

Sun Fire™ T2000 서버 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc. www.sun.com

부품 번호: 819-4536-11 2006년 4월, 개정판 A Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 http://www.sun.com에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용프로그램이 포함될 수 있습 니다

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이센스 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 라이센스를 취득한 것입니다.

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

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

모든 SPARC 상표는 라이센스 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™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이센스 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 라이센스를 보유하고 있으며 이 라이센스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이센스 계약을 준수하는 Sun의 라이센스 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 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵 시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.





목차

Regulatory Compliance Statements xi

Declaration of Conformity xv

머리말 xvii

1. 설치 준비 1

필요한 공구 2

운송 키트 인벤토리 목록 2

선택적 구성요소 설치 2

ESD 예방 조치 3

설치 개요 3

데이터 포트 및 케이블 연결 주의 사항 5

포트 위치 5

케이블 연결 주의 사항 6

슬라이드 레일 어셈블리 관련 주의 사항 7

안전 예방 조치 10

2. Sun Fire T2000 서버 설치 11

랙에 서버 설치 11

▼ 슬라이드 레일 어셈블리를 설치하려면 12

- ▼ 케이블 관리 키트를 설치하려면 19
- ▼ 슬라이드 레일 및 CMA의 작동을 확인하려면 22

서버 마운트 해제 25

서버에 케이블 연결 26

커넥터 위치 26

- ▼ 이더넷 네트워크 케이블을 연결하려면 27
- ▼ SC 직렬 관리 포트를 연결하려면 28
- ▼ SC 네트워크 관리 포트를 연결하려면 28

AC 전원 케이블 29

TTYA 직렬 포트 29

USB 포트 30

CMA로 케이블 관리 30

- ▼ 케이블 클립을 열고 닫으려면 30
- ▼ 케이블 클립을 옮기려면 31
- 3. 시스템 전원 켜기 33

처음으로 시스템 전원 켜기 33

시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화 35

시스템 제어기에 로그인 36

- ▼ 직렬 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면 36
- ▼ 시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면 37
- ▼ 시스템 제어기를 재설정하려면 39
- ▼ 네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면 41

시스템 제어기를 사용하여 일반 작업 수행 42

- ▼ 시스템 전원을 켜려면 42
- ▼ 시스템 콘솔에 연결하려면 42
- ▼ 일반 시스템 초기화를 수행하려면 42

Solaris 운영체제 부팅 44

▼ Solaris 운영체제를 부팅하려면 44

- ▼ 시스템을 재설정하려면 46
- ▼ 시스템 전원 공급 주기를 수행하려면 46
- A. 펌웨어 업데이트 49

펌웨어 업데이트 49

- ▼ 펌웨어를 업데이트하려면 49
- B. 부팅 장치 선택 53
 - ▼ 부팅 장치를 선택하려면 53

색인 55

그림

그림 1-1	Sun Fire T2000 서버 1
그림 1-2	후면 패널의 모습 5
그림 1-3	전면 패널 USB 포트 6
그림 1-4	슬라이드 레일 어셈블리 부분 8
그림 1-5	슬라이드 레일 어셈블리에 잠금 장치 고정 9
그림 2-1	슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제 12
그림 2-2	마운팅 브래킷 릴리스 버튼 위치 13
그림 2-3	슬라이드 레일 중간 부분 잠금 해제 14
그림 2-4	새시에 마운팅 브래킷 연결 15
그림 2-5	슬라이드 레일 마운팅 16
그림 2-6	슬라이드 레일 간격 조정 공구를 사용하여 슬라이드 레일 간 간격 조정 17
그림 2-7	슬라이드 레일에 섀시 마운트 18
그림 2-8	좌측 슬라이드 레일 뒤쪽에 CMA 레일 확장 장치 삽입 19
그림 2-9	내부 CMA 커넥터 마운트 20
그림 2-10	외부 CMA 커넥터 연결 21
그림 2-11	슬라이드 레일 좌측 마운트 22
그림 2-12	슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제 23
그림 2-13	슬라이드 레일 레버 고정 장치 풀기 24
그림 2-14	슬라이드 레일 릴리스 버튼 25
그림 2-15	후면 패널의 기능 26

그림 2-16	전면 패널 USB 포트 27
그림 2-17	이더넷 네트워크 연결 27
그림 2-18	시스템 제어기 직렬 연결 28
그림 2-19	시스템 제어기 네트워크 연결 29
그림 2-20	직렬 포트 30
그림 2-21	케이블 클립 열기 31
그림 2-22	케이블 클립제거 32
그림 2-23	케이블 클립 마운트 또는 이동 32
그림 3-1	후면 패널 전원 커넥터 34

丑

班 1-1	이더넷 연결 전송 속도	6	
班 3-1	구성 매개변수 설정 예	38	
표 3-2	장치. OpenBoot 경로 0	름 및 위치 간 관계	43

Regulatory Compliance Statements

Your Sun product is marked to indicate its compliance class:

- Federal Communications Commission (FCC) USA
- Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) Canada
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI) Japan
- Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) Taiwan

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Sun product before attempting to install the product.

FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1. This device may not cause harmful interference.
- 2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1. This device may not cause harmful interference.
- 2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

Shielded Cables: Connections between the workstation and peripherals must be made using shielded cables to comply with FCC radio frequency emission limits. Networking connections can be made using unshielded twisted-pair (UTP) cables.

Modifications: Any modifications made to this device that are not approved by Sun Microsystems, Inc. may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

VCCI 基準について

クラス A VCCI 基準について

クラス A VCCIの表示があるワークステーションおよびオプション製品は、クラス A 情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことが あります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

クラス B VCCI 基準について

クラスBVCCIの表示 (VCI) があるワークステーションおよびオプション製品は、クラスB情報技術装置です。これらの製品には、下記の項目が該当します。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラス B情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、 この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起 こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者:

這是甲類的資訊產品,在居住的環境中使用時,可能會造成射頻干擾,在這種情況下,使用者會被要求採取某些適當的對策。



CCC Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to China and marked with "Class A" on the product's compliance label.

以下声明适用于运往中国且其认证标志上注有 "Class A" 字样的产品。

声明

此为A级产品,在生活环境中,该产品可能会造成无线电干扰。 在这种情况下,可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。



GOST-R Certification Mark



Declaration of Conformity

Compliance Model Number: T2000

Product Family Name: Sun Fire T2000 server

EMC

USA-FCC class A

This equipment complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1. This equipment may not cause harmful interference.
- 2. This equipment must accept any interference that may cause undesired operation.

European Union

This equipment complies with the following requirements of the EMC Directive 89/336/EEC:

As Telecommunication Network Equipment (TNE) in Both Telecom Centers and Other Than Telecom Centers per (as applicable):

EN 300 386 V.1.3.2 (2003-05) Required Limits:

IEC 61000-4-2 6 kV (Direct), 8 kV (Air)

IEC 61000-4-3 3 V/m 80-1000MHz, 10 V/m 800-960 MHz, and 1400-2000 MHz

IEC 61000-4-4 1 kV AC and DC Power Lines, 0.5 kV Signal Lines

IEC 61000-4-5 2 kV AC Line-Gnd, 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 0.5 kV Indoor signal Lines > 10m.

IEC 61000-4-6 3 V IEC 61000-4-11 Pass

As Information Technology Equipment (ITE) Class A per (as applicable):

EN 55022:1994 +A1:1995 +A2:1997 Class A EN 61000-3-2:2000 Pass EN 61000-3-3:1995 +A1:2000 Pass

EN 55024:1998 +A1:2001 +A2:2003 Required Limits:

IEC 61000-4-2 4 kV (Direct), 8 kV (Air)

IEC 61000-4-3 3 V/m

IEC 61000-4-4 1 kV AC Power Lines, 0.5 kV Signal and DC Power Lines

IEC 61000-4-5 1 kV AC Line-Line and Outdoor Signal Lines, 2 kV AC Line-Gnd, 0.5 kV DC Power Lines

IEC 61000-4-6 3 V IEC 61000-4-8 1 A/m IEC 61000-4-11 Pass

Safety: This equipment complies with the following requirements of the Low Voltage Directive 73/23/EEC:

EC Type Examination Certificates:

EN 60950-1:2001, 1st Edition UL/DEMKO/GS Certificate No. 140 169-02/1407

IEC 60950-1:2001, 1st Edition CB Scheme Certificate No. US/9794/UL

DATE

Evaluated to all CB Countries

UL 60950:2003, 1st Edition, CSA C22.2 No. 60950-01-03 File: E138989-A50-UL-1

Supplementary Information: This equipment was tested and complies with all the requirements for the CE Mark. This equipment complies with the Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC.

/S/ /S/

Dennis P. Symanski Worldwide, Compliance Office Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, MPK15-102 Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tel: 650-786-3255 Fax: 650-786-3723 Donald Cameron
Program Manager/Quality Systems
Sun Microsystems Scotland, Limited
Blackness Road, Phase I, Main Bldg.
Springfield, EH49 7LR
Scotland, United Kingdom
Tel: +44 1 506 672 539 Fax: +44 1 506 670 011

DATE

머리말

Sun Fire T2000 서버 설치 안내서에서는 Sun Fire T2000 서버 설치 시 유용한 지침, 배 경 정보 및 참조 자료를 제공합니다.

본 문서의 설치 지침은 시스템 관리자가 Solaris™ 운영체제(Solaris OS)의 사용에 익숙하다고 간주하고 작성되었습니다.

주 - 하드웨어 드라이브를 제외한 모든 내부 구성요소는 자격이 있는 서비스 기술자가 설치해야 합니다.

이 설명서의 구성

- 이 설명서는 다음 절로 구성됩니다.
- 1 장에서는 Sun Fire T2000 서버의 설치 개요에 대해 설명합니다.
- 2 장에서는 Sun Fire T2000 서버를 랙에 설치하는 데 필요한 지침을 제공합니다.
- 3 장에서는 서버 구성 및 전원 켜기 지침과 추가 소프트웨어 설치 지침을 제공합니다.

부록 A에서는 시스템 제어기 펌웨어와 호스트 펌웨어의 업데이트 지침을 제공합니다. 부록 B에서는 부팅 장치 선택에 대한 지침을 제공합니다.

UNIX 명령 사용

이 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보는 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 이러한 정보에 대해서는 다음을 참조하여 주십시오.

- 시스템에 포함되어 있는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영체제 설명서는 다음 URL을 참조하여 주시기 바랍니다. http://docs.sun.com

쉘 프롬프트

쉗	프롬프트
C 쉘	machine-name%
C 쉘 수퍼유저	machine-name#
Bourne 쉘 및 Korn 쉘	\$
Bourne 쉘 및 Korn 쉘 수퍼유저	#

표기 규약

서체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴 퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 ls -a 명령어 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨 터 화면의 출력 내용과 반대입니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용 어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 값으로 바꾸십시오.	이는 class 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 수퍼 유 저여야 합니다. 파일 삭제 명령어는 rm filename입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

^{*} 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정이 다를 수 있습니다.

