

SPARC S7-2 서버 설치 설명서

Pre-GA

ORACLE®

부품 번호: E76988-01
2016년 6월

Pre-GA

Draft 2017-05-11-09:33:35-07:00

부품 번호: E76988-01

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=d0cacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

목차

이 설명서 사용	7
서버 이해	9
개념적 개요	9
Oracle Software in Silicon 기능	9
설치 작업 개요	10
서버 개요	11
전면 패널 구성요소(설치)	12
후면 패널 구성요소(설치)	13
사양 확인	15
물리적 사양	15
전기 사양	16
환경 사양	17
공기 흐름 예방 조치	18
설치 준비	19
배송 키트	19
취급 예방 조치	20
ESD 예방 조치	21
설치에 필요한 도구	21
서버 설치	23
선택적 구성요소	24
랙 호환성	24
랙 주의 사항	25
랙 마운트 키트 내용물	26
▼ 랙 안정화	27
▼ 서버에 마운팅 브래킷 설치	28

▼ 랙 마운트 위치 표시	29
▼ AC 전원 케이블 및 슬라이드 레일 설치	30
▼ 톨리스 슬라이드 레일 조립품 부착	31
▼ 슬라이드 레일 조립품에 서버 설치	34
▼ 케이블 관리 암 설치	36
서버 케이블 연결	47
후면 케이블 연결 및 포트	47
SER MGT 포트 핀아웃	49
RJ-45 크로스오버 핀아웃	49
▼ 서버 케이블 연결	51
처음으로 서버 전원 켜기	53
▼ 처음으로 서버 전원 켜기	53
Oracle ILOM 시스템 콘솔	55
OS 설치	55
▼ 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성	56
▼ OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI)	57
▼ OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스)	59
SP에 정적 IP 주소 지정	60
▼ SP에 로그인(SER MGT 포트)	61
▼ NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정	62
색인	65

이 설명서 사용

- 개요 – SPARC S7-2 서버 설치 방법에 대해 설명합니다.
- 대상 - 기술자, 시스템 관리자 및 공인 서비스 공급자
- 필요한 지식 – Oracle Solaris 운영체제, 문제 해결 및 하드웨어 교체 경력

제품 설명서 라이브러리

이 제품과 관련 제품에 대한 설명서 및 리소스는 <http://www.oracle.com/goto/S7-2/docs>에서 확인할 수 있습니다.

피드백

이 설명서에 대한 피드백은 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>에서 보낼 수 있습니다.

Pre-GA

서버 이해

이 항목에서는 설치 작업을 나열하고, 서버 개요를 제공하고, 주요 구성요소에 대해 설명합니다.

- [“개념적 개요” \[9\]](#)
- [“설치 작업 개요” \[10\]](#)
- [“서버 개요” \[11\]](#)
- [“전면 패널 구성요소\(설치\)” \[12\]](#)
- [“후면 패널 구성요소\(설치\)” \[13\]](#)

관련 정보

- [서버 설치 \[23\]](#)
- [서버 케이블 연결 \[47\]](#)
- [처음으로 서버 전원 켜기 \[53\]](#)

개념적 개요

SPARC S7-2 서버는 매우 낮은 비용의 폼 팩터로 엔터프라이즈급 성능 및 Software in Silicon 기능을 제공합니다. 새로 설계된 마이크로프로세서 및 하드웨어는 높은 레벨의 시스템 통합, 탁월한 처리량, 짧은 메모리 대기 시간 및 대역폭이 넓은 IO 상호 연결을 제공합니다. 이러한 서버는 수평으로 확장 가능한 데이터베이스, 미들웨어 및 클라우드 컴퓨팅 작업 부하에 대해 획기적인 가격 및 성능을 제공합니다.

Oracle Software in Silicon 기능

SPARC S7 시리즈 서버용 마이크로프로세서는 응용 프로그램을 가장 높은 레벨의 보안, 안정성 및 속도로 실행할 수 있도록 공동 엔지니어링된 하드웨어와 소프트웨어 기능을 제공합니다.

