



# Sun Fire™ V215 및 V245 서버 설치 안내서

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호: 819-6880-10  
2006년 9월, 개정판 A

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

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에서 사용하는 기술과 관련한 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 응용프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 문서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 문서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 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, Sun Fire, OpenBoot 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 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 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.

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

본 문서는 "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 vii

**1. 설치 준비 1**

필요한 도구 1

운송 키트 인벤토리 목록 1

설치 개요 2

안전 예방 조치 3

**2. Sun Fire V215 및 V245 서버 설치 5**

랙에 서버 설치 5

▼ 슬라이드 레일 어셈블리 설치 방법 6

▼ 케이블 관리 어셈블리 설치 방법 13

서버 케이블 연결 16

▼ 서버 연결 방법 16

슬라이드 레일 및 CMA의 작동 확인 18

▼ 슬라이드 레일 및 CMA 작동 확인 방법 18

**3. 시스템 전원 켜기 21**

시스템 제어기 전원 켜기 21

▼ 시스템 제어기 전원 켜는 방법 21

시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화 23

시스템 제어기에 로그인 23

- ▼ 시스템 제어기에 로그인하는 방법 24
- ▼ 시스템 제어기 네트워크 관리 포트 구성 방법 24
- ▼ 시스템 제어기 재설정 방법 26
- ▼ 네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하는 방법 28

서버 전원 켜기 28

- ▼ 시스템 전원 켜는 방법 29
- ▼ 시스템 콘솔 연결하는 방법 29

Solaris 운영체제 부팅 29

- ▼ Solaris 운영체제 부팅 방법 29

# 그림

---

그림 2-1	슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제	6
그림 2-2	마운팅 브래킷 릴리스 버튼 위치	7
그림 2-3	슬라이드 레일 중간 부분 잠금 해제	8
그림 2-4	새시에 마운팅 브래킷 연결	9
그림 2-5	슬라이드 레일 마운트	10
그림 2-6	슬라이드 레일 간격 조정 도구를 사용하여 슬라이드 레일 간 간격 조정	11
그림 2-7	슬라이드 레일에 새시 마운트	12
그림 2-8	왼쪽 슬라이드 레일 뒤쪽에 CMA 레일 확장 장치 삽입	13
그림 2-9	내부 CMA 커넥터 마운트	14
그림 2-10	외부 CMA 커넥터 연결	15
그림 2-11	왼쪽 슬라이드 레일에 마운트	16
그림 2-12	케이블 클립 열기	17
그림 2-13	슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제	18
그림 2-14	슬라이드 레일 레버 고정 장치 잠금 해제	19
그림 2-15	슬라이드 레일 릴리스 버튼	20



# 머리말

---

Sun Fire V215 및 V245 서버 설치 안내서에서는 Sun Fire™ V215 및 V245 서버 설치 시 유용한 지침, 배경 정보 및 참조 자료를 제공합니다.

본 문서의 설치 지침은 시스템 관리자가 Solaris™ 운영체제(Solaris OS) 사용에 익숙하다는 가정하에 작성되었습니다.

---

주 - 모든 내부 구성요소는 Sun™ 공인 서비스 기술자가 설치해야 합니다.

---

---

## 본 안내서의 구성

본 안내서는 다음과 같은 절로 구성됩니다.

- 1 장은 설치 과정에 대한 개요를 제공합니다.
- 2 장은 Sun Fire V215 또는 V245 서버 설치에 대한 지침을 제공합니다.
- 3 장은 서버의 전원을 켜고 사전 설치된 소프트웨어를 구성하기 위한 지침을 제공합니다.

---

## UNIX 명령 사용

이 문서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보는 나와 있지 않을 수 있습니다. 이러한 정보에 대해서는 다음 정보를 참조하여 주십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 문서

- 아래 URL의 Solaris OS 문서  
<http://docs.sun.com>

## 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

## 표기 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 슈퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 <b>rm filename</b> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

\* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

---

## 관련 문서

별도 표시가 없는 한, 아래 표에 나열된 문서는 다음 웹사이트에서 구할 수 있습니다.

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

---

제목	설명	부품 번호
Sun Fire V215 및 V245 Servers Product Notes	최신 정보를 포함합니다.	819-3040
Sun Fire V215 및 V245 서버 시작 안내서	서버 개요, 설치 과정, 현장 계획 및 안내서를 제공합니다.	819-6871
Sun Fire V215 및 V245 서버 관리 안내서	Sun Fire V215 및 V245 서버에만 해당되는 관리 작업에 대한 지침을 제공합니다.	819-6889
Sun Fire V215 및 V245 Servers Service Manual	서버의 부품 제거 또는 교체를 위한 지침을 제공합니다.	819-3038
Sun Fire V215 and V245 Compliance and Safty Manual	적합성 보증 및 플랫폼 특정 안전 정보를 제공합니다.	819-3039
Advanced Lights Out Manager (ALOM) 1.6 Administration Guide	Advanced Lights Out Manager (ALOM) 소프트웨어를 사용하기 위한 지침을 제공합니다.	819-2445

---

---

## 문서, 지원 및 교육

---

Sun 기능	URL
문서	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
지원	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
교육	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

---

## 기타 업체 웹사이트

Sun은 본 문서에서 언급된 기타 업체 웹사이트에 대한 가용성에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자료실에서 제공되는 어떠한 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 보증 및 책임지지 않으며 그럴 의무가 없습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자료실에서 제공되는 어떠한 내용, 상품, 서비스의 사용 또는 신뢰와 관련하여 발생한 어떠한 실제(또는 주장된) 피해 또는 손해에 대하여 책임지지 않으며 그럴 의무가 없습니다.

---

## 고객 의견

Sun은 문서의 개선을 위해 항상 노력하고 있으며, 고객의 의견 및 제안을 언제나 환영합니다. 의견이 있으시면 다음 사이트에서 의견을 제출해 주십시오.

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

보내실 때는 다음과 같이 해당 문서의 제목과 부품 번호를 표기해 주십시오.

Sun Fire V215 및 V245 서버 설치 안내서, 부품 번호 819-6880-10

# 1장

## 설치 준비

---

이 장에서는 2장에 제공된 Sun Fire V215 및 V245 서버 설치 절차의 배경 정보에 대해 설명합니다.

이 장에서는 다음과 같은 주제를 다룹니다.

- 1페이지의 "필요한 도구"
- 1페이지의 "운송 키트 인벤토리 목록"
- 2페이지의 "설치 개요"
- 3페이지의 "안전 예방 조치"

---

## 필요한 도구

설치를 완료하려면 다음 도구가 필요합니다.

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

---

## 운송 키트 인벤토리 목록

Sun Fire V215 및 V245 서버의 표준 및 선택적 구성요소는 공장에서 설치됩니다. 키보드 또는 모니터를 주문한 경우에는 별도 배송됩니다.

---

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

---

다음은 수령해야 하는 제품의 구성요소 목록입니다.

- Sun Fire V215 또는 V245 서버 새시
- 슬라이드 레일 어셈블리
- 인쇄된 문서 및 다양한 랙과 캐비닛에 맞는 여러 가지 크기의 마운팅 나사와 너트를 포함하는 보조품 키트
- 케이블 클립 6개가 미리 설치된 케이블 관리 암
- 케이블 관리 암에 대한 제조업체 지침서

---

## 설치 개요

이 설치 안내서에서 제공되는 절차는 다음 순서에 따라 수행되어야 합니다.

1. 모든 구성요소를 수령했는지 확인합니다.
2. 서버의 구성 정보를 수집합니다. 다음 매개변수가 필요합니다.
  - 넷마스크
  - 시스템 제어기의 IP 주소
  - 게이트웨이 IP 주소
3. 랙에 서버를 마운트합니다. [5페이지의 "랙에 서버 설치"](#)를 참조하십시오.
4. 서버를 직렬 터미널 또는 터미널 에뮬레이터에 연결합니다. [21페이지의 "시스템 제어기 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.



---

팁 - 전원 케이블을 연결하기 전에 직렬 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 연결하면 시스템 메시지가 나타납니다.