관련 문서

온라인 설명서는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

http://www.sun.com/documentation

제목	설명	부품 번호
Sun Fire T2000 서버 현장 계획 안내서	Sun Fire T2000 서버에 대한 현장 계획 정보	819-4525-xx
Sun Fire T2000 서버 제품 안내서	Sun Fire T2000 서버에 대한 최신 정보 최신 정보는 아래 웹 사이트에 게시되어 있습니다. http://www.sun.com/documentation	819-4515-xx
Sun Fire T2000 서버 시작 안내서	시스템을 신속히 설치 및 실행하는 데 필요한 설명서 위치 정보	819-4496-xx

제목	설명	부품 번호
Sun Fire T2000 서버 관리 안내서	Sun Fire T2000 서버에만 해당되는 관리 작업 수행 방법	819-4545-xx
Sun Fire T2000 Server Service Manual	진단을 실행하여 서버 문제를 해결하고 서버 부품을 제거 및 교체하는 방법	819-2548-xx
Advanced Lights Out Management(ALOM) CMT v1.1 안내서	Sun Fire T2000 서버에서 Advanced Lights Out Manager(ALOM) 소프트웨어를 사용하 는 방법	819-6200-xx

설명서,지원및교육

Sun 기능	URL	설명
문서	http://www.sun.com/documentation/	PDF, HTML 문서 다운로드 및 인쇄 문서 주문
지원 및 교육	http://www.sun.com/supportraining/	기술 지원, 패치 다운로드 및 Sun 강의 정보

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니 다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대 해서도 책임을 지지 않습니다.

고객 의견 환영

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

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

아래와 같이 설명서의 제목과 문서 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Fire T2000 서버 설치 안내서, 문서 번호 819-4536-11

설치 준비

이 장에서는 2 장에 제공된 Sun Fire™ T2000 서버 설치 절차의 배경 정보에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음 주제를 다룹니다.

- 2페이지의 "필요한 공구"
- 2페이지의 "운송 키트 인벤토리 목록"
- 2페이지의 "선택적 구성요소 설치"
- 3페이지의 "설치 개요"
- 5페이지의 "데이터 포트 및 케이블 연결 주의 사항"
- 7페이지의 "슬라이드 레일 어셈블리 관련 주의 사항"
- 10페이지의 "안전 예방 조치"



그림 1-1 Sun Fire T2000 서버

필요한 공구

- #2 Phillips 스크루 드라이버
- ESD 매트 및 접지 스트랩

운송 키트 인벤토리 목록

Sun Fire T2000 서버의 표준 구성요소는 출고 시 설치되어 제공되지만 PCI 카드 및 모 니터와 같은 옵션을 주문할 경우에는 별도로 배송됩니다.

주 - 배송 상자에 물리적 손상이 있는지 확인하십시오. 배송 상자가 손상된 경우, 배송 직원이 보는 앞에서 상자를 열어 모든 내용물과 포장 재료를 살펴 보십시오.

- 서버의 부품을 모두 받았는지 확인합니다.
 - 1. Sun Fire T2000 서버 섀시
 - 2. 슬라이드 레일 어셈블리
 - 3. 여러 유형의 랙과 캐비닛에 맞는 다양한 크기의 마운팅 나사 및 너트 패키지
 - 4. 케이블 클립 6개가 미리 설치된 케이블 관리 암
 - 5. 케이블 관리 암에 대한 제조업체 지침서
 - 6. 서버와 함께 주문한 선택적 구성요소

선택적 구성요소 설치

Sun Fire T2000 서버의 표준 구성요소는 출고 시 설치됩니다. 그러나 추가 메모리나 PCI 카드와 같은 옵션을 주문할 경우에는 별도로 배송됩니다. 가능하면 서버를 랙에 설 치하기 전에 이러한 구성요소를 설치하십시오.

출고 시 설치되지 않은 옵션을 주문한 경우, 필요한 설치 지침을 보려면 Sun Fire T2000 Server Service Manual을 참조하십시오.

주 - 선택적 구성요소 목록은 예고 없이 업데이트될 수 있습니다. Sun Fire T2000 서버 에서 지워되는 구성요소의 최신 목록은 SunSM Store 웹 사이트(http://store. sun.com)를 참조하십시오.

ESD 예방 조치

전자 장비는 정전기에 의해 손상될 수 있습니다. Sun Fire T2000 서버를 설치하거나 사 용할 때 정전기 손상(ESD)을 방지하도록 정전기 방지 손목 보호대, 발 보호대 또는 그와 동등한 안전 장비를 사용하십시오.



주의 – 전자 구성요소를 정전기 손상(이로 인해 시스템을 영구적으로 사용할 수 없거나 Sun 서비스 기술자의 수리가 필요함)으로부터 보호하려면 구성요소를 정전기 방전 방 지 매트, 정전기 방지 백 또는 일회용 정전기 방지 매트와 같은 정전기 방지 표면에 놓으 십시오. 시스템 구성요소를 취급할 때는 섀시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용하십시오.

설치개요

- 이 설치 안내서에서는 다음 순서로 수행해야 할 절차에 대해 설명합니다.
- 1. 서버와 함께 제공되는 구성요소를 모두 받았는지 확인합니다. 2페이지의 "운송 키트 인벤토리 목록"을 참조하십시오.
- 2. 사용중인 시스템에 대한 구성 정보를 수집합니다. 다음 매개변수를 포함한 특정 세 부 사항은 시스템 관리자에 문의하십시오.
 - 넥마스크
 - 시스템 제어기의 IP 주소
 - 게이트웨이 IP 주소
- 3. 시스템과 함께 제공된 선택적인 Sun™ 구성요소를 모두 설치합니다. 추가 메모리와 같은 다른 선택적 구성요소를 구입한 경우, 서버를 랙에 마운트하기 전에 해당 구성 요소를 설치하십시오. 2페이지의 "선택적 구성요소 설치"를 참조하십시오.
- 4. 랙 또는 캐비넷에 서버를 마운트합니다. 11페이지의 "랙에 서버 설치"를 참조하십 시오.

주 – 본 매뉴얼의 나머지 부분에서 랙이라는 용어는 오픈 랙이나 폐쇄형 캐비넷을 의미합니다.

5. 시스템 메시지를 표시하려면 서버를 직렬 터미널이나 터미널 에뮬레이터(PC 또는 워크스테이션)에 연결합니다. 33페이지의 "처음으로 시스템 전원 켜기"를 참조하십시오.



팁 - 직렬 터미널이나 터미널 에뮬레이터는 전원 케이블을 연결하기 전에 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템 메시지가 표시되지 않습니다.

- 6. 데이터 케이블만 서버에 연결하고 AC 전원 케이블은 아직 연결하지 않습니다. 26페이지의 "서버에 케이블 연결"을 참조하십시오.
- 7. AC 전원 케이블을 서버에 연결하고 오류 메시지가 표시되는지 확인합니다. 33페이 지의 "처음으로 시스템 전위 켜기"를 참조하십시오.



주의 **–** 서버와 관련 장비를 제대로 접지하지 않으면 전기 쇼크를 받을 가능성이 있습니다.

주 - 시스템 제어기(SC)는 3.3v의 대기 전압으로 가동됩니다. AC 전원을 시스템에 연결하면 시스템 제어기 전원이 즉시 켜지며 진단을 실행하고 ALOM-CMT 펌웨어를 초기화합니다.

- 8. 시스템 제어기가 부팅되면 직렬 관리 포트를 통해 ALOM-CMT 명령줄 인터페이스 에 액세스합니다. 36페이지의 "직렬 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인 하려면"을 참조하십시오.
- 9. SC 네트워크 주소를 구성합니다. 37페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면"을 참조하십시오.

주 - SC 네트워크 관리 포트는 SC 직렬 관리 포트를 통해 시스템 제어기에 대한 네트워크 설정을 구성할 때까지는 작동하지 않습니다.

- 10. 시스템 제어기를 재설정하여 새 구성을 활성화합니다. 39페이지의 "시스템 제어기를 재설정하려면"을 참조하십시오.
- 11. ALOM-CMT 소프트웨어를 사용하여 키보드에서 서버 전원을 켭니다. 42페이지의 "시스템 전원을 켜려면"을 참조하십시오.
- 12. Solaris™ OS를 구성합니다. 44페이지의 "Solaris 운영체제 부팅"을 참조하십시오.

Solaris OS는 서버에 미리 설치되어 있습니다. 전원을 켜면 자동으로 Solaris OS 구성 절차가 진행됩니다.

13. 필요한 패치를 모두 서버에 설치합니다.

필요한 패치 목록에 대해서는 Sun Fire T2000 서버 제품 안내서를 참조하십시오.

14. Solaris 미디어 키트(선택적)에서 추가 소프트웨어를 로드합니다.

Solaris 미디어 키트(별도 구입)에 포함된 여러 CD에는 서버를 작동, 구성 및 관리하 는 데 사용되는 소프트웨어가 들어 있습니다. 포함된 소프트웨어의 전체 목록과 자 세화 설치 지침은 미디어 키트와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

데이터 포트 및 케이블 연결 주의 사항

포트 위치

Sun Fire T2000 서버의 포트 위치에 대해서는 그림 1-2와 그림 1-3을 참조하십시오.

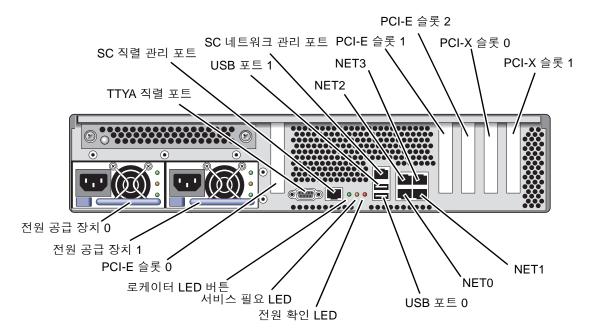


그림 1-2 후면 패널의 모습

USB 포트 2와 3은 전면 패널(그림 1-3)에 있습니다.



그림 1-3 전면 패널 USB 포트

케이블 연결 주의 사항

- Sun Fire T2000 시스템에 대한 최소 케이블 연결:
 - 최소한 하나 이상의 온보드 이더넷 네트워크 연결(NET 포트)
 - 시스템 제어기 직렬 관리 포트(SERIAL MGT 포트)
 - 시스템 제어기 네트워크 관리 포트(NET MGT 포트)
 - 두 개의 시스템 전원 공급 장치용 전원 케이블
- 시스템 제어기(SC) 관리 포트: 다음 두 가지 SC 관리 포트를 ALOM 시스템 제어기에 사용할 수 있습니다.
 - SC 직렬 관리 포트(SERIAL MGT라는 레이블이 붙어 있음)에는 RJ-45 케이블이 사용되며 항상 사용 가능합니다. 이것은 ALOM-CMT 시스템 제어기의 기본 연결입니다.
 - SC 네트워크 관리 포트(NET MGT라는 레이블이 붙어 있음)는 ALOM-CMT 시스템 제어기의 선택적 연결입니다. 이 포트는 SC 직렬 관리 포트를 통해 시스템 제어기에 대한 네트워크 설정을 구성해야 사용할 수 있습니다. 35페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화"를 참조하십시오. SC 네트워크 관리 포트에는 10/100 BASE-T 연결용 RJ-45 케이블을 사용합니다. 이 포트는 기가비트 네트워크에 대한 연결을 지원하지 않습니다.
 - 자세한 내용은 Sun Fire T2000 서버 제품 개요를 참조하십시오.
- 이더넷 포트에는 NET0, NET1, NET2, NET3이라는 레이블이 붙어 있습니다. Sun Fire T2000 이더넷 인터페이스는 10Mbps, 100Mbps 또는 1000Mbps 속도로 작동합니다. 이더넷 포트의 전송 속도는 표 1-1에 나와 있습니다.