다. 이 기능을 Oracle Software in Silicon이라고 합니다. 이러한 기능에는 Silicon Secured Memory가 포함됩니다. 예를 들어 이 API를 사용하여 메모리 손상 문제 탐지를 사용으로 설정하면 응용 프로그램이 고유 사용자정의 메모리 할당자를 사용하는 경우 ADI(응용 프로그램 데이터 무결성)가 향상됩니다. 이 기능이 사용으로 설정되면 응용 프로그램이 액세스하지 않아야 하는 메모리에 액세스를 시도할 경우 오류가 발생할 수 있습니다. 자세한 내용은 `adi(3C)`, `adi(2)`, `memcntl(2)`, `mmap(2)` 및 `siginfo(3HEAD)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

DAX(Data Analytics Accelerator) – 보조 프로세서는 하드웨어를 통해 직접 질의 관련 작업을 수행하여 Oracle Database 성능을 향상시킵니다. Oracle Database 12c 인메모리 데이터베이스 작업에 대해 DAX 하드웨어 가속을 사용할 수 있습니다. Oracle Software in Silicon 기능에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. <https://www.oracle.com/servers/sparc/software-in-silicon.html>. ADI에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 11.3 설명서를 참조하십시오. DAX를 사용하려면 Oracle Database 12c 인메모리 기능을 구성해야 합니다. 지침은 다음 위치에서 "Using the In-Memory Column Store"를 참조하십시오. <http://docs.oracle.com/database/121/ADMIN/memory.htm#ADMIN14257>

관련 정보

- “서버 개요” [11]

설치 작업 개요

단계	설명	링크
1.	서버에 대한 최신 정보는 SPARC S7-2 서버 제품 안내서를 검토합니다.	SPARC S7-2 서버 제품 안내서
2.	서버 기능, 사양 및 현장 요구사항을 검토합니다.	“서버 개요” [11] 사양 확인 [15]
3.	주문한 항목을 모두 받았는지 확인합니다.	“배송 키트” [19]
4.	설치에 필요한 서버 기능, 컨트롤 및 LED에 대해 알아봅니다.	“전면 패널 구성요소(설치)” [12] “후면 패널 구성요소(설치)” [13]
5.	안전 및 ESD 예방 조치를 준수하고 필요한 도구를 조립합니다.	“취급 예방 조치” [20] “ESD 예방 조치” [21] “설치에 필요한 도구” [21]
6.	선택적 구성요소를 서버에 모두 설치합니다.	“선택적 구성요소” [24]
7.	서버를 랙에 설치합니다.	서버 설치 [23]
8.	데이터 및 관리 케이블을 서버에 연결합니다.	서버 케이블 연결 [47]
9.	전원 코드를 서버에 연결하고, SP에서 Oracle ILOM을 구성하고, 처음으로 서버의 전원을 켜고, 운영체제를 설정합니다.	처음으로 서버 전원 켜기 [53]

관련 정보

- SPARC S7-2 서버 제품 안내서
- SPARC S7-2 Server Safety and Compliance Guide
- 서버 관리
- 서버 서비스

서버 개요

이 항목은 서버의 주요 구성요소 및 기능에 대해 간략한 소개를 제공합니다.