---

5. 데이터 케이블을 서버에 연결합니다. [16페이지의 "서버 케이블 연결"](#)을 참조하십시오.
6. 하나 또는 두 줄의 AC 전원 케이블을 서버에 연결하고 오류 메시지가 표시되는지 확인합니다. [21페이지의 "시스템 제어기 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.



---

주의 - 서버 및 관련 장비가 제대로 접지되지 않으면 전기 쇼크를 받을 수 있습니다.

---

---

주 - 시스템 제어기(SC)는 3.3V의 대기 전압으로 가동됩니다. AC 전원을 시스템에 연결하면 시스템 제어기 전원이 바로 켜지고 진단 실행 후에 Sun ALOM (Advanced Lights Outs Management) 펌웨어가 초기화됩니다.

---

7. 시스템 제어가 부팅되면 직렬 관리 포트를 통해 ALOM 명령줄 인터페이스에 액세스합니다. [24페이지의 "시스템 제어기에 로그인하는 방법"](#)을 참조하십시오.
8. SC 네트워크 주소를 구성합니다. [24페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 구성 방법"](#)을 참조하십시오.

---

주 – SC 네트워크 관리 포트는 SC 직렬 관리 포트를 통해 시스템 제어기의 네트워크 설정을 구성할 때까지는 작동하지 않습니다.

---

9. 시스템 제어를 재설정하여 새 구성을 활성화합니다. [26페이지의 "시스템 제어기 재설정 방법"](#)을 참조하십시오.
10. ALOM 소프트웨어를 사용하여 키보드로 서버 전원을 켭니다. [21페이지의 "시스템 제어기 전원 켜기"](#)를 참조하십시오.
11. 다음 사전 설치된 소프트웨어 사이트에 가면 구성 정보, 패치 및 업데이트를 구할 수 있습니다.  
<http://www.sun.com/software/preinstalled>
12. Solaris OS를 구성합니다. [29페이지의 "Solaris 운영체제 부팅"](#)을 참조하십시오.  
Solaris OS는 서버에 미리 설치되어 있습니다. 전원을 켜면 자동으로 Solaris OS 구성 절차가 진행됩니다.
13. 필요한 모든 패치 또는 업데이트를 서버에 설치합니다.
14. (선택사항) Solaris OS 매체 키트에서 추가 소프트웨어를 로드합니다.  
Solaris 매체 키트(별도 구입)에 포함된 여러 CD는 서버를 작동, 구성 및 관리하는데 사용되는 소프트웨어입니다. 포함된 소프트웨어의 전체 목록과 자세한 설치 지침은 매체 키트와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

---

## 안전 예방 조치

서버를 설치하기 전에 다음 안전 예방 조치를 읽으십시오.

- 설치를 시작하기 전에 캐비닛이나 랙 위에 기울임 방지 막대를 놓으십시오.
- 서버 무게는 대략 18kg(40lb)입니다. 이 장의 절차를 사용할 때 시스템을 들어 올려서 랙 외장 장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.



# Sun Fire V215 및 V245 서버 설치

---

Sun Fire V215 및 V245 서버 설치에 대한 지침은 거의 동일합니다. 따라서 이 장에서는 Sun Fire V245 서버 설치에 대한 지침을 위주로 설명합니다. 설치 과정 중 차이점은 모두 개별 단계에서 설명됩니다.

이 장은 다음과 같은 절로 구성됩니다.

- 5페이지의 "랙에 서버 설치"
- 16페이지의 "서버 케이블 연결"

---

주 - 왼쪽 및 오른쪽은 장비 앞쪽이나 뒤쪽에서 보는 방향으로 왼쪽 및 오른쪽을 의미합니다.

---

## 랙에 서버 설치

랙마운트 키트에는 2개의 슬라이드 레일 어셈블리가 있습니다. 슬라이드 레일 어셈블리는 랙 왼쪽 또는 오른쪽에 설치할 수 있습니다.

슬라이드 레일 어셈블리는 슬라이드 레일 및 이동식 마운팅 브래킷 두 부분으로 구성되어 있습니다. 슬라이드 레일은 랙 포스트에 연결되고 마운팅 브래킷은 Sun Fire V215 및 V245 새시에 연결됩니다.

---

주 - 서버 설치를 시작하기 전에 랙 마운트 키트의 부품이 모두 있는지 확인하십시오. 1페이지의 "운송 키트 인벤토리 목록"을 참조하십시오.

---

## ▼ 슬라이드 레일 어셈블리 설치 방법

1. 두 마운팅 브래킷을 각 슬라이드 레일 밖으로 완전히 잡아 당깁니다.
  - a. 슬라이드 레일 잠금 장치의 위쪽 및 아래쪽 잠금 버튼을 동시에 누릅니다(그림 2-1).

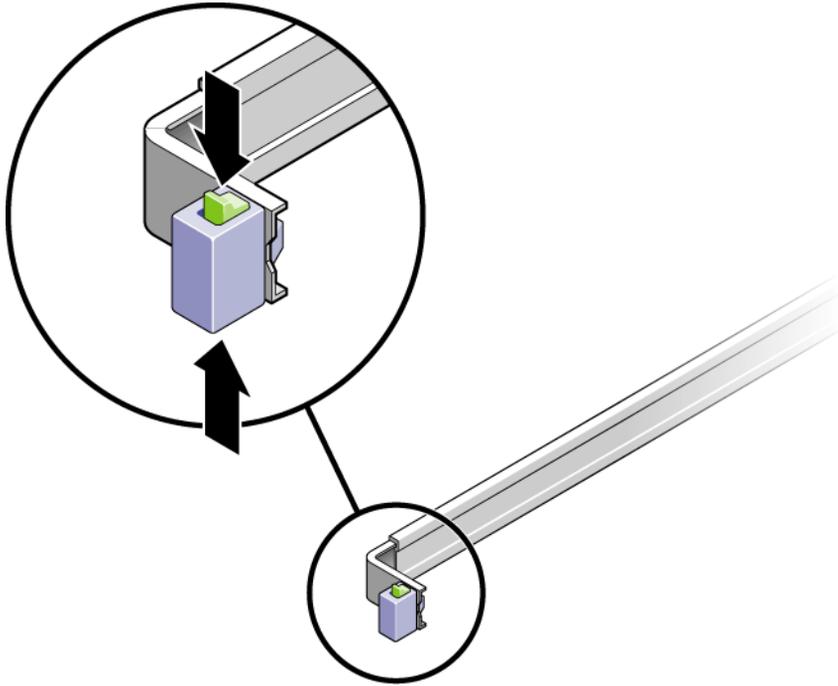


그림 2-1 슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제

- b. 마운팅 브래킷이 확장된 위치에 잠길 때까지 바깥쪽으로 잡아 당깁니다.
- c. 그림 2-2에 나와 있는 방향으로 마운팅 브래킷 릴리스 버튼을 민 다음 슬라이드 레일 바깥쪽으로 마운팅 브래킷을 밀니다.