표 1-1 이더넷 연결 전송 속도

연결 유형	IEEE 용어	전송 속도
이더넷	10BASE-T	10Mbit/sec
고속 이더넷	100BASE-TX	100Mbits/sec
기가비트 이더넷	1000BASE-T	1000Mbit/sec

- TTYA 직렬 포트: 직렬 장치용 널 모뎀 케이블이 달린 Sun Fire T2000 DB-9 커넥터를 사용합니다. 이 포트는 Solaris OS 및 OpenBoot 메시지에서 ttya로 나타나며 SC 직 렬 관리 포트에는 연결되지 않습니다.
- USB 포트: USB 포트는 핫플러깅을 지원합니다. 시스템이 가동되는 동안에도 시스 템 작동에 아무런 영향을 주지 않고 USB 케이블과 주변 장치를 연결하거나 연결을 해제할 수 있습니다.
 - OS가 실행되는 동안에만 USB 핫플러그 작업을 수행할 수 있습니다. 시스템 ok 프롬프트가 표시되어 있거나 시스템의 부팅이 완료되기 전에는 USB 핫플러그 작 업이 지워되지 않습니다.
 - 두 USB 제어기에 각각 최대 126대의 장치를 연결할 수 있으므로 시스템 당 총 252 대의 USB 장치를 연결할 수 있습니다.
- AC 전원 케이블: 데이터 케이블 연결을 마치고 서버를 직렬 터미널이나 터미널 에뮬 레이터(PC 또는 워크스테이션)에 연결하기 전까지는 전워 케이블을 Sun Fire T2000 전원 공급 장치에 연결하지 마십시오. AC 전원 케이블을 전원에 연결하면 곧 서버가 대기 모드로 들어가고 ALOM-CMT 시스템 제어기가 초기화됩니다. 이 때 서버가 터 미널, PC 또는 워크스테이션에 연결되어 있지 않으면 시스템 메시지가 60초 후에 사 라질 수 있습니다.

슬라이드 레일 어셈블리 관련 주의 사항

랙 마운트 키트에는 슬라이드 레일 어셈블리가 두 개 있습니다. 슬라이드 레일 어셈블 리는 랙 좌측 또는 우측에 설치할 수 있습니다.

각 슬라이드 레일 어셈블리는 세 부분으로 이루어진 레일과 이동식 마운팅 브래킷으로 구성되어 있습니다(그림 1-4).

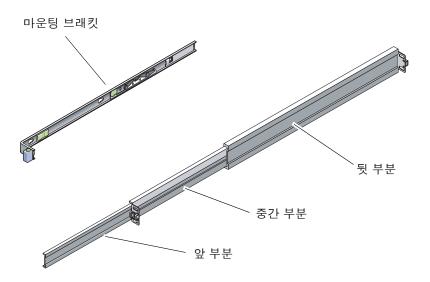


그림 1-4 슬라이드 레일 어셈블리 부분

- 앞, 중간, 및 뒷부분이 합쳐서 슬라이드 레일을 형성합니다. 중간 및 뒷부분에는 마운 팅 나사용 구멍이 있으며 이를 조정하여 랙 깊이를 24인치(61cm) - 36.5 인치(93cm) 사이에서 맞출 수 있습니다. 서버를 랙 밖으로 옮길 수 있도록 앞 부분을 확장할 수 있습니다.
- 이동식 마운팅 브래킷이 슬라이드 레일 밖으로 14인치(36cm)까지 빠져 나온 다음 그 위치에서 잠깁니다. 이 지점에서 마운팅 브래킷의 잠금을 풀면 슬라이드 레일에서 분리되기 전에 브래킷이 추가로 12인치(30cm) 더 빠져 나옵니다. 그런 다음 Sun Fire T2000 섀시의 오른쪽이나 왼쪽으로 마운팅 브래킷을 마운트할 수 있습니다.
- 슬라이드 레일 어셈블리에는 총 5개의 잠금 장치(그림 1-5)가 있습니다. 이 중 4개는 마운팅 브래킷에 있고 나머지 하나는 슬라이드 레일 앞 부분에 있습니다. 이들 잠금 장치의 사용법은 2 장의 설치 절차에 설명되어 있습니다.

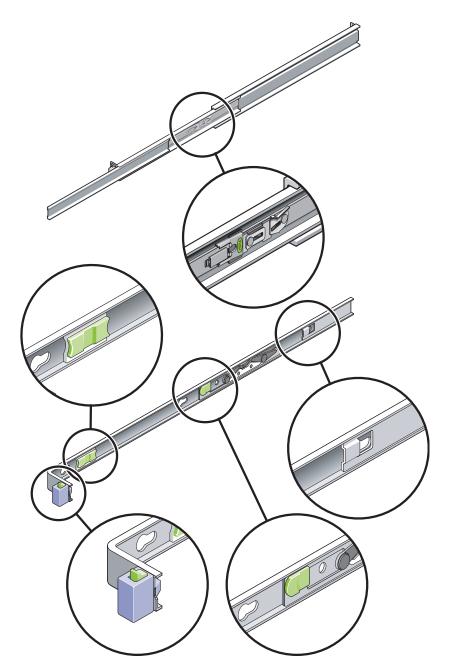


그림 1-5 슬라이드 레일 어셈블리에 잠금 장치 고정

안전 예방 조치



주의 - 설치를 시작하기 전에 캐비넷이나 랙 위에 기울임 방지 막대를 놓으십시오.



주의 - 서버 무게는 대략 40파운드(18kg) 정도 됩니다. 이 장의 절차를 사용할 때 시스템을 들어 올려서 랙 외장장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.







주의 - 두 사람이 수행해야 하는 절차를 완료했으면 혼동을 최소화하기 위해 각각의 작업 단계에서 의사소통을 확실히 하십시오.

Sun Fire T2000 서버 설치

이 장에서는 오픈 랙이나 폐쇄형 캐비넷에 Sun Fire T2000 서버를 설치하는 데 필요한 지침을 제공합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 11페이지의 "랙에 서버 설치"
- 26페이지의 "서버에 케이블 연결"
- 30페이지의 "CMA로 케이블 관리"

주 - 왼쪽 및 오른쪽이라는 말은 장비 앞쪽이나 뒤쪽에서 볼 때의 왼쪽이나 오른쪽을 말합니다.

랙에 서버 설치

주 – 서버 설치를 시작하기 전에 랙 마운트 키트의 부품이 모두 있는지 확인하십시오. 2페이지의 "운송 키트 인벤토리 목록"을 참조하십시오.

랙 마운트 키트에는 슬라이드 레일 어셈블리가 두 개 포함되어 있습니다. 슬라이드 레일 어셈블리는 랙 좌측 또는 우측에 설치할 수 있습니다.

슬라이드 레일 어셈블리는 슬라이드 레일과 이동식 마운팅 브래킷의 두 부분으로 구성되어 있습니다. 슬라이드 레일은 랙 포스트에 연결됩니다. 마운팅 브래킷은 Sun Fire T2000 섀시에 연결됩니다.

▼ 슬라이드 레일 어셈블리를 설치하려면

- 1. 두 마운팅 브래킷을 각 슬라이드 레일 바깥쪽으로 완전히 잡아 당깁니다.
 - a. 슬라이드 레일 잠금 장치(그림 2-1)의 상단 및 하단 잠금 버튼을 동시에 누르고 있습 니다.

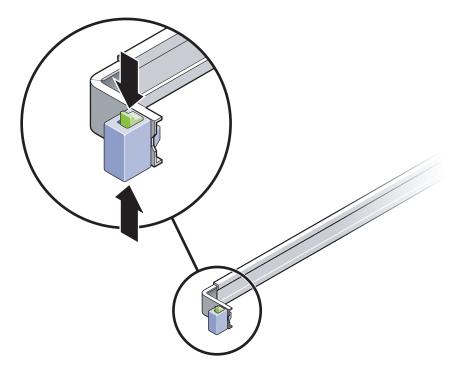


그림 2-1 슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제

- b. 확장된 위치에서 잠기도록 마운팅 브래킷을 바깥쪽으로 잡아 당깁니다.
- c. 그림 2-2에 나와 있는 방향으로 마운팅 브래킷 릴리스 버튼을 당긴 다음 슬라이드 레 일 바깥쪽으로 마운팅 브래킷을 잡아 당깁니다.

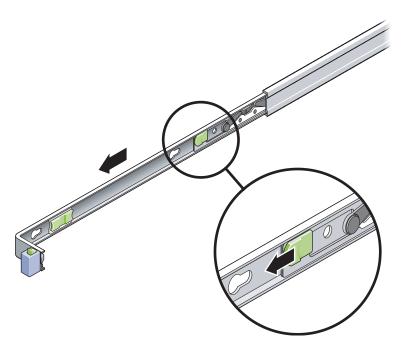


그림 2-2 마운팅 브래킷 릴리스 버튼 위치

d. 슬라이딩 레일 가운데 부분(그림 2-3)의 금속 레버(Push라는 레이블이 붙어 있음)를 누른 다음 랙 뒤로 가운데 부분을 밀어 넣습니다.

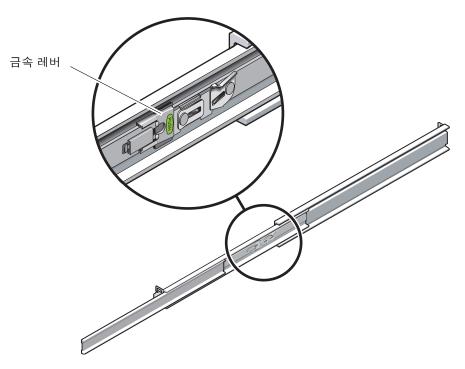


그림 2-3 슬라이드 레일 중간 부분 잠금 해제

- 2. 마운팅 브래킷을 Sun Fire T2000 섀시 오른쪽에 연결합니다.
 - a. 슬라이드 레일 잠금 장치가 앞쪽으로 오고 마운팅 브래킷의 키 구멍 3개가 섀시 측면 의 고정 핀 3개와 나란히 되도록 서버 섀시(그림 2-4)에 마운팅 브래킷을 배치합니다.

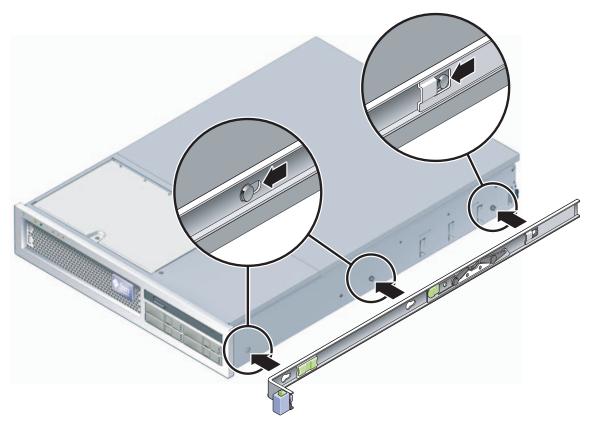


그림 2-4 새시에 마운팅 브래킷 연결

- b. 3개의 고정 핀이 마운팅 브래킷에 있는 3개의 키 구멍을 통해 튀어 나오게 한 상태에 서, 브래킷 잠금 장치가 딸깍 소리를 내면서 제 위치에서 잠길 때까지 마운팅 브래킷 을 섀시 앞쪽으로 당깁니다.
- c. 그림 2-4의 오른쪽에 나와 있는 것처럼 고정 핀 3개가 모두 키 구멍에 꽉 끼워졌는 지, 뒤쪽 고정 핀이 마운팅 브래킷 잠금 장치에 끼워졌는지 확인합니다.
- 3. 두 번째 마운팅 브래킷을 Sun Fire T2000 섀시 왼쪽에 연결합니다.
- 4. 슬라이드 레일을 랙 포스트에 연결할 때 사용할 랙 구멍 번호를 확인합니다. Sun Fire T2000 서버 높이는 랙 장치 두 개의 높이(2 RU)에 해당합니다. 슬라이드 레일 은 2 RU 공간의 하반부를 차지합니다.