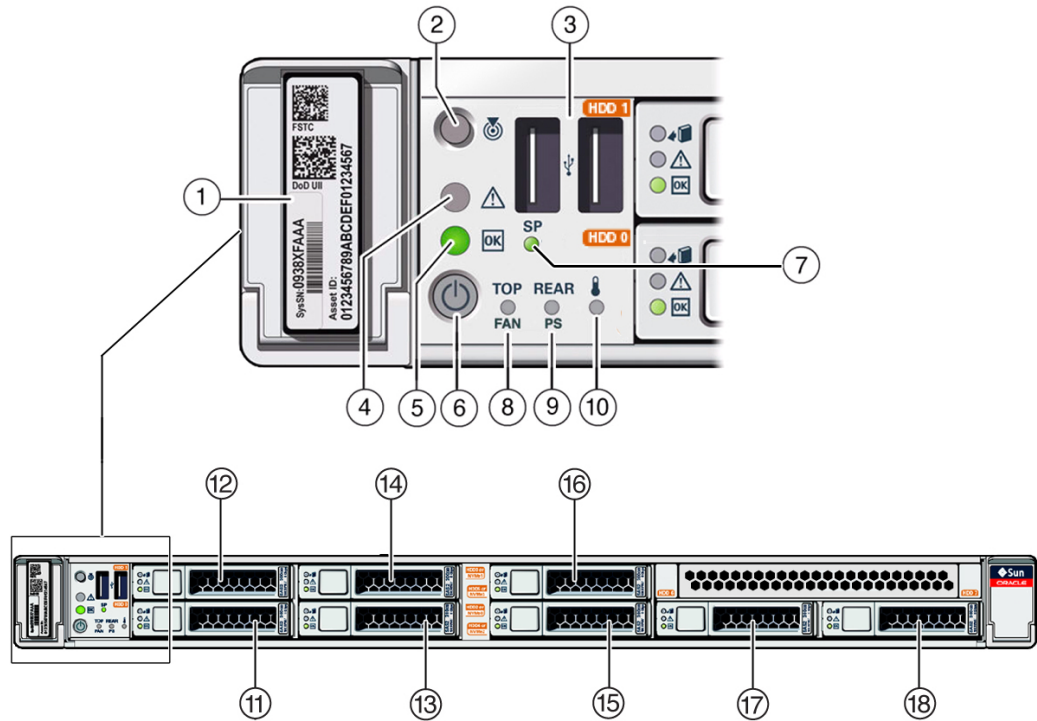
구성요소	설명
채시	랙 마운트 가능 서버
CPU	1개 또는 2개의 프로세서가 지원됨: 각각 8코어, 4.267GHz, 130W로, 마더보드 조립품에 설치됨
메모리	16 DDR4 DIMM 슬롯이 지원됨: <ul style="list-style-type: none"> ■ 각 프로세서 모듈은 2개의 프로세서 시스템에서 4 또는 8개의 DIMM(총 8 또는 16개의 DIMM)을 지원합니다. ■ 메모리 유형 또는 크기는 혼합할 수 없습니다.
I/O 확장	3개의 로우 프로파일 x8 PCIe Gen3 슬롯. 모든 슬롯에서는 x8 PCIe 카드가 지원되며, 2개 슬롯에서는 기계적으로 x16 PCIe 카드가 지원됩니다.
스토리지 장치	서버에서는 내부 스토리지에 대해 다음과 같은 사양을 제공합니다. <ul style="list-style-type: none"> ■ 전면 패널에서 액세스할 수 있는 2.5인치 드라이브 베이 8개, 4 슬롯 NVMe가 사용으로 설정된 SFF SAS/SATA 드라이브 지원 ■ 내부 SAS HBA 카드 ■ RAID가 아닌 LSI SAS3008 HBA에 대한 지원
USB 포트	외부 USB 2.0 포트 2개(전면 패널)
이더넷 포트	후면 패널의 10GbE 100/1000/10000Mbps, RJ-45 기반 포트 4개
전원 공급 장치	핫 스왑 가능 A266 1.2kW 2개(N+1)
냉각 팬	새시 전면의 핫 스왑 가능한 중복 팬 4개(상단 로딩)
SP	마더보드의 Oracle ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager)

관련 정보

- 서버 서비스
- Oracle ILOM 설명서
- [“전면 패널 구성요소\(설치\)” \[12\]](#)

■ “후면 패널 구성요소(설치)” [13]

전면 패널 구성요소(설치)



번호	설명	번호	설명
1	일련 번호	10	서버 과열 LED(주황색)
2	로케이터 LED(흰색)	11	드라이브 0(HDD/SDD)
3	USB 2.0 커넥터 2개	12	드라이브 1(HDD/SDD)
4	서비스 작업 요청 LED(주황색)	13	드라이브 2(HDD/SDD) 또는 NVMe 0
5	전원/OK LED(녹색)	14	드라이브 3 (HDD/SDD) 또는 NVMe 1
6	전원 버튼	15	드라이브 4 (HDD/SDD) 또는 NVMe 2
7	SP 정상/결함 LED(녹색 또는 주황색)	16	드라이브 5(HDD/SDD) 또는 NVMe 3