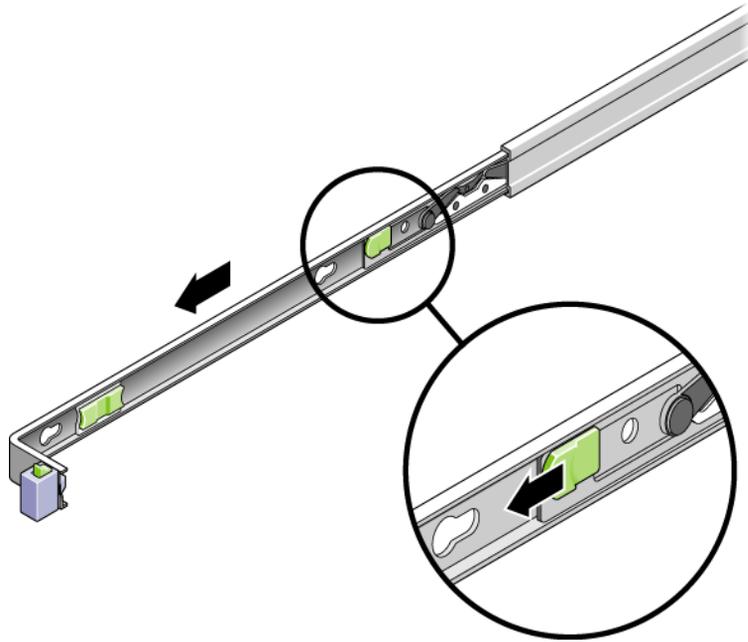


그림 2-2 마운팅 브래킷 릴리스 버튼 위치

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

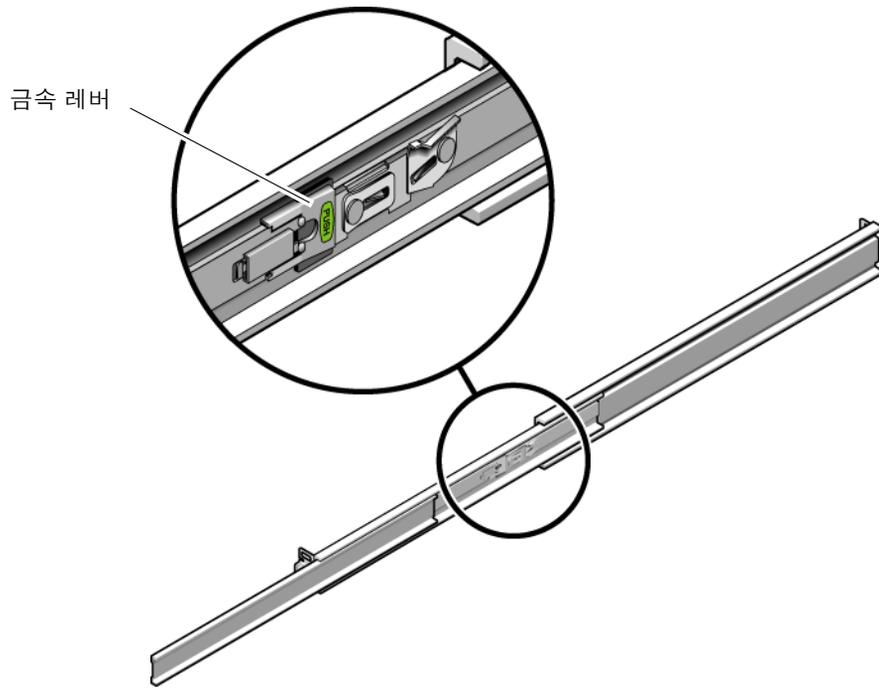


그림 2-3 슬라이드 레일 중간 부분 잠금 해제

2. 마운팅 브래킷을 새시 오른쪽에 연결합니다.
  - a. 슬라이드 레일 잠금 장치가 앞쪽으로 오고 마운팅 브래킷의 키 구멍 3개가 새시 측면의 고정 핀 3개와 맞도록 서버 새시에 마운팅 브래킷을 배치합니다(그림 2-4).

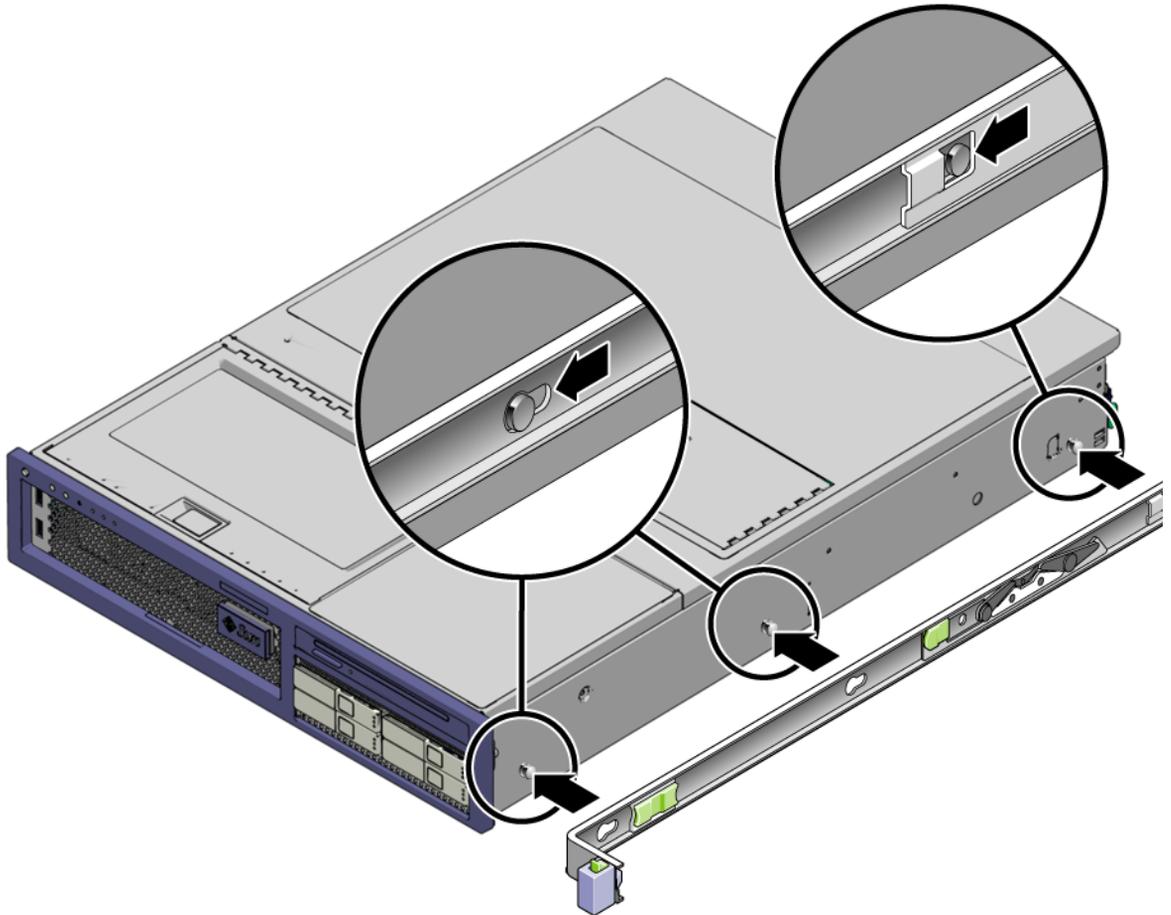


그림 2-4 새시에 마운팅 브래킷 연결

- b. 3개의 고정 핀이 마운팅 브래킷에 있는 3개의 키 구멍 위로 나오게 한 다음 브래킷 잠금 장치가 딸깍 소리를 내면서 제 위치에서 잠길 때까지 마운팅 브래킷을 새시 앞으로 당깁니다.
  - c. 그림 2-4의 오른쪽처럼 고정 핀 3개가 모두 키 구멍에 단단하게 끼워져 있는지 그리고 고 뒤쪽 고정 핀은 마운팅 브래킷 잠금 장치에 끼워져 있는지 확인합니다.
3. 두 번째 마운팅 브래킷을 새시 왼쪽에 연결합니다.
  4. 슬라이드 레일을 랙 포트에 연결할 때 사용할 랙 구멍 번호를 확인합니다.  
Sun Fire V245 서버 높이는 랙 장치 2개의 높이(2U)에 해당합니다. 슬라이드 레일은 2U 공간의 아래 절반을 차지합니다.  
  
Sun Fire V215 서버는 1개의 랙 장치 높이이기 때문에 슬라이드 레일은 랙 장치와 같은 공간을 차지합니다.

5. 슬라이드 레일을 마운트하는 데 사용할 나사를 확인합니다.
  - 사용 중인 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 고정시킵니다.
6. 슬라이드 레일을 오른쪽의 전면 랙 포스트에 연결합니다.
  - a. 2개의 나사를 사용하여 슬라이드 레일 앞쪽을 느슨하게 오른쪽 전면 랙 포스트에 연결합니다(그림 2-5).