5. 슬라이드 레일을 마운팅할 때 사용할 나사를 결정합니다.

사용중인 랙 포스트에 나사산이 나 있는 마운팅 구멍이 있을 경우 나사산이 미터법인지 표준인지 확인합니다. 마운팅 키트에 포함된 패키지에서 적절한 나사를 선택합니다. 랙에 나사산이 있는 마운팅 구멍이 없을 경우 마운팅 나사를 케이지 너트로 고정시킵 니다.

- 6. 슬라이드 레일을 우측 전면 랙 포스트에 연결합니다.
 - a. 두 개의 나사를 사용하여 슬라이드 레일 앞쪽을 느슨하게 우측 전면 랙 포스트(그림 2-5)에 연결합니다.

주 - 나사를 아직 조이지 마십시오.

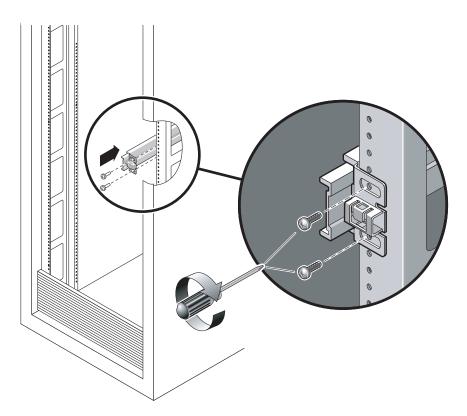


그림 2-5 슬라이드 레일 마운팅

b. 뒤쪽 랙 포스트의 바깥쪽 가장자리에 닿을 때까지 뒤쪽 마운팅 플랜지를 밀어 넣어 서 슬라이드 레일의 길이를 조정합니다.

- c. 슬라이드 레일의 뒤쪽을 두 개의 나사로 느슨하게 뒤쪽 랙 포스트에 연결합니다.
- 7. 비슷한 방법으로 두 번째 슬라이드 레일을 왼쪽 랙 포스트에 연결합니다. 다시 말하지 만 아직 나사를 조이지 마십시오.
- 8. 슬라이드 레일 간격 조정 공구를 사용하여 다음과 같이 슬라이드 레일 간 간격을 조정 합니다.
 - a. 랙 앞쪽에서 공구 왼쪽 측면을 왼쪽 레일의 끝에 꽂습니다(그림 2-6).

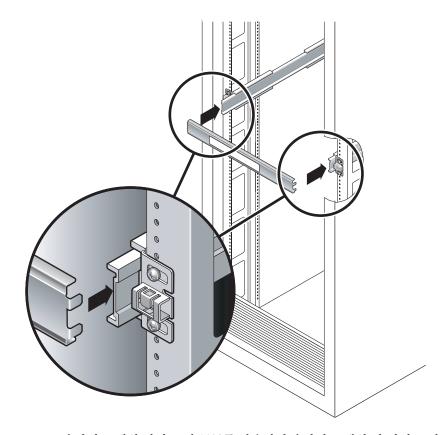


그림 2-6 슬라이드 레일 간격 조정 공구를 사용하여 슬라이드 레일 간 간격 조정

- b. 공구 끝이 두 개의 레일 끝에 들어가도록 레일 끝을 오른쪽 또는 왼쪽으로 미는 동안 공구 오른쪽을 오른쪽 레일의 앞쪽 끝으로 삽입합니다. 레일 간 간격은 마운팅 브래킷이 설치된 서버의 너비와 동일합니다.
- c. 나사를 조여 레일 끝을 제 위치에서 잠금니다.
- d. 랙 뒤쪽에서도 레일 뒤쪽 끝에 대해 a단계 c단계를 반복합니다.
- 9. 섀시나 랙이 장착된 경우 기울임 방지 막대를 놓습니다.



주의 - 확장된 슬라이드 레일 위에 서버를 올려 놓을 경우 서버 무게로 인해 캐비넷이 뒤집어질 수도 있습니다.



주의 - 서버 무게는 대략 40파운드(18kg) 정도 됩니다. 이 장의 절차를 사용할 때 시스 템을 들어 올려서 랙 외장장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.

10. 마운팅 브래킷 끝을 슬라이딩 레일로 삽입합니다(그림 2-7).

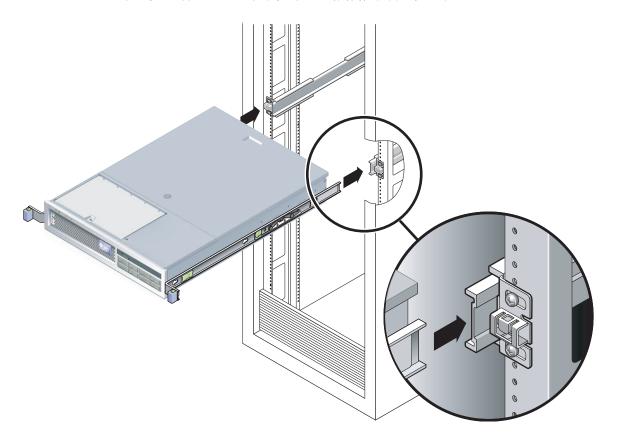


그림 2-7 슬라이드 레일에 섀시 마운트

11. 섀시를 랙에 밀어 넣습니다.



주의 - 계속하기 전에 서버가 랙에 완전히 마운트되었고 슬라이드 레일이 마운팅 브래 킷에 고정되었는지 확인합니다.

▼ 케이블 관리 키트를 설치하려면

케이블 관리 어셈블리는 좌우측 슬라이딩 레일 어셈블리 끝에 클립으로 고정됩니다. CMA를 마운트하는 데는 나사가 필요하지 않습니다.



주의 - 설치하는 동안 CMA를 붙잡고 있어야 합니다. 3개의 연결 지점에 고정될 때까 지 어셈블리가 무게로 인해 떨어지지 않게 하십시오.

1. 랙 뒤쪽에서 CMA 레일 확장 장치를 좌측 슬라이딩 레일 어셈블리 끝에 꽂습니다(그림 2-8). 레일 확장 장치 앞쪽의 탭이 제자리에 끼워집니다.

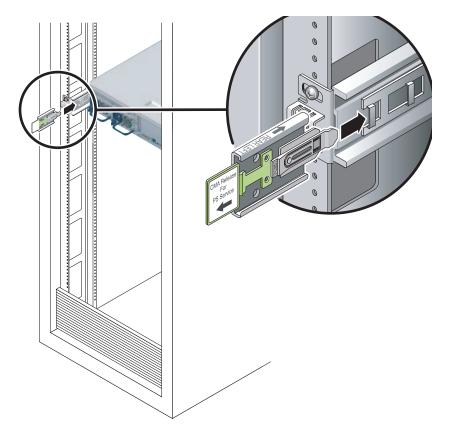


그림 2-8 좌측 슬라이드 레일 뒤쪽에 CMA 레일 확장 장치 삽입

두 CMA 암의 우측에는 경첩 확장 장치가 있습니다. 제조업체의 지침서에서, 확장 장치 중 작은 쪽을 내부 구성원용 CMA 커넥터라고 하며 우측 마운팅 브래킷에 연결됩니다. 확장 장치 중 큰 쪽은 외부 구성원용 CMA 커넥터라고 하며 우측 슬라이딩 레일에 연결 됩니다.

2. 확장 장치 중 작은 쪽을 마운팅 브래킷 끝에 위치한 클립에 삽입합니다(그림 2-9).

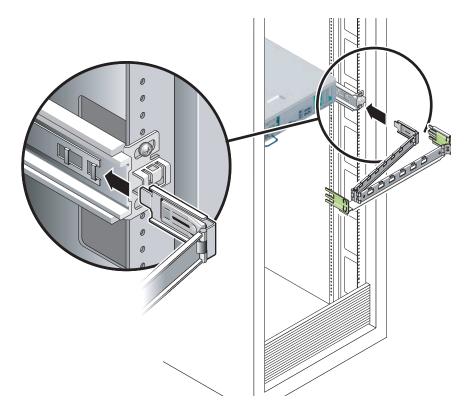


그림 2-9 내부 CMA 커넥터 마운트

3. 확장 장치 중 큰 쪽을 우측 슬라이딩 레일 끝에 삽입합니다(그림 2-10).

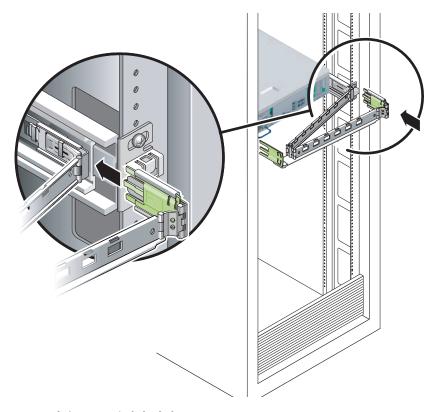


그림 2-10 외부 CMA 커넥터 연결

4. CMA 왼쪽의 경첩 플라스틱 커넥터를 CMA 레일 확장 장치 안으로 완전히 삽입합니다 (그림 2-11).

CMA 레일 확장 장치에 있는 플라스틱 탭이 경첩 플라스틱 커넥터를 제 위치에 고정시 킵니다.

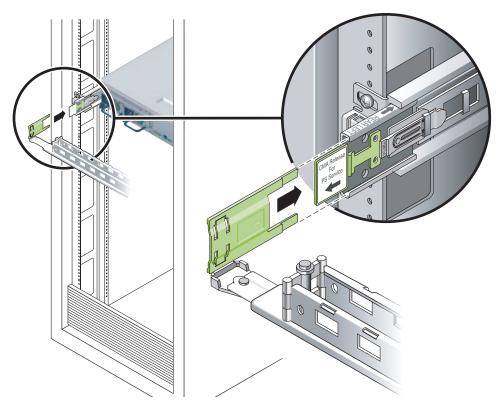


그림 2-11 슬라이드 레일 좌측 마운트

▼ 슬라이드 레일 및 CMA의 작동을 확인하려면

팁 - 이 절차를 수행하려면 두 사람이 필요합니다. 한 사람은 서버를 랙 안팎으로 옮기 고 다른 한 사람은 케이블과 CMA를 지켜봅니다.

- 1. 캐비넷이나 독립 구조식 랙의 경우 기울임 방지 막대를 놓습니다.
- 2. 서버 섀시 좌우측의 슬라이드 잠금 버튼(그림 2-12)을 풀고 슬라이드 레일이 해당 고정 장치에 도달할 때까지 천천히 서버를 랙 밖으로 잡아 당깁니다.

