비트 카드가 장착된 경우 부하가 과중하면 시스템 패닉이 발생합니다.

해결 방법

이 오류를 방지하려면 `/etc/system` 파일에 다음 행을 추가합니다.

```
set e1000g:e1000g_dma_type=3
```


Intel 기가비트 NIC 용 e1000g 드라이버를 사용하는 Solaris 10 시스템에서의 발생 가능한 데이터 무결성 문제 (CR 6462893)

Intel 기가비트 NIC에서 사용하기 위해 구성된 e1000g 드라이버가 있는 Solaris 10 시스템에서는 네트워크 인터페이스에 부하가 과중하게 걸린 동안 데이터 무결성 문제가 발생할 수 있습니다.

시스템의 네트워크 부하가 과중할 경우 응용 프로그램 데이터가 손상될 수 있습니다. 이 문제는 예기치 않은 응용 프로그램 데이터가 보여지는 경우 응용 프로그램 또는 사용자에게 의해서만 감지할 수 있습니다.

해결 방법

e1000g 드라이버가 구성되었는지 확인합니다. 드라이버가 구성된 경우 항목을 `/etc/system` 파일에 추가하여 데이터 무결성을 확인합니다.

▼ e1000g 드라이버가 구성된 경우 가능한 데이터 손상 문제를 해결하는 방법

1. `uname (1M)` 명령을 사용하여 서버에서 실행 중인 **Solaris OS** 버전을 식별합니다.

```
# uname -r
```

5.10을 출력해야 합니다.

2. `ifconfig(1M)` 명령을 사용하여 **e1000g** 인터페이스가 구성되었는지 확인합니다.

```
# ifconfig -a
```

e1000gX 를 출력해야 하며 그 중 X는 인터페이스 번호(예를 들어 0, 1 또는 2)입니다.

3. 다음 행을 `/etc/system` 파일에 추가합니다.

```
set ip:dohwcksum=0
```

패치를 개발 중입니다. 패치를 설치한 후 `/etc/system` 파일의 항목을 제거해야 합니다. 제거하지 않을 경우 시스템 성능이 떨어집니다.

AC 전원을 복원했을 때 OpenBoot PROM POST 가 실패할 수 있음 (CR 6491132)

auto poweron 기능이 활성화되고 OpenBoot™ PROM 개정판 4.22.11을 실행하는 시스템의 AC 전원을 복원했을 때 POST에서 읽기 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

이 오류를 방지하려면 ALOM에서 auto poweron 기능을 비활성화하거나 SunSolveSM 패치 121680-02를 설치합니다.

ALOM에서 auto poweron 기능을 비활성화하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
sc> sc_powerstatememory false
```

SunSolve 패치 설치를 선택한 경우 diag-level 또는 verbosity 매개 변수도 기본값 이외의 값으로 변경해야 합니다. 예를 들어 Openboot 콘솔 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
ok> setenv diag-level min  
setenv verbosity max
```

설명서의 잘못된 내용

*Sun Fire V445 설치 설명서(819-3743)*의 페이지 5 및 51에는 랙 마운팅 키트가 서버를 최대 34.5인치 깊이의 4기둥 EIA 호환 랙에 설치할 수 있는 것으로 잘못 설명되어 있습니다. 랙 마운팅 키트에서는 서버 설치를 최대 31인치 깊이의 4기둥 EIA 호환 랙까지만 지원합니다.

Sun Server Site Planning Guide

*Sun Server Site Planning Guide*는 Sun 서버를 지원하기 위해 데이터 센터를 구성 및 준비하는 것에 대한 배경 정보 및 방법을 제공합니다. 이 설명서를 서버와 함께 제공되는 사이트 계획 데이터 시트와 함께 사용하여 서버의 전원, 냉각, 공기 흐름, 유지 보수 요구 사항을 계산하십시오.

*Sun Server Site Planning Guide*는 Sun 설명서 웹 사이트 (<http://www.sun.com/documentation>)에 있습니다.