---

주 - 나사를 아직 조이지 마십시오.

---

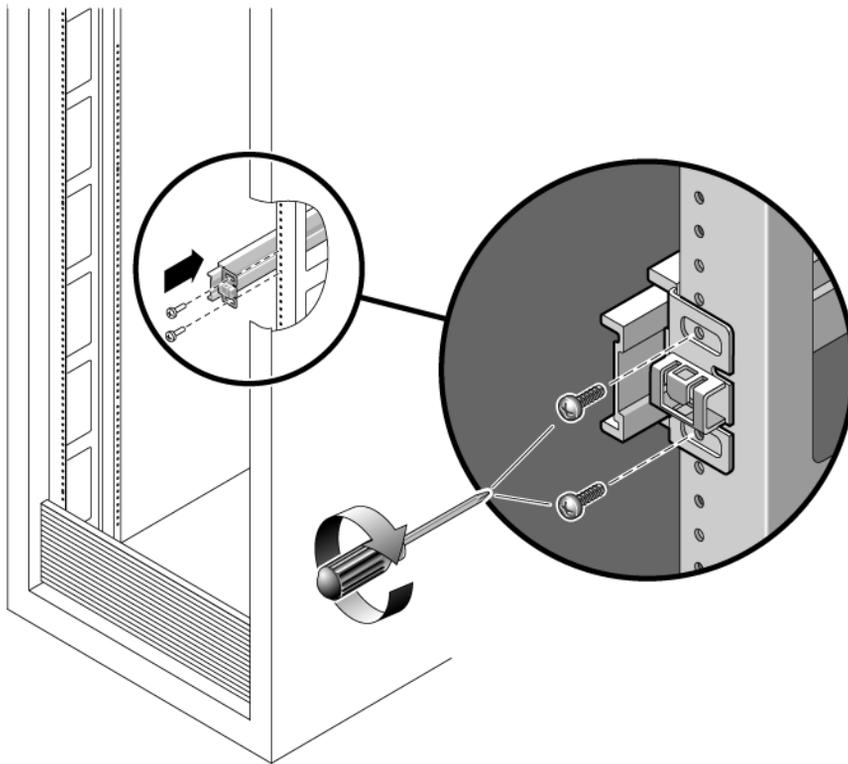


그림 2-5 슬라이드 레일 마운트

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

- c. 슬라이드 레일의 뒤쪽을 2개의 나사로 느슨하게 뒤쪽 랙 포스트에 연결합니다.
- 7. 비슷한 방법으로 두 번째 슬라이드 레일을 왼쪽 랙 포스트에 연결합니다.  
나사를 조이지 마십시오.
- 8. 슬라이드 레일 간격 조정 도구를 사용하여 다음과 같이 슬라이드 레일 간 간격을 조정합니다.
  - a. 랙 앞쪽에서 도구 왼쪽 측면을 왼쪽 레일의 끝에 끼웁니다(그림 2-6).

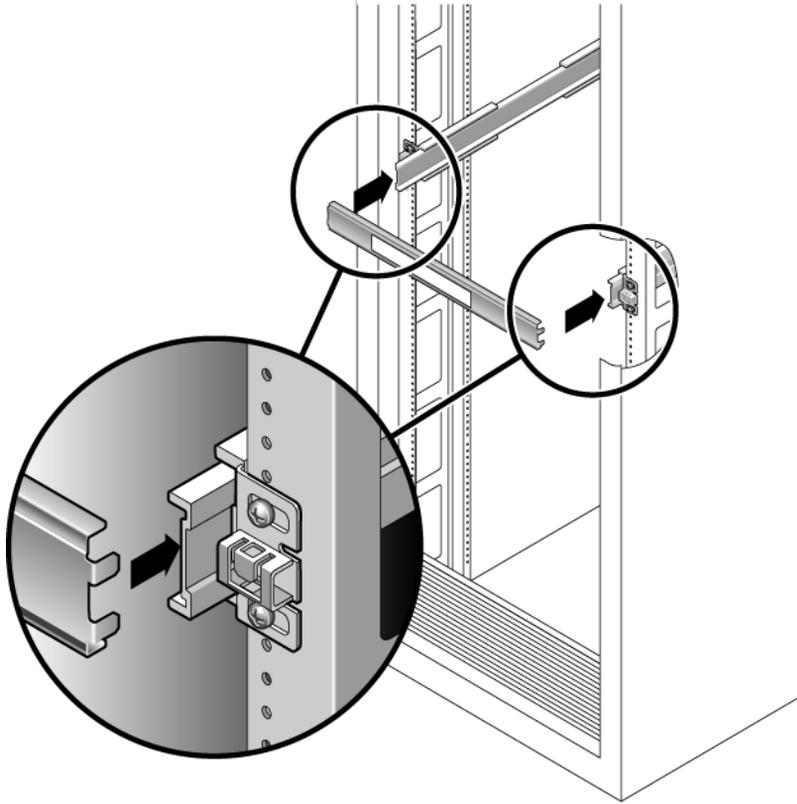


그림 2-6 슬라이드 레일 간격 조정 도구를 사용하여 슬라이드 레일 간 간격 조정

- b. 도구 끝이 양쪽 레일 끝으로 들어가도록 필요하면 레일 끝을 오른쪽 또는 왼쪽으로 밀면서 도구 오른쪽을 오른쪽 레일의 앞쪽 끝으로 삽입합니다.  
레일 간 간격은 마운팅 브래킷이 설치된 서버의 너비와 동일해야 합니다.
- c. 나사를 조여 레일 끝을 제 위치에서 잠급니다.
- d. 랙 뒤쪽의 경우에도 레일 뒤쪽 끝에서 a단계 - c단계를 반복합니다.

9. 랙이 이렇게 장착된 경우 기울임 방지 막대를 놓습니다.



---

주의 - 서버의 무게로 랙이 뒤집어질 수 있습니다.

---



---

주의 - 서버 무게는 대략 18kg(40lb)입니다. 시스템을 들어서 랙 외장 장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.

---

10. 마운팅 브래킷 끝을 슬라이드 레일에 삽입합니다(그림 2-7).

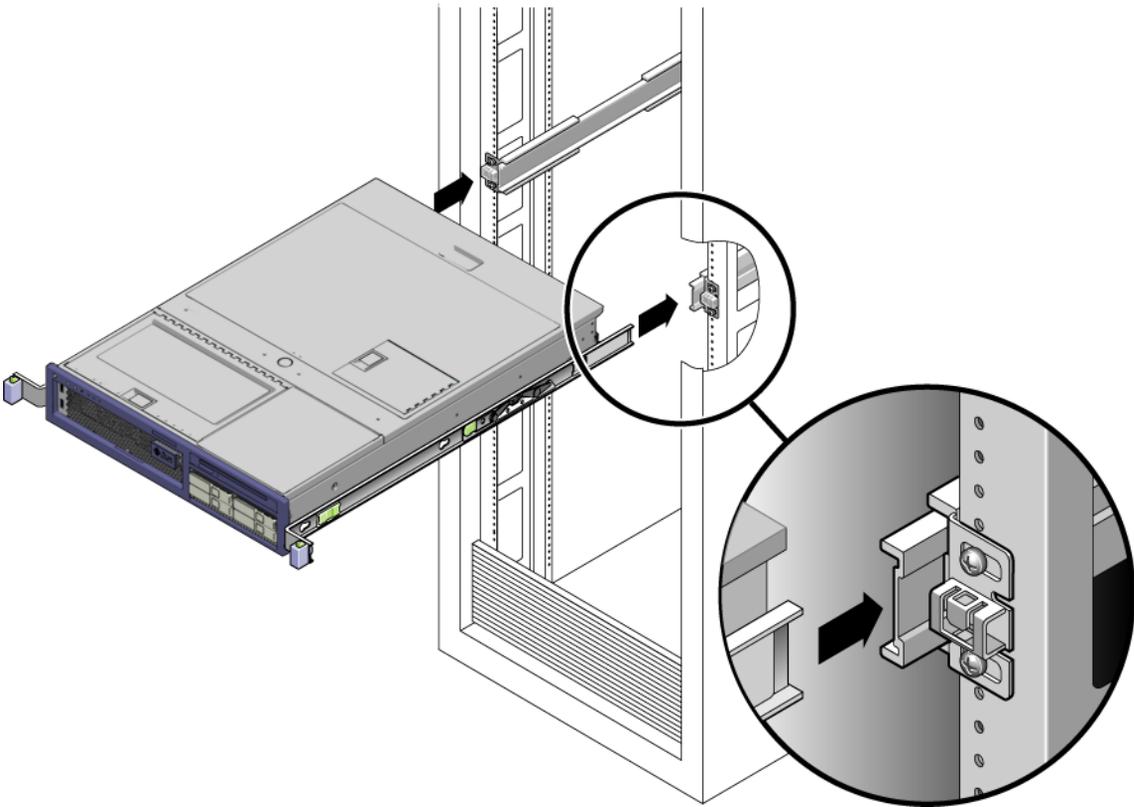


그림 2-7 슬라이드 레일에 새시 마운트

11. 새시를 랙에 밀어 넣습니다.