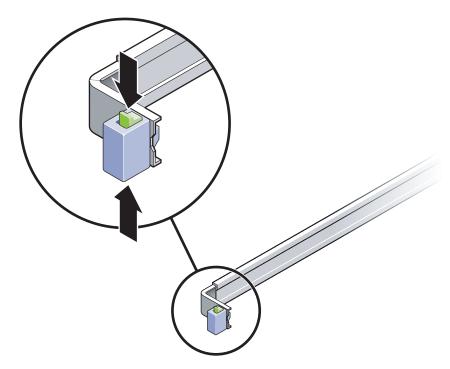


그림 2-12 슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제

- 3. 연결된 케이블이 얽히거나 비틀어졌는지 검사합니다.
- 4. CMA가 완전히 확장되었고 슬라이드 레일에 끼지 않았는지 확인합니다.
- 5. 서버가 밖으로 완전히 확장되면 슬라이드 레일 레버 고정 장치를 풉니다(그림 2-13). 두 레버를 동시에 누르고 서버를 다시 랙 안으로 밀어 넣습니다.

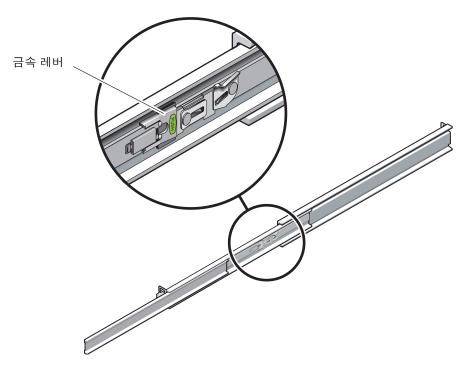


그림 2-13 슬라이드 레일 레버 고정 장치 풀기

6. 두 슬라이드 레일 릴리스 버튼(그림 2-14)을 동시에 풀고 서버를 랙 안으로 완전히 밀어 넣습니다.

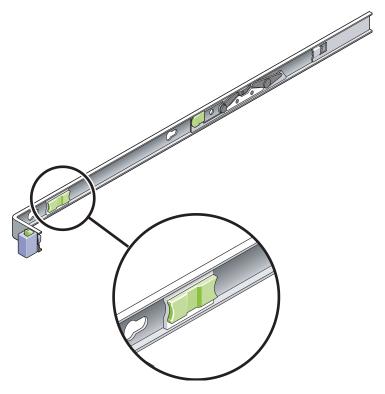


그림 2-14 슬라이드 레일 릴리스 버튼

서버가 약 15인치(40cm) 정도 움직이다가 멈춰야 합니다.

- 7. 케이블과 CMA가 얽히지 않고 당겨지는지 확인합니다.
- 8. 필요한 경우 케이블 행거와 CMA를 조정합니다.

서버 마운트 해제

랙에서 서버를 제거해야 하거나 유지보수 또는 하드웨어 업그레이드를 위해 서버 케이 스를 열어야 할 경우, 필요한 절차를 보려면 Sun Fire T2000 Server Service Manual을 참조하십시오.

서버에 케이블 연결

- 27페이지의 "이더넷 네트워크 케이블을 연결하려면"
- 28페이지의 "SC 네트워크 관리 포트를 연결하려면"
- 28페이지의 "SC 직렬 관리 포트를 연결하려면"
- 29페이지의 "AC 전원 케이블"

또한 Sun Fire T2000 서버에는 선택적 장치를 연결할 때 사용할 수 있는 직렬 포트와 USB 포트도 있습니다.

- 29페이지의 "TTYA 직렬 포트"
- 30페이지의 "USB 포트"

커넥터 위치

Sun Fire T2000 서버 뒤쪽에서 커넥터와 전원 공급 장치를 찾으려면 그림 2-15를 참조하십시오.

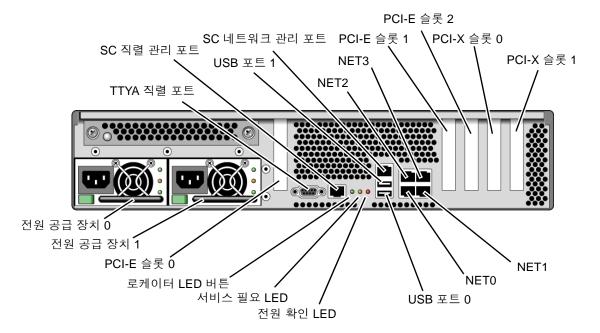


그림 2-15 후면 패널의 기능

USB 포트 2와 3은 전면 패널(그림 2-16)에 있습니다.

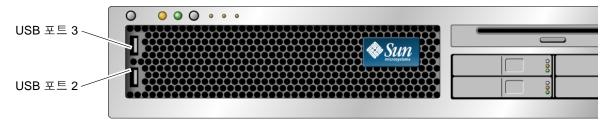


그림 2-16 전면 패널 USB 포트

이더넷 네트워크 케이블을 연결하려면

Sun Fire T2000에는 RJ-45 기가비트 이더넷 네트워크 커넥터가 4개 있으며 NETO, NET1, NET2 및 NET3이라는 표시가 붙어 있습니다(그림 2-17).

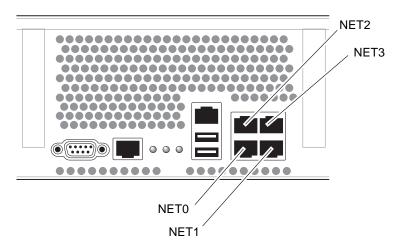


그림 2-17 이더넷 네트워크 연결

- 1. 범주 5 케이블을 네트워크 스위치 또는 허브에서 섀시 뒤쪽의 이더넷 포트 0(NET0)으 로 연결합니다.
- 2. 필요한 경우 범주 5 케이블을 네트워크 스위치 또는 허브에서 나머지 이더넷 포트 (NET1, NET2, NET3)로 연결합니다.

▼ SC 직렬 관리 포트를 연결하려면

이 포트는 서버 관리에 사용됩니다. 이 포트는 SC 네트워크 관리 포트를 설정하는 데 필요하며 35페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화"에 자세히 설명되어 있습니다.

SC 직렬 관리 포트에는 SER MGT라는 표시가 붙어 있습니다. 섀시 뒤쪽에 있는 가장 왼쪽의 RJ-45 포트가 여기에 해당됩니다(그림 2-18).

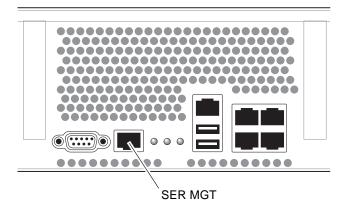


그림 2-18 시스템 제어기 직렬 연결

● 범주 5 케이블을 SC 직렬 관리 포트에서 터미널 장치로 연결합니다.

▼ SC 네트워크 관리 포트를 연결하려면

SC 네트워크 관리 포트에는 NET MGT라는 표시가 붙어 있습니다. 뒤쪽 USB 포트 위의 RJ-45 포트가 여기에 해당됩니다.

주 – 이 포트는 37페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면"의 설명과 같이 직렬 관리 포트를 통해 네트워크 설정을 구성할 때까지는 작동하지 않습니다.

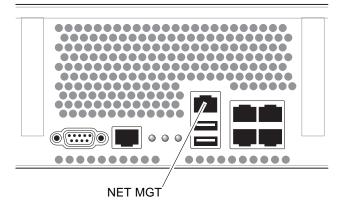


그림 2-19 시스템 제어기 네트워크 연결

● 범주 5 케이블을 네트워크 스위치 또는 허브에서 네트워크 관리 포트로 연결합니다.

AC 전원 케이블

주 – 이 장에 나와 있는 하드웨어 절차를 마치되 AC 전원 케이블을 아직 연결하지 마십시오.

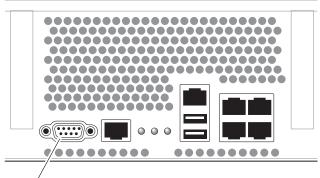
처음으로 시스템을 켤 때는 특별한 준비와 절차가 필요합니다. 예를 들어 AC 전원 케이블을 연결하기 전에 디스플레이를 준비하지 않은 경우 시스템 메시지가 나타나지 않을수 있습니다. 33페이지의 "처음으로 시스템 전원 켜기"에서 AC 전원에 서버를 연결하는 데 필요한 지침을 볼 수 있습니다.



주의 - AC 전원 케이블을 전원에 연결하면 곧 서버가 대기 모드로 들어가고 시스템 제어기가 초기화됩니다.

TTYA 직렬 포트

TTYA 직렬 포트 커넥터에는 DB-9 커넥터(그림 2-20의 품목 1)가 사용됩니다. 일반용 직렬 데이터 전송은 이 포트를 사용하십시오. 이 포트는 SC 직렬 관리 포트에는 연결되지 않습니다.



직렬 포트 (TTYA)

그림 2-20 직렬 포트

각 커넥터에 주어진 교차 기능을 수행하려면 널 모뎀 케이블이나 어댑터를 사용합니다.

- 개인용 컴퓨터의 직렬 포트에 연결할 경우에는 Sun 어댑터 부품 번호 530-3100-01을 사용할 수 있습니다.
- Sun 워크스테이션이나 서버에 연결할 경우에는 Sun 어댑터 부품 번호 530-2889-03을 사용할 수 있습니다.

USB 平巨

Sun Fire T2000 서버에는 범용 직렬 버스(USB) 포트가 4개 제공되어 있습니다. USB 포트 0과 1은 섀시 뒤쪽(그림 2-15)에 있고 포트 2와 3은 섀시 앞쪽(그림 2-16)에 있습니다.

CMA로 케이블 관리

▼ 케이블 클립을 열고 닫으려면

- 1. 케이블 클립을 열기 위해 케이블 클립 앞쪽을 누르고 경첩 상단을 들어 올립니다.
- 2. 클립 안에 케이블을 끼운 다음 케이블 클립 상단을 눌러 잠급니다.

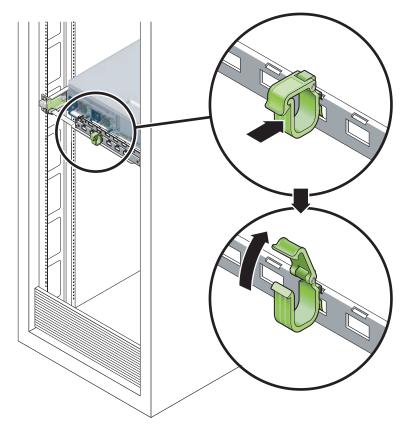


그림 2-21 케이블 클립 열기

케이블 클립을 옮기려면

1. CMA 암에서 케이블 클립을 제거하려면 하단 클립 잠금 장치가 풀리도록 약 3/8인치 (10mm) 정도 케이블 클립을 들어 올린 다음 클립 전체를 90도 정도 돌려서 상단 클립 잠금 장치를 풉니다.

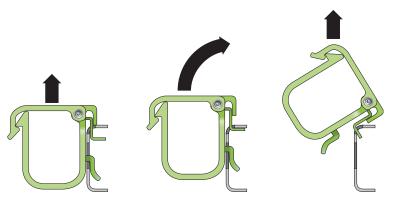


그림 2-22 케이블 클립제거

2. 케이블 클립을 삽입하려면 CMA 암 슬롯에서 상단 및 하단 클립 잠금 장치를 배치한 다음 클립을 아래쪽으로 약 3/8인치(10mm) 정도 누릅니다.