---

주의 - 서버가 랙에 안전하게 마운트되었고 슬라이드 레일이 마운팅 브래킷에 고정되었는지 확인합니다.

---

## ▼ 케이블 관리 어셈블리 설치 방법

케이블 관리 어셈블리(CMA)는 왼쪽과 오른쪽의 슬라이드 레일 어셈블리 끝에 클립으로 고정됩니다. CMA를 마운트하는 데는 나사가 필요하지 않습니다.



주의 - 설치하는 동안 CMA를 지원합니다. 3개의 연결 지점에 고정될 때까지 어셈블리가 무게로 인해 떨어지지 않게 하십시오.

1. 랙 뒤쪽에서 **CMA** 레일 확장 장치를 왼쪽 슬라이드 레일 어셈블리 끝에 꽂습니다 (그림 2-8).

레일 확장 장치의 앞쪽 탭이 딸각 소리와 함께 제자리에 끼워집니다.

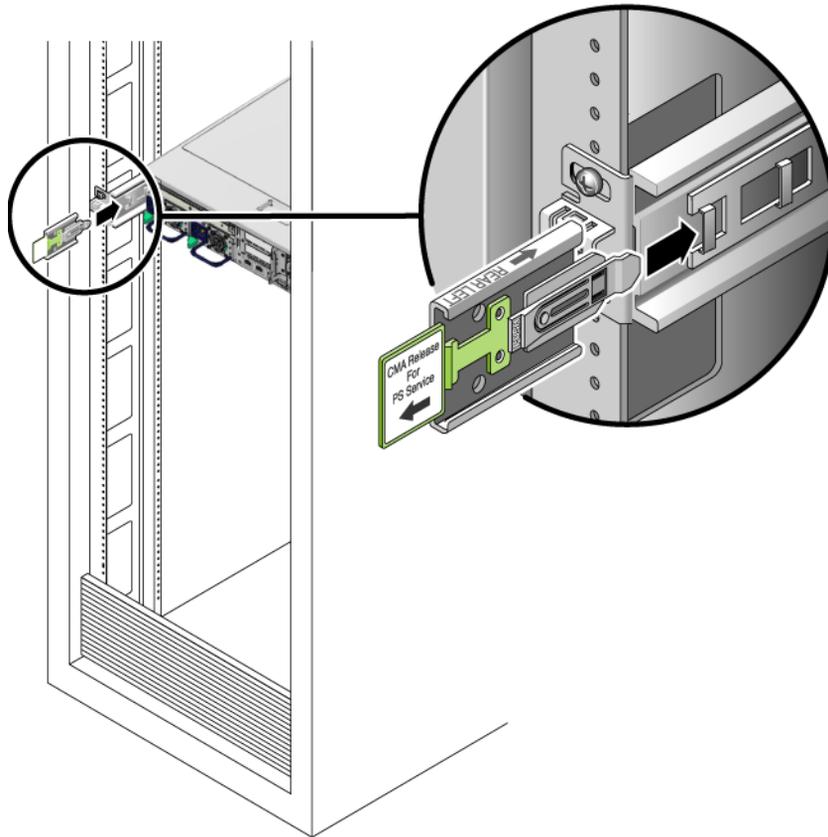


그림 2-8 왼쪽 슬라이드 레일 뒤쪽에 CMA 레일 확장 장치 삽입

두 CMA 양의 오른쪽에는 경첩 확장 장치가 있습니다. 작은 확장 장치는 오른쪽 마운팅 브래킷에 연결됩니다. 큰 확장 장치는 오른쪽 슬라이드 레일에 연결됩니다.

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

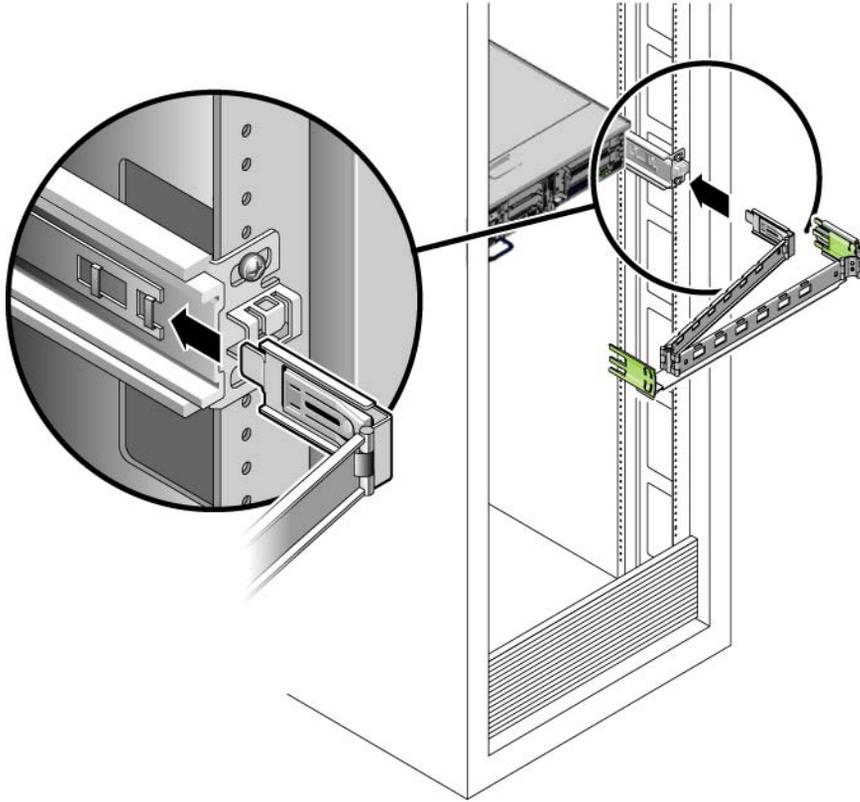


그림 2-9 내부 CMA 커넥터 마운트

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

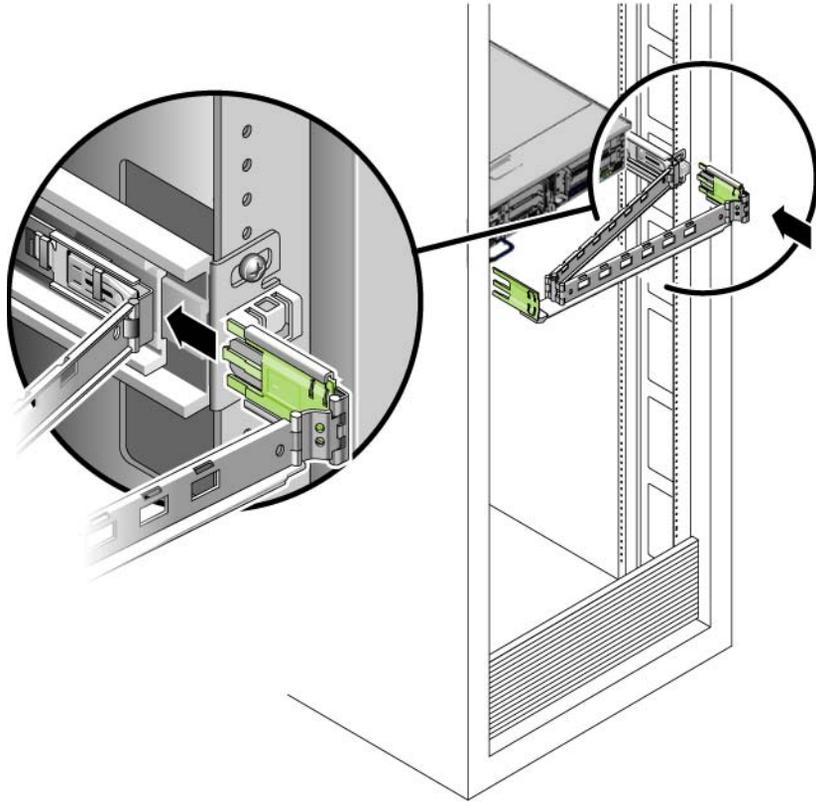


그림 2-10 외부 CMA 커넥터 연결

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 고정시킵니다.

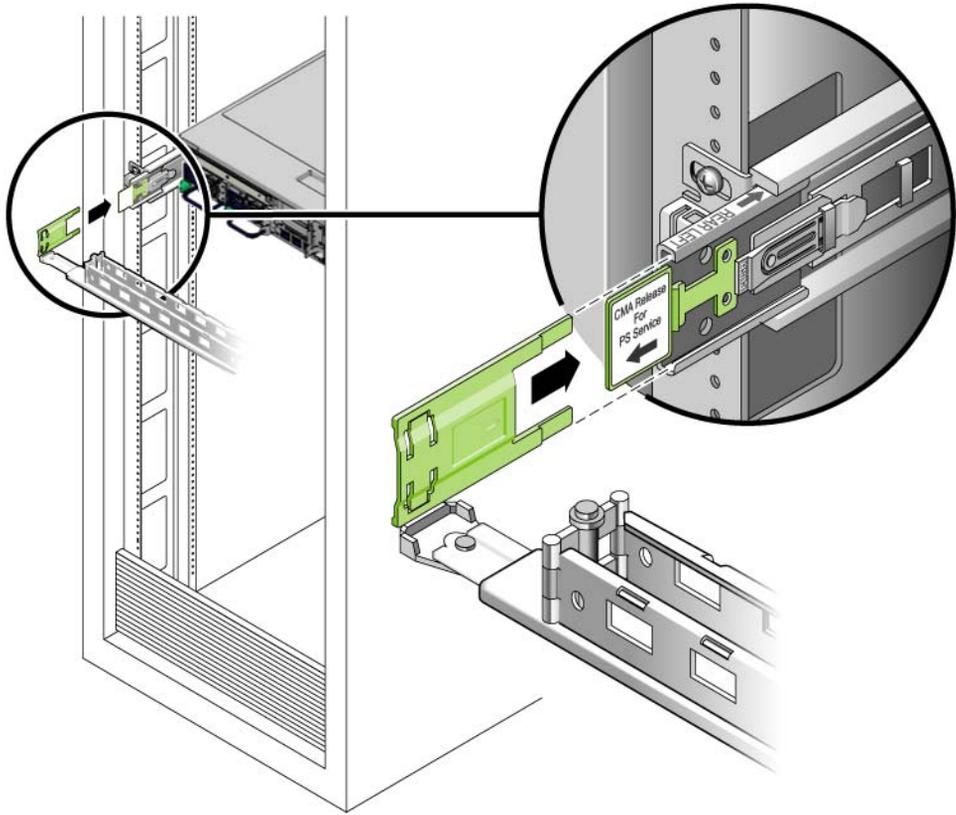


그림 2-11 왼쪽 슬라이드 레일에 마운트

## 서버 케이블 연결

서버 포트를 그림으로 보려면 Sun Fire V215 및 V245 서버 시작 안내서를 참조하십시오.

### ▼ 서버 연결 방법

1. 클립의 앞쪽을 누르고 경첩 상단을 들어 올려 케이블 클립을 엽니다.

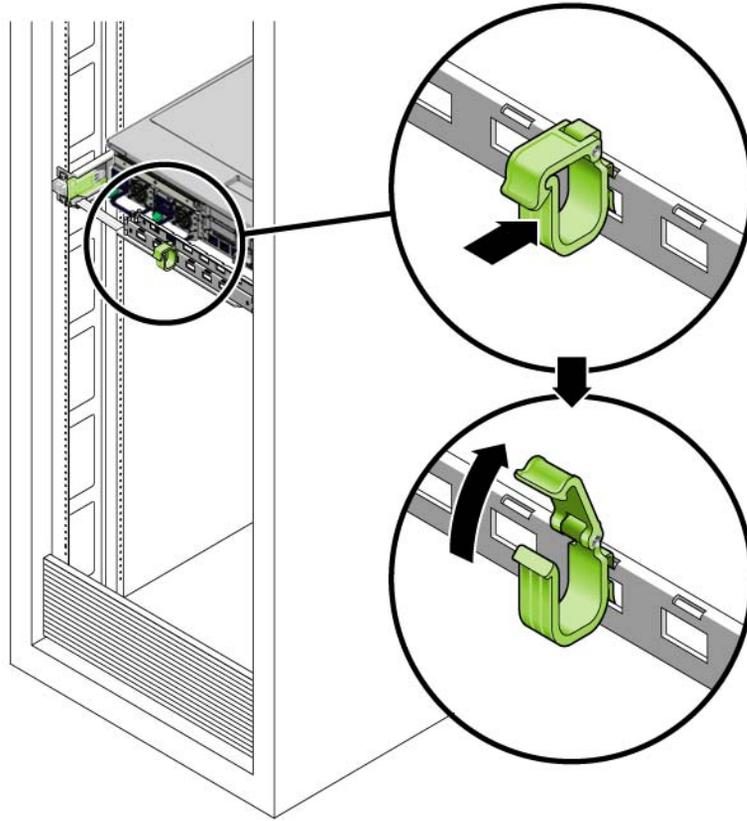


그림 2-12 케이블 클립 열기

2. 범주 5 케이블을 네트워크 스위치 또는 허브에서 새시 뒤쪽의 이더넷 포트 **0(NET0)**으로 연결합니다.
3. 필요한 경우 범주 5 케이블을 네트워크 스위치 또는 허브에서 나머지 이더넷 포트 (**NET1, NET2, NET3**)로 연결합니다.
4. 범주 5 케이블을 **SC** 직렬 관리 포트에서 터미널 장치로 연결합니다.
5. 네트워크 스위치 또는 허브에서 네트워크 관리 포트(**NET MGT**)로 범주 5 케이블을 연결합니다.
6. 서버에 전원 케이블을 올려놓기만 하고 케이블은 꽂지 마십시오.  
Sun Fire V215 서버의 전원 케이블은 하나밖에 없습니다.
7. 클립 안으로 케이블을 끼운 다음 케이블 클립 상단을 눌러 잠급니다.

# 슬라이드 레일 및 CMA의 작동 확인

서버를 켜고 사전 설치된 소프트웨어를 구성하기 전에 슬라이드 레일 및 CMA가 적절하게 작동하는지 반드시 확인합니다.

팁 - 이 절차는 두 사람이 수행하는 것이 좋습니다. 한 명은 서버를 랙 안팎으로 움직이고 다른 한 명은 케이블과 CMA를 관찰합니다.

## ▼ 슬라이드 레일 및 CMA 작동 확인 방법

1. 기울임 방지 막대를 놓습니다.
2. 서버 새시 오른쪽과 왼쪽에 있는 슬라이드 잠금 버튼을 풀고 슬라이드 레일이 고정 장치에 닿을 때까지 천천히 서버를 랙 밖으로 잡아 당깁니다(그림 2-13).