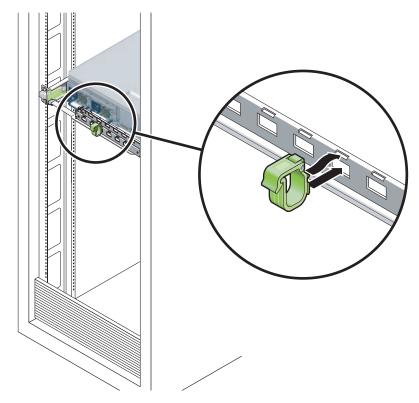


그림 2-23 케이블 클립 마운트 또는 이동

시스템 전원 켜기

이 장에는 Sun Fire T2000 시스템을 부팅하고 시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 활성화하기 위한 지침서이 나와 있습니다.

이 장에서는 다음 주제를 다룹니다.

- 33페이지의 "처음으로 시스템 전원 켜기"
- 35페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화"
- 36페이지의 "시스템 제어기에 로그인"
- 42페이지의 "시스템 제어기를 사용하여 일반 작업 수행"
- 44페이지의 "Solaris 운영체제 부팅"

처음으로 시스템 전원 켜기



팁 - 직렬 터미널이나 터미널 에뮬레이터는 전원 케이블을 연결하기 전에 연결해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템 메시지가 표시되지 않습니다. AC 전원 케이블을 전원에 연결하면 곧 서버가 대기 모드로 들어가고 ALOM-CMT 시스템 제어기가 초기화됩니다.

주 = 로그인하지 않은 경우 60초 후에 ALOM-CMT 가 시간 초과되고 시스템 콘솔로 돌아갑니다. 자세한 내용은 Sun Fire T2000 서버 Advanced Lights Out Management(ALOM) 안내서를 참조하십시오.

시스템 제어기는 3.3v의 대기 전압으로 가동됩니다. AC 전원을 시스템에 연결하면 시스템 제어기의 전원이 켜지며 진단이 실행되고 ALO-CMT 펌웨어가 초기화됩니다.

- 1. 아직 위와 같이 하지 않은 경우 터미널이나 터미널 에뮬레이터(PC 또는 워크스테이션)를 SC 직렬 관리 포트에 연결합니다. 터미널이나 터미널 에뮬레이터를 아래의 설정으로 구성합니다.
 - 9600 보드

- 8 비트
- 패리티 없음
- 1정지비트
- 핸드셰이킹 없음

주 - 처음으로 서버 전원을 켠 상태에서 터미널이나 터미널 에뮬레이터(PC 또는 워크 스테이션)를 SC 직렬 관리 포트에 연결하지 않을 경우에는 시스템 메시지가 나타나지 않습니다. 약 60초 후에 화면 내용이 시간 초과되어 사라집니다.

- 2. 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 켭니다.
- 3. AC 전원 케이블을 전원 공급 장치 0 및 전원 공급 장치 1에 연결하고 터미널에 시스템 메시지가 표시되는지 확인합니다.

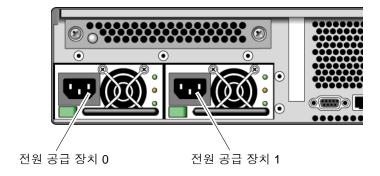


그림 3-1 후면 패널 전원 커넥터

시스템 제어기가 부팅되면 시스템 제어기 로그인 프롬프트가 직렬 콘솔에 표시됩니다. 아래의 예제는 로그인 프롬프트를 표시하는 시스템 제어기 부팅 시퀀스의 부분적인 출 력 결과를 보여 줍니다.

코드 예 3-1 시스템 제어기 출력 예

```
ALOM POST 1.0
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
          TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
          TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
```

코드 예 3-1 시스템 제어기 출력 예 (계속)

```
TTYD - Internal Loopback Test
         TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.
Full VxDiag Tests - PASSED
    Status summary - Status = 7FFF
      VxDiaq
                          - PASSED
      POST

    PASSED

      LOOPBACK -
                          - PASSED
      I2C
                          - PASSED
      EPROM
                          - PASSED
      FRU PROM -
                          - PASSED
      ETHERNET -

    PASSED

      MAIN CRC -

    PASSED

      BOOT CRC -
                          - PASSED
                          - PASSED
      TTYD
      TTYC
                          - PASSED

    PASSED

      MEMORY
      MPC885 -

    PASSED

Please login:
```

시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화

시스템 제어기에 대한 네트워크 설정을 구성할 때까지는 시스템 제어기 네트워크 관리 포트가 작동하지 않습니다. 다음 순서에 따라 시스템 제어기를 구성하십시오.

1. 시스템 제어기가 부팅되면 직렬 관리 포트를 통해 ALOM-CMT 명령줄 인터페이스 에 액세스합니다. 36페이지의 "직렬 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인 하려면"을 참조하십시오.

- 2. 시스템 제어기를 구성합니다. 37페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면"을 참조하십시오.
- 3. 시스템 제어기를 재설정하여 새 값을 적용합니다. 39페이지의 "시스템 제어기를 재설정하려면"을 참조하십시오.

이제 SP 네트워크 관리 포트를 사용하여 언제라도 시스템 제어기에 액세스할 수 있습니다. 41페이지의 "네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면"을 참조하십시오.

시스템 제어기에 로그인

설치 후 처음으로 시스템 전원을 켤 경우 시스템 제어기 직렬 포트를 사용하여 시스템 전원을 켜고 POST를 실행합니다. 36페이지의 "직렬 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면"을 참조하십시오.

네트워크 관리 포트를 이미 구성한 경우에는 직렬 관리 포트 대신 네트워크 관리 포트를 사용해도 됩니다. 41페이지의 "네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면"을 참조하십시오.

▼ 직렬 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그 인하려면

시스템 제어기가 부팅되면 ALOM-CMT 명령줄 인터페이스에 액세스하여 시스템을 구성 및 관리할 수 있습니다.

시스템 제어기를 처음 부팅하면 sc 프롬프트가 표시됩니다. 기본 구성에서 admin 이라는 ALOM-CMT 사용자 계정을 제공합니다. 기본 암호가 없으므로 시스템 제어기(sc) password 명령을 사용하여 암호를 생성해야 합니다.

1. 시스템 전원을 처음 켠 경우에는 password 명령을 사용하여 admin 암호를 설정함 니다.

TTYD - - PASSED TTYC - - PASSED MEMORY - - PASSED MPC885 - - PASSED sc> password password: Changing password for admin Setting password for admin. New password: new_password Re-enter new password: new-password sc>

admin 암호가 설정되면 다음 재부팅 시 sc 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

2. 로그인 이름으로 admin을 입력하고 그 다음에 암호를 입력합니다.

```
TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
MPC885 - - PASSED
Please login: admin
Please Enter password: password
       (Press Return twice)
sc>
```

▼ 시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면

네트워크를 사용하여 처음으로 시스템 제어기에 액세스하려면 먼저 SC 직렬 관리 포트 를 통해 SC 네트워크 관리 포트를 구성해야 합니다.

사용중인 네트워크 구성의 특정 세부 사항에 따라 다음 네트워크 매개변수를 설정하십 시오.

- netsc ipnetmask 시스템 제어기 서브넷에 대한 넷마스크
- netsc_ipaddr 시스템 제어기의 IP 주소
- netsc_ipgateway 서브넷에 대한 게이트웨이의 IP 주소
- if_network SC가 네트워크 상에 있는지의 여부

위의 매개변수를 구성하려면 setsc 명령을 사용해야 합니다. 사용법은 아래와 같습 니다.

setsc 매개변수

1. 시스템 제어기의 넷마스크를 설정합니다.

sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.250.0

이 예에서는 255.255.255.0을 사용하여 넷마스크를 설정합니다. 사용중인 네트워크 환경 서브넷에서는 다른 넷마스크가 필요할 수도 있습니다. 사용자 환경에 가장 적합한 넷마스크 번호를 사용합니다.

2. 시스템 제어기의 IP 주소를 설정합니다.

sc> setsc netsc_ipaddr service-processor-IPaddr

3. 시스템 제어기 게이트웨이의 IP 주소를 설정합니다.

sc> setsc netsc_ipgateway gateway-IPaddr

4. if network 매개변수를 true로 설정합니다.

sc> setsc if network true

5. showsc 명령을 사용하여 매개변수를 올바르게 설정했는지 확인합니다.

showsc 명령은 표 3-1에 나열된 바와 같이 모든 구성 매개변수와 각 구성 매개변수의 값을 표시합니다.

주 - 네트워크 관리 포트가 올바르게 작동하려면 강조 표시된 매개변수를 사용중인 네트워크 구성의 특정 세부 사항에 맞게 설정해야 합니다.

표 3-1 구성 매개변수 설정 예

매개변수	예제 값
if_network	true
if_modem	false
if_emailalerts	false
netsc_dhcp	false
netsc_ipaddr	xxx.xxx.xx
netsc_ipnetmask	255.255.255.0

표 3-1 구성 매개변수 설정 예 (계속)

매개변수	예제 값
netsc_ipgateway	xxx.xxx.xxx
mgt_mailhost	
mgt_mailalert	
sc_customerinfo	
sc_escapechars	#.
sc_powerondelay	false
sc_powerstatememory	false
sc_clipasswdecho	true
sc_cliprompt	sc
sc_clitimeout	0
sc_clieventlevel	2
sc_backupuserdata	true
diag_trigger	power-on-reset
diag_verbosity	max
diag_level	max
diag_mode	normal
sys_autorunonerror	false
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	xx:xx:xx:xx:xx
sys_enetaddr	xx:xx:xx:xx:xx

▼ 시스템 제어기를 재설정하려면

구성 매개변수를 모두 설정했으면 새 값이 적용되도록 시스템 제어기를 재설정해야 합 니다.

• resetsc 명령을 실행합니다.

시스템 제어기를 재설정할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지에 y로 응답합니다.

sc> resetsc

Are you sure you want to reset the SC [y/n]? ${\bf y}$ User Requested SC Shutdown

주 - resetsc 명령에 -y 플래그를 지정하여 확인 메시지를 생략할 수 있습니다.

시스템 제어기가 재설정된 후 진단이 실행되고 로그인 프롬프트로 돌아갑니다.

```
ALOM POST 1.0
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
         TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
         TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYD - Internal Loopback Test
         TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.
Full VxDiag Tests - PASSED
   Status summary - Status = 7FFF
      VxDiag - - PASSED
      POST
                        - PASSED
      LOOPBACK -
                        - PASSED
                        - PASSED
      I2C
                        - PASSED
      EPROM
                       - PASSED
     FRU PROM -
                  - PASSED
      ETHERNET -
      MAIN CRC -
                        - PASSED
      BOOT CRC -

    PASSED
```

TTYD - PASSED TTYC - PASSED MEMORY - PASSED MPC885 - PASSED Please login:

▼ 네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하려면

주 - 네트워크 관리 포트를 사용하기 전에 37페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 구성하려면"에 나와 있는 시스템 제어기 매개변수를 구성해야 합니다.

1. 텔넷 세션을 열고 네트워크 주소를 지정하여 시스템 제어기에 연결합니다.

```
% telnet 129.148.40.30
Trying 129.148.40.30...
Connected to 129.148.40.30.
Escape character is '^]'.
Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
Sun(tm) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

2. 이전에 설정한 암호를 사용하여 admin으로 로그인합니다.

Please login: admin Please Enter password: password sc>

시스템 제어기를 사용하여 일반 작업 수행

▼ 시스템 전원을 켜려면

시스템 전원을 켜려면 SC 콘솔에서 poweron 명령을 사용해야 합니다.

● 전원 공급 시퀀스를 시작하려면 poweron 명령을 실행합니다.

시스템 콘솔에 sc> 경고 메시지가 나타납니다. 이 메시지가 나타나면 시스템이 재설정되었습니다.

sc> poweron

SC Alert: Host System has Reset

sc>

▼ 시스템 콘솔에 연결하려면

POST, OpenBoot 및 Solaris OS의 출력 결과는 시스템 제어기의 네트워크 콘솔을 사용하여 시스템 콘솔에 표시됩니다.

● console 명령을 실행하고 콘솔을 세션에 연결되게 하려면 -f 옵션을 사용합니다. 여러 사용자가 콘솔에 연결할 수 있지만 한 명만 접속될 수 있습니다.

sc> console -f

Enter #. to return to ALOM.

▼ 일반 시스템 초기화를 수행하려면

poweron 명령을 실행하면 CPU와 메모리 제어기가 초기화되어 결국 OpenBoot도 초기화됩니다. 일련의 시스템 메시지가 표시된 후 ok 프롬프트가 나타납니다.

아래의 예제 출력은 전체 출력 중 일부분만을 나타낸 것입니다.

```
Find dropin, Copying Done, Size 0000.0000.0000.1110
Find dropin, (copied), Decompressing Done, Size
cpu vpci mem32base, mem64base, cfgbase: e800000000 e000000000
e900000000
pci /pci@780: Device 0 pci pci
/pci@780/pci@0: Device 0 Nothing there
/pci@780/pci@0: Device 1 pci pci
/pci@7c0/pci@0: Device a Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device b Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device c Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device d Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device e Nothing there
/pci@7c0/pci@0: Device f Nothing there
Probing I/O buses
Sun Fire T200, No Keyboard
Copyright 1998-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
OpenBoot Ontario FW build_11***PROTOTYPE_BUILD***, 16376 MB memory
installed, Serial #51454515.
[firmware obp4.x #0]
Ethernet address 0:3:ba:ce:a1:3d, Host ID: 83112233.
{0} ok
```

OpenBoot PROM 장치 트리에 표시되어 있는 다양한 장치와 경로 이름을 이해하려면 표 3-2를 참조하십시오. 이 표는 각 장치, 장치의 전체 경로 이름 및 위치 또는 장치의 실 제 위치를 식별하는 데 사용되는 NAC 이름을 표시합니다.

표 3-2 장치, OpenBoot 경로 이름 및 위치 간 관계

OpenBoot 장치 경로 이름	장치	위치 이름
/pci@780	Fire IO 브리지 버스 A	IOBD/PCIEa
/pci@780/pci@0	PLX 8532 PCI-E 스위치 A(U0901)	IOBD/PCI-SWITCH0
/pci@780/pci@0/pci@1	Intel Ophir GBE 칩(U2401)	IOBD/GBE0

표 3-2 장치, OpenBoot 경로 이름 및 위치 간 관계 (계속)

OpenBoot 장치 경로 이름	장치	위치 이름
/pci@780/pci@0/pci@8	PCI-E 슬롯 0(J2100)	PCIE0
/pci@780/pci@0/pci@9	LSI 1064-E SAS 제어기(U3401)	IOBD/SASHBA
/pci@7c0	Fire IO 브리지 버스 B	IOBD/PCIEb
/pci@7c0/pci@0	PLX 8532 PCI-E 스위치 B(U1501)	IOBD/PCI-SWITCH1
/pci@7c0/pci@0/pci@1	Intel Ophir GBE 칩(U2601)	IOBD/GBE1
/pci@7c0/pci@0/pci@2	Intel 41210 브리지 칩(U2901)	IOBD/PCI-BRIDGE
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0	PCI-X 슬롯 0(J3201)	PCIX0
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0	PCI-X 슬롯 1(J3301)	PCIX1
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2	ULI 사우스브리지 칩(U3702)	IOBD/PCIX-IO
/pci@7c0/pci@0/pci@8	PCI-E 슬롯 2(J2202)	PCIE2
/pci@7c0/pci@0/pci@9	PCI-E 슬롯 1(J2201)	PCIE1

Solaris 운영체제 부팅

Solaris OS는 Sun Fire T2000 서버의 슬롯 0 디스크에 미리 설치된 상태로 제공되며 구성되어 있지 않습니다. (즉, sys-unconfig 명령은 공장에서 실행됩니다.) 이 디스크에서 시스템을 부팅하면 사용자 환경에 맞게 Solaris OS를 구성하라는 메시지가 나타납니다.

▼ Solaris 운영체제를 부팅하려면

- 1. ok 프롬프트에서 Solaris OS가 포함되어 있는 디스크에서 부팅합니다. 부팅할 디스크를 알고 있을 경우 a단계를 건너뛰고 2단계를 수행합니다.
 - a. 부팅할 디스크를 확인해야 할 경우에는 ok 프롬프트에서 show-disks 명령을 실행 하여 구성된 디스크에 대한 경로를 볼 수 있습니다.

ok show-disks

- a) /pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk
- q) NO SELECTION

Enter Selection, q to quit: q

ok

2. ok 프롬프트에서 boot 명령을 입력합니다.

1단계의 값을 사용하여 boot 명령을 구성합니다. 디스크 경로에 대상을 추가해야 합니 다. 아래의 예제에서는 시스템이 디스크 0에서 부팅되므로 디스크 경로 맨 뒤에 @0,0이 추가됩니다.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
Boot device: / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/
disk@0,0
File and args:
Notice: Unimplemented procedure 'encode-unit' in
/pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0/LSILogic,sas@4
Loading ufs-file-system package 1.4 04 Aug 1995 13:02:54.
FCode UFS Reader 1.12 00/07/17 15:48:16.
Loading: /platform/SUNW,Ontario/ufsboot
Loading: /platform/sun4v/ufsboot
SunOS Release 5.10 Version
/net/spa/export/spa2/ws/pothier/grlks10-ontario:12/01/2004 64-bit
Copyright 1983-2004 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.
DEBUG enabled
misc/forthdebug (159760 bytes) loaded
/platform/sun4v/kernel/drv/sparcv9/px symbol
intr_devino_to_sysino multiply defined
os-tba FPU not in use
configuring IPv4 interfaces: ipge0.
Hostname: wqs94-181
The system is coming up. Please wait.
NIS domain name is Ecd.East.Sun.COM
starting rpc services: rpcbind keyserv ypbind done.
Setting netmask of lo0 to 255.0.0.0
Setting netmask of bge0 to 255.255.255.0
Setting default IPv4 interface for multicast: add net 224.0/4:
gateway wgs94-181
syslog service starting.
volume management starting.
Creating new rsa public/private host key pair
Creating new dsa public/private host key pair
The system is ready.
wgs94-181 console login:
```

▼ 시스템을 재설정하려면

● 시스템을 재설정해야 하는 경우에는 uadmin 명령을 사용하십시오.

uadmin 2 1

시스템 재설정 작업을 단순화하기 위해 시스템을 껐다 켜지 않아도 됩니다.

▼ 시스템 전원 공급 주기를 수행하려면

간단한 재설정으로 시스템 문제가 해결되지 않을 경우 아래의 절차에 따라 시스템을 끄고 켤 수 있습니다.

1. Solaris OS를 종료합니다.

Solaris OS 프롬프트에서 uadmin 명령을 실행하여 Solaris OS를 종료하고 ok 프롬프트로 돌아갑니다.

uadmin 2 0

WARNING: proc_exit: init exited syncing file systems... done

Program terminated

ok

2. #. 이스케이프 시퀀스를 실행하여 시스템 콘솔 프롬프트에서 SC 콘솔 프롬프트로 전환합니다.

ok #.

3. SC 콘솔을 사용하여 poweroff 명령을 실행합니다.

sc> poweroff -fy

SC Alert: SC Request to Power Off Host Immediately.

4. poweron 명령을 실행합니다.

sc> poweron

sc> SC Alert: Host System has Reset

5. console 명령을 사용하여 시스템 콘솔에 다시 연결합니다.

sc> console -f Enter #. to return to ALOM.

시스템에 여러 메시지가 표시된 후 ok 프롬프트가 표시됩니다.

부록A

펌웨어 업데이트

flashupdate 명령은 서비스 프로세서 펌웨어와 호스트 펌웨어를 모두 업데이트합니다.

플래시 이미지는 다음과 같은 구성요소로 구성되어 있습니다.

- 시스템 제어기 펌웨어
- OpenBoot
- POST
- Reset/Config
- 시쿼서
- 파티션 설명

펌웨어 업데이트

후속 펌웨어 릴리스의 기능과 수정된 사항을 사용하려면 아래의 절차를 수행하십시오.

▼ 펌웨어를 업데이트하려면

1. SC 이더넷 관리 포트가 구성되어 있어야 합니다.

이는 네트워크를 통해 새 플래시 이미지에 액세스하기 위해 필요합니다. 33페이지의 "처음으로 시스템 전원 켜기"를 참조하십시오.

2. 아래 예제와 같이 텔넷 세션을 열고 시스템 제어기에 연결합니다.

```
% telnet 129.xxx.xx.xx
Trying 129.xxx.xx.xx...
Connected to 129.xxx.xx.xx.
Escape character is'^]'.
Use is subject to license terms.
Symptom) Advanced Lights Out Manager 1.0.11 ()
Please login:
```

사용중인 시스템 제어기의 IP 주소로 대체합니다.

3. 시스템 제어기 구성 시 정의한 암호를 사용하여 admin으로 로그인합니다.

```
Please login: admin
Please Enter password: password
```

4. flashupdate 명령을 실행합니다.

flashupdate SC 명령은 시스템 제어기 플래시 이미지를 업데이트하는 데 사용됩니 다. 다음과 같은 정보가 flashupdate 명령에 필요합니다.

- 플래시 이미지에 액세스할 수 있는 네트워크 상의 시스템 IP 주소
- 앞에서 지정한 IP 주소가 액세스할 수 있는 플래시 이미지의 전체 경로 이름
- 앞에서 사용한 IP 주소로 지정된 시스템에 등록된 계정의 사용자 이름과 암호

해당 명령의 사용법은 다음과 같습니다.

flashupdate [-s IP 주소 -f 경로이름] [-v]

- -s IP 주소는 플래시 이미지에 액세스할 수 있는 네트워크 상의 시스템 IP 주소입 니다.
- -f 경로이름은 플래시 이미지의 전체 경로 이름입니다.
- -v는 상세 정보를 표시하는 메시지 출력을 설정하기 위한 플래그입니다.

```
sc> flashupdate -s 129.xxx.xx.xx -f /
net/macross.east/export/data5/ontario/debug/golden/latestbuild/
combined-OSP-image-1.0.7
Username: debug
Password: password
Update complete. Reset device to use new image.
sc>
```

5. 시스템 제어기를 재설정합니다.

플래시를 업데이트한 후에는 새 이미지가 적용되도록 시스템 제어기를 재설정해야 합 니다. 시스템 제어기를 재설정하려면 resetsc 명령을 실행합니다. 이 명령을 실행하 면 시스템 제어기를 재설정할 것인지 묻는 메시지가 나타납니다. 메시지에 y로 응답합 니다.