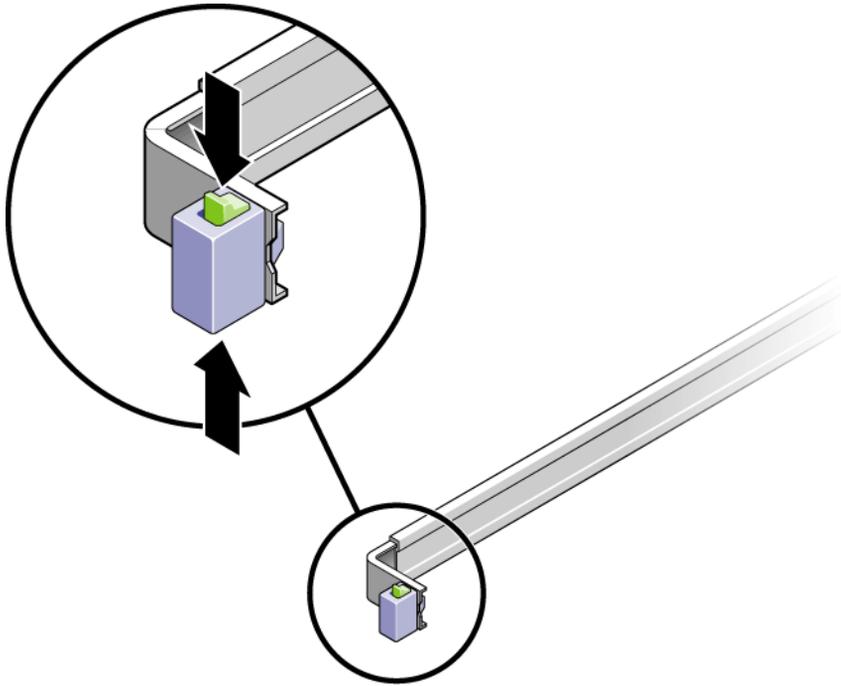


그림 2-13 슬라이드 레일 어셈블리 잠금 해제

3. 연결된 케이블이 엉키거나 꼬이지 않았는지 확인합니다.

4. CMA가 완전히 확장되었고 슬라이드 레일에 묶이지 않는지 확인합니다.
5. 서버가 밖으로 완전히 확장되면 슬라이드 레일 레버 고정 장치를 풀니다(그림 2-14). 두 레버를 동시에 누르고 서버를 다시 랙 안으로 밀어 넣습니다.

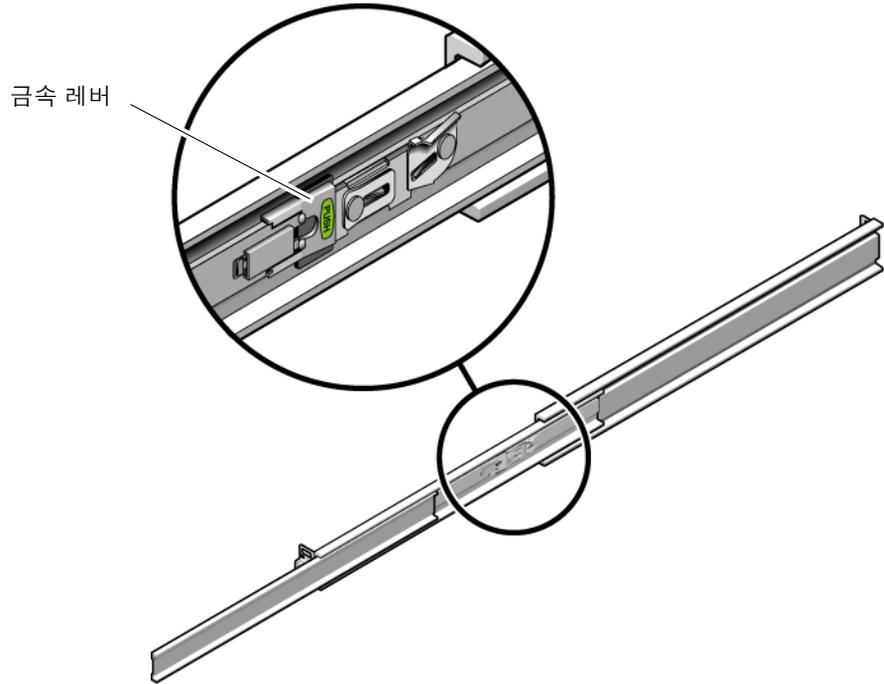


그림 2-14 슬라이드 레일 레버 고정 장치 잠금 해제

6. 두 슬라이드 레일 릴리스 버튼의 잠금을 해제하면서 동시에 서버를 랙 안으로 완전하게 밀어 넣습니다(그림 2-15).

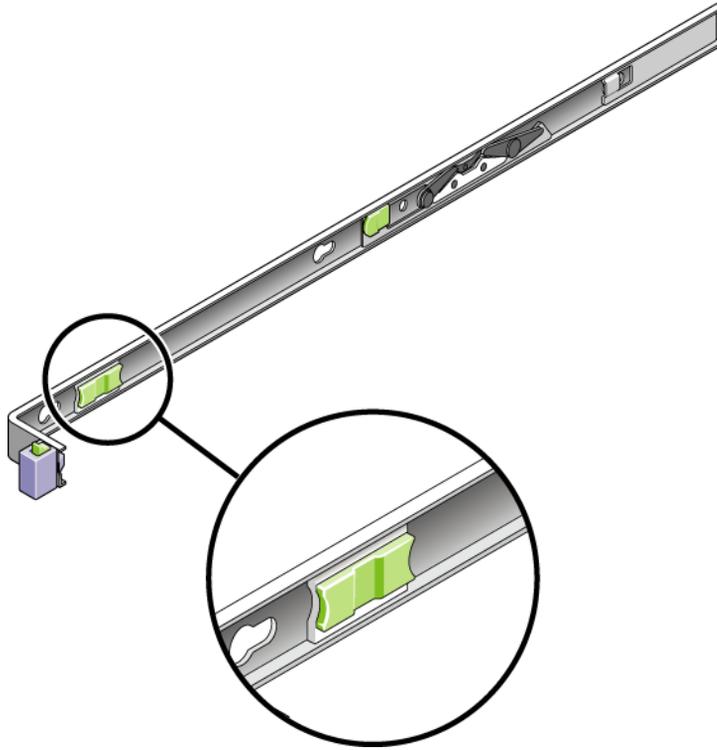


그림 2-15 슬라이드 레일 릴리스 버튼

서버가 약 15인치(40cm) 정도 움직이다가 멈춰야 합니다.

7. 케이블과 **CMA**가 얽히지 않고 당겨지는지 확인합니다.
8. 필요하면 케이블 행거와 **CMA**를 조정하십시오.

# 시스템 전원 켜기

---

이 장에는 Sun Fire V215 및 V245 서버를 부팅하고 시스템 제어기 네트워크 관리 포트를 활성화하기 위한 지침이 나와 있습니다.

이 장에서는 다음과 같은 주제를 다룹니다.

- 21페이지의 "시스템 제어기 전원 켜기"
  - 23페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 활성화"
  - 23페이지의 "시스템 제어기에 로그인"
  - 29페이지의 "Solaris 운영체제 부팅"
- 

## 시스템 제어기 전원 켜기

시스템 제어기는 3.3V의 대기 전압으로 가동됩니다. AC 전원을 시스템에 연결하면 시스템 제어기의 전원이 켜지고 진단이 실행된 후에 ALOM 펌웨어가 초기화됩니다.

---

주 - 로그인하지 않으면 60초 후 시간 초과되어 ALOM이 시스템 콘솔로 돌아갑니다. ALOM에 대한 자세한 내용은 Advanced Lights Out Management (ALOM) 사용 설명서를 참조하십시오.

---

### ▼ 시스템 제어기 전원 켜는 방법

1. 터미널이나 터미널 에뮬레이터를 SC 직렬 관리 포트에 연결합니다.
2. 터미널이나 터미널 에뮬레이터를 아래의 설정으로 구성합니다.
  - 9600보드
  - 8비트
  - 패리티 없음

- 1 정지 비트
- 핸드셰이킹 없음

3. 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 켭니다.
4. AC 전원 케이블을 연결합니다.
5. 시스템 메시지가 표시되는지 터미널을 확인합니다.

시스템 제어기가 부팅되면 시스템 제어기 로그인 프롬프트가 직렬 콘솔에 표시됩니다. 아래의 예제는 로그인 프롬프트를 표시하는 시스템 제어기 부팅 시퀀스의 부분적인 출력 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.

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
```

코드 예 3-1 시스템 제어기 출력 예(계속)

```
ETHERNET - - PASSED
MAIN CRC - - PASSED
BOOT CRC - - PASSED

TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
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 명령줄 인터페이스에 액세스합니다. [24페이지의 "시스템 제어기에 로그인하는 방법"](#)을 참조하십시오.
2. 시스템 제어기를 구성합니다. [24페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 구성 방법"](#)을 참조하십시오.
3. 시스템 제어기를 재설정하여 새 값을 적용합니다. [26페이지의 "시스템 제어기 재설정 방법"](#)을 참조하십시오.

---

## 시스템 제어기에 로그인

설치 후 처음으로 시스템 전원을 켜는 경우 시스템 제어기 직렬 포트를 사용하여 서버의 전원을 켜고 POST를 실행합니다.

## ▼ 시스템 제어기에 로그인하는 방법

시스템 제어기가 부팅되면 `sc>` 프롬프트가 나타납니다. 기본 구성에서 `admin`이라는 ALOM 사용자 계정을 제공합니다. 기본 암호가 없으므로 시스템 제어기 `password` 명령을 사용하여 암호를 생성해야 합니다.

1. `password` 명령을 사용하여 `admin` 암호를 설정합니다.

```
sc> password
password: Changing password for admin
Setting password for admin.
New password: new-password

Re-enter new password: new-password

sc>
```

2. 로그인 이름으로 `admin`을 입력하고 그 다음에 암호를 입력합니다.

```
sc>
Please login: admin
Please Enter password: password
(Press Return twice)

sc>
```

## ▼ 시스템 제어기 네트워크 관리 포트 구성 방법

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

사용중인 네트워크 구성의 특정 세부 사항에 따라 다음 네트워크 매개변수를 설정하십시오.

- `netsc_ipnetmask` - 시스템 제어기 서브넷에 대한 넷마스크
- `netsc_ipaddr` - 시스템 제어기의 IP 주소
- `netsc_ipgateway` - 서브넷의 게이트웨이 IP 주소
- `if_network` - SC가 네트워크에 있는지 지정

위의 매개변수를 구성하려면 `setsc` 명령을 사용해야 합니다. 사용법은 아래와 같습니다.

`setsc` 매개변수

1. 시스템 제어기에 대한 넷마스크를 설정합니다.

```
sc> setsc netsc_ipnetmask 255.255.255.0
```

이 예에서는 255.255.255.0을 사용하여 넷마스크를 설정합니다. 사용중인 네트워크 환경 서버넷에서는 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.

표 3-1 구성 매개변수 설정 예

매개 변수	예제 값
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
if_network*	true
if_modem	false
if_emailalerts	false
sys_autorestart	xir
sys_xirtimeout	900
netsc_tpelinktest	true
netsc_dhcp	false
netsc_ipaddr*	129.148.40.30
netsc_ipnetmask*	255.255.255.0

표 3-1 구성 매개변수 설정 예(계속)

매개 변수	예제 값
netsc_ipgateway*	129.148.40.254
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
sys_eventlevel	2
sys_confighost	wgs40-80
sys_configip	129.148.40.80
ser_baudrate	9600
ser_parity	none
ser_stopbits	1
ser_data	8
netsc_enetaddr	00:03:ba:81:2d:02
sys_hostname	
sys_enetaddr	00:03:ba:81:2c:f9

\* 네트워크 관리 포트가 올바르게 작동되도록 하려면 사용 중인 네트워크 구성의 특정 세부사항에 맞게 매개변수를 설정해야 합니다.

## ▼ 시스템 제어기 재설정 방법

구성 매개변수를 모두 설정했으면 새 값이 적용되도록 시스템 제어기를 재설정해야 합니다.

1. resetsc 명령을 실행합니다.

2. 시스템 제어기 재설정에 대한 확인 메시지가 나타나면 y로 응답합니다.

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

주 - resetsc 명령에 -y 플래그를 지정하면 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

      I2C     -           - PASSED
      EPROM   -           - PASSED
      FRU PROM -           - PASSED

      ETHERNET -           - PASSED
      MAIN CRC -           - PASSED
```

```
BOOT CRC - - PASSED

TTYD - - PASSED
TTYC - - PASSED
MEMORY - - PASSED
MPC885 - - PASSED

Please login:
```

## ▼ 네트워크 관리 포트를 사용하여 시스템 제어기에 로그인하는 방법

주 - 네트워크 관리 포트를 사용하기 전에 [24페이지의 "시스템 제어기 네트워크 관리 포트 구성 방법"](#)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>
```

## 서버 전원 켜기

시스템 제어기의 네트워크 관리 포트를 활성화한 다음 서버의 전원을 켜고 이 절에서 설명하는 다음 절차에 따라 시스템 콘솔에 연결합니다.

## ▼ 시스템 전원 켜는 방법

시스템 전원을 켜려면 SC 콘솔에서 `poweron` 명령을 사용해야 합니다.

- 전원 공급 시퀀스를 시작하려면 `poweron` 명령을 실행합니다.

시스템 콘솔에 `sc>` 경고 메시지가 나타납니다. 이 메시지는 시스템이 재설정되었다는 것을 의미합니다.

```
sc> poweron
SC Alert: Host System has Reset
sc>
```

## ▼ 시스템 콘솔 연결하는 방법

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

- 콘솔을 세션에 강제로 연결하려면 `console` 명령을 실행하고 `-f` 옵션을 사용합니다.

여러 사용자가 콘솔에 연결할 수 있지만 한 명만 접속될 수 있습니다.

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

---

# Solaris 운영체제 부팅

시스템 콘솔에 연결되면 Solaris OS를 부팅할 수 있습니다. Solaris OS는 Sun Fire V215 및 V245 서버의 슬롯 0 디스크에 미리 설치되어 있습니다. Solaris OS는 구성되어 있지 않습니다.(즉, `sys-unconfig` 명령은 공장에서 실행됩니다.) 이 디스크에서 시스템을 부팅하면 사용자 환경에 맞게 Solaris OS를 구성하라는 메시지가 나타납니다.

## ▼ Solaris 운영체제 부팅 방법

1. ok 프롬프트가 나타나면 **Solaris OS**가 포함되어 있는 디스크를 선택하여 부팅합니다.
  - 부팅할 디스크를 알고 있을 경우 **1단계**를 건너뛰고 **2단계**를 수행합니다.

- 부팅할 디스크를 확인해야 할 경우에는 ok 프롬프트에서 `show-disks` 명령을 실행하여 구성된 디스크에 대한 경로를 확인합니다.

```
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 합니다. 아래의 예제에서는 시스템이 디스크 0에서 부팅되므로 디스크 경로 맨 뒤에 `@0,0`이 추가됩니다.

```
ok boot / pci@7c0/pci@0/pci@2/pci@0,2/LSILogic,sas@4/disk@0,0
```

이 때, Solaris OS가 부팅되어야 합니다.

3. Solaris OS의 설치를 준비하면서 수집된 구성 정보를 사용하여 사전 설치된 소프트웨어 사이트상에 나타난 지침을 따르십시오.
4. 필요한 경우, 필요한 패치 및 업데이트를 설치합니다.
5. 선택적 소프트웨어도 모두 설치합니다.

구입한 선택적 소프트웨어가 있는 경우 소프트웨어와 함께 제공된 지침에 따라 지금 설치해야 합니다. 그렇지 않은 경우에는 서버 설치가 완료되어 있어야 합니다.