주 - 확인 프롬프트를 생략하기 위해 resetsc 명령에 -y 플래그를 사용할 수 있습니 다. resetsc를 텔넷 세션에서 실행하면 재설정 완료 후 즉시 텔넷 세션이 종료됩니다. 시스템 제어기의 직렬 콘솔에 재설정 결과가 표시됩니다.

sc> resetsc

Are you sure you want to reset the SC [y/n]? y User Requested SC Shutdown

시스템 제어기가 재설정된 후 진단이 실행되고 로그인 프롬프트로 돌아갑니다. 다음은 직렬 콘솔에 대한 예입니다.

```
ALOM POST 1.0
Dual Port Memory Test, PASSED.
TTY External - Internal Loopback Test
        TTY External - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYC - Internal Loopback Test
        TTYC - Internal Loopback Test, PASSED.
TTYD - Internal Loopback Test
        TTYD - Internal Loopback Test, PASSED.
Full VxDiag Tests - PASSED
   Status summary - Status = 7FFF
     VxDiag - - PASSED
     POST

    PASSED

     LOOPBACK -

    PASSED

     I2C - PASSED
     EPROM

    PASSED

     FRU PROM - - PASSED
     ETHERNET - - PASSED
     MAIN CRC -
                      - PASSED
     BOOT CRC -

    PASSED

             - - PASSED
     TTYD
      TTYC
                      - PASSED
     MEMORY -

    PASSED

     MPC885 -

    PASSED

Please login:
```

부록B

부팅 장치 선택

부팅 장치는 boot-device라고 하는 OpenBoot 구성 변수를 설정하여 지정합니다. 이 변수의 기본 설정은 disk net입니다. 이 설정으로 인해 펌웨어는 먼저 시스템 하드 드라이브에서 부팅을 시도하고 실패할 경우 온보드 NETO 기가비트 이더넷 인터페이스에서 부팅을 시도합니다.

이 절차에서는 사용자가 OpenBoot 펌웨어에 익숙하고 OpenBoot 환경의 시작하는 방법을 알고 있다고 가정합니다. 자세한 내용은 Sun Fire T2000 서버 관리 안내서를 참조하십시오.

주 - ALOM 카드의 직렬 관리 포트는 기본 시스템 콘솔 포트로 미리 구성되어 있습니다. 자세한 내용은 Sun Fire T2000 서버 제품 개요를 참조하십시오.

네트워크에서 부팅하려면 네트워크 인터페이스를 네트워크에 연결해야 합니다.

▼ 부팅 장치를 선택하려면

● ok 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

ok setenv boot-device device-specifier

여기서 device-specifier는 다음 중 하나입니다.

- cdrom DVD 드라이브를 지정합니다.
- disk 시스템 부팅 디스크(기본적으로 내부 디스크 0)를 지정합니다.
- disk0 내부 드라이브 0을 지정합니다.
- disk1 내부 드라이브 1을 지정합니다.
- disk2 내부 드라이브 2를 지정합니다.
- disk3 내부 드라이브 3을 지정합니다.
- net, net0, net1, net2, net3 네트워크 인터페이스를 지정합니다.
- 전체 경로 이름 전체 경로 이름으로 장치 또는 네트워크 인터페이스를 지정합니다.

주 - Solaris OS는 boot-device 변수를 별칭 이름이 아닌 전체 경로 이름으로 수정합 니다. 기본값이 아닌 boot-device 변수를 선택하면 Solaris OS에서 해당 부팅 장치의 전체 장치 경로를 지정합니다.

주 – 부팅할 프로그램 이름과 부팅 프로그램이 실행되는 방식도 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 사용중인 Solaris OS 릴리스에 대한 OpenBoot Collection AnswerBook 의 OpenBoot 4.x Command Reference Manual을 참조하십시오.

온보드 이더넷 인터페이스 이외의 다른 네트워크 인터페이스를 기본 부팅 장치로 지정 하려면 다음과 같이 입력하여 각 인터페이스의 전체 경로 이름을 확인할 수 있습니다.

ok show-devs

show-devs 명령을 실행하면 시스템 장치 목록이 표시되고 각 PCI 장치의 전체 경로 이름이 표시됩니다.

색인

기호 C #. 시스템 콘솔 이스케이프 시퀀스, 46 CCC class A notice, xix CE mark, xxi ^] escape character for telnet, 41 certification mark, GOSTR, xix CMA, 케이블 관리 어셈블리 참조 compliance model number, xxi Α console 명령, 42,47 AC전원 케이블과 대기 모드, 29 admin 로그인, 암호 설정, 37 Advanced Lights Out Management, ALOM-CMT 참 D 조 ALOM-CMT DB-9 TTY 커넥터, 7,29 시스템 제어기 참조 declaration of conformity, xxi 관리 안내서, xiv 로그인하지 않았을 때 60초 동안 시간초과, 33 명령줄 액서스, 36 Ε ALOM-CMT 명령줄 액서스, 36 EMC directive 89/336/EEC, xxi avis NMB-003 escape character ^] for telnet, 41 classe A, xviii classe B, xviii F FCC notice В class A certification, xxi boot class A notice, xvii OpenBoot PROM boot 명령, 45 class B notice, xvii BSMI class A notice, xix

G

GOST-R certification mark, xix

Н

http://store.sun.com, 3 http://www.sun.com/documentation, xiii, xiv http://www.sun.com/hwdocs/feedback, xiv http://www.sun.com/supportraining/, xiv

I

ICES-003 class A notice, xviii class B notice, xviii if_network 설정, 37 IP 주소, 3

L

LED, 포트 및 슬롯 설명, 5

Ν

NET0-NET3 포트 설명, 26,27 netsc_ipaddr 설정, 37 netsc_ipgateway 설정, 37 netsc_ipnetmask 설정, 37

0

OpenBoot PROM 장치 맵, 43

Р

password 명령, 36 PCI-E, PCI-X 슬롯 위치 설명, 26 poweroff 명령, 46 poweron 명령, 42,46

R

reset

resetsc로 시스템 제어기 재설정, 39

uadmin으로 시스템 재설정, 46 resetsc 명령, 39 Restriction of Hazardous Substances (RoHS) directive 2002/95/EC, xxi RJ-45 케이블, 6

S

SC, 시스템 제어기 참조 service manual, xiv shielded cables statement, xvii show-disks 명령, 44 Solaris 미디어 키트 내용, 5 Solaris 운영체제 온라인 설명서, xii

Т

telnet escape character ^], 41 TTY 직렬 포트용 널 모뎀 케이블, 30 TTYA 직렬 포트, 7

U

uadmin 명령, 46 USB 포트 설명, 26,27

V

VCCI class A compliance statement, xviii VCCI class B compliance statement, xviii

\neg

게이트웨이 IP 주소, 3 경로 이름, 43 계획, 현장계획 안내서, xiii 관리 안내서, xiv 교육 정보, xiv

선택적 구성요소 온라인 목록, 3 \Box 선택적 구성요소, 서비스 매뉴얼의 설치 지침, 2 널 모뎀 케이블 어댑터, 30 네트워크 관리 포트 설치 지침, 선택적 구성요소, 참조, 2 RJ-45 커넥터, 28 슬라이드 레일 간격 조정 공구, 17 구성 및 사용, 35 슬라이드 레일 어셈블리 잠금 설명 구성 설정 예, 38 마운팅 브래킷 고정 핀 잠금, 15 구성되기 까지 작동 불가, 4,35 마운팅 브래킷 릴리스 버튼, 13 네트워크 관리 포트 구성, 35 슬라이드 레일 릴리스 버튼, 25 네트워크 관리 포트 사용, 35 앞면 슬라이드 레일 잠금, 12 중간 부분 레버, 14 네트워크 관리 포트의 구성 예제, 38 슬라이드 레일용 간격 조정 공구, 17 넷마스크, 3 슬롯, 포트 및 LED 설명, 5 시스템 관리 안내서, xiv 시스템 전원 공급 주기, 46 시스템 제어기 대기 모드, AC, 29 ALOM-CMT 참조 대기 전압, 3.3v, 33 네트워크 관리 포트 연결, 28 대기 전압으로 시스템 제어기의 전원 켜기, 4 네트워크 관리 포트는 구성 전되기 까지 작동하지 않음, 4 네트워크 관리 포트에서 액세스, 41 =시스템 전원 켜기, 42 시스템 콘솔에 연결, 42 랙 마운팅 나사, 16 재설정, 39 랙 마운팅용 나사, 16 직렬 관리 포트 연결, 28 레버, 잠금, "슬라이드 레일 어셈블리 잠금" 참조 직렬 관리 포트에서 액세스, 36 로케이터 LED 버튼 위치 설명, 26 포트 위치 설명, 26 시스템 제어기에 로그인 네트워크 관리 포트 사용, 36,41 직렬 관리 포트 사용, 36 명령줄 액세스, ALOM-CMT, 36 시스템 제어기의 넷마스크, 매개변수 설정, 38 모드, AC 대기, 29 시스템 초기화, 42 시스템 콘솔 이스케이프 시퀀스(#.), 46 시스템 콘솔에 연결, 42 시스템 콘솔용 이스케이프 시퀀스(#.), 46 버튼, "슬라이드 레일 어셈블리 잠금" 참조 시작 안내서, xiii 부팅 Solaris OS 부팅, 44 Sun Fire T2000 시스템 부팅, 33 0 오른쪽 정의, 11 오른쪽과 왼쪽 정의, 11 人 온라인 매뉴얼, xiv 선택적 구성요소 설치, 2

온라인 설명서, xiv 온라인 지원, xiv 왼쪽과 오른쪽 정의, 11 용어 슬라이드 레일 어셈블리, 7 왼쪽과 오른쪽, 11 웹 사이트 http://store.sun.com, 3 http://www.sun.com/hwdocs/feedback, xiv 웹사이트 http://www.sun.com/documentation, xiii, xiv http://www.sun.com/supportraining/, xiv 의견 및 제안, xiv 이더넷 연결 전송 속도, 6 인벤토리 목록, 2

大

잠금, "슬라이드 레일 어셈블리 잠금" 참조 전기 모드, AC 대기, 29 전원 공급 장치 위치 설명, 26 정의, 용어 참조, 11 정지 비트, 34 제품 안내서, xiii 주소, IP, 3 주소, 웹, 웹 사이트 참조 직렬 관리 포트 RJ-45 연결, 28 직렬 터미널 설정, 33 전원 켜기 전 필요한, 33 직렬 터미널의 보드율, 33 직렬 터미널의 비트 설정, 34 직렬 터미널의 패리티, 없음, 34 직렬 터미널의 핸드셰이킹, 없음, 34 직렬 포트 (TTY)DB-9 커넥터, 29 진단. 실행 시, 33

ᄎ

처음으로 AC 전원, 33

처음으로 시스템 전원 켜기, 33 최소 케이블 연결, 6

\exists

커넥터 설명, 26 케이블 관리 어셈블리, 19 - 25 케이블 클립, 사용, 30 - 32

E

텔넷 세션, 열기, 41

\overline{II}

포트 설명, 26 포트, 슬롯 및 LED 설명, 5 포트, 슬롯 및 LED 위치(그림), 5 포트, 슬롯, LED 설명, 26 포트, 슬롯, LED 위치, 26 필요한 구성 정보, 3

ᇹ

핫플러깅 USB 포트, 7 현장 계획 안내서, xiii