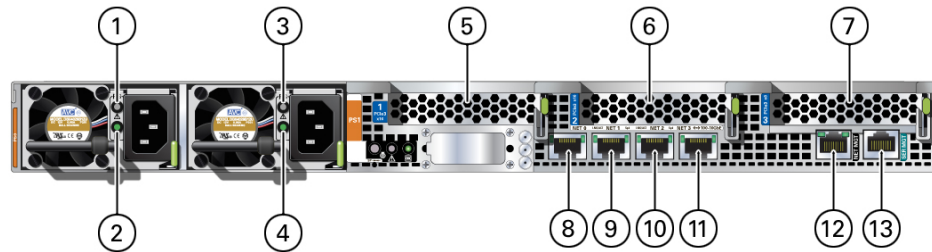
번호	설명	번호	설명
8	팬 서비스 작업 요청 LED(주황색)	17	드라이브 6(HDD/SDD)
9	PS 서비스 작업 요청 LED(주황색)	18	드라이브 7(HDD/SDD)

관련 정보

- “서버 개요” [11]
- “후면 패널 구성요소(설치)” [13]

후면 패널 구성요소(설치)

주 - 케이블을 서버에 연결할 때 올바른 순서로 수행해야 합니다. 모든 데이터 케이블이 연결되기 전까지 전원 코드를 연결하지 마십시오.



번호	설명	번호	설명
1	전원 공급 장치 0 결함 LED	8	NET 0 100/1000/10000 포트
2	전원 공급 장치 0 OK LED	9	NET 1 100/1000/10000 포트
3	전원 공급 장치 1 결함 LED	10	NET 2 100/1000/10000 포트
4	전원 공급 장치 1 OK LED	11	NET 3 100/1000/10000 포트
5	PCIe 카드 슬롯 1	12	NET MGT 포트
6	PCIe 카드 슬롯 2	13	SER MGT/RJ-45 직렬 포트
7	PCIe 카드 슬롯 3		

관련 정보

- “전면 패널 구성요소(설치)” [12]
- “후면 케이블 연결 및 포트” [47]
- 서버 케이블 연결 [51]
- 케이블 관리 암 설치 [36]

Pre-GA

사양 확인

이 항목에서는 서버 설치에 필요한 기술 정보 및 공기 흐름 예방 조치를 제공합니다.

- “물리적 사양” [15]
- “전기 사양” [16]
- “환경 사양” [17]
- “공기 흐름 예방 조치” [18]

관련 정보

- “서버 개요” [11]
- “배송 키트” [19]

물리적 사양

설명	인치법	미터법
높이	1.68인치	4.26cm
너비	17.185인치	43.65cm
깊이	29인치	73.7cm
중량(랙 마운트 키트 제외)	43파운드	19.5kg
최소 서비스 여유 공간(전면)	36인치	91.44cm
최소 서비스 여유 공간(후면)	36인치	91.44cm
최소 공기 흐름 여유 공간(전면)	2인치	5.08cm
최소 공기 흐름 여유 공간(후면)	3인치	7.62cm

관련 정보

- “서버 개요” [11]
- “취급 예방 조치” [20]

- 서버 설치 [23]
- “전기 사양” [16]
- “환경 사양” [17]
- “공기 흐름 예방 조치” [18]

전기 사양

설명	값
작동 입력 범위	100-120 VAC; 200-240 VAC; 50-60 Hz
100VAC에서 코드당 최대 작동 입력 전류	8.6A
200VAC에서 코드당 최대 작동 입력 전류	4.1A
100VAC에서 최대 작동 입력 전원	851W
200VAC에서 최대 작동 입력 전원	819W
최대 열 손실	2904 BTU/시간
	3064 KJ/시간
최대 대기 전원	23.4W
정격 온도 및 전압 조건에서 최대 서버 구성 사양 (SPARC S7-2, 4.267GHz S7 프로세서 2개, 16 64GB DDR4 DIMM, 4 SAS + 4 NVMe-SFF 드라이브, 1 내장 HBA 카드, 3 PCIe 카드)	
유휴 AC 입력 전원	412W
MGRID를 실행하는 최대 AC 입력 전원	749W
정격 온도 및 전압 조건에서 최소 서버 구성 사양 (SPARC S7-2-1S, 4.267GHz S7 프로세서 1개, 4 16GB DDR4 DIMM, 0 드라이브, 1 내장 HBA 카드, 0 PCIe 카드)	
유휴 AC 입력 전원	190W
MGRID를 실행하는 최대 AC 입력 전원	352W

전원 사양에 대한 자세한 내용은 다음 사이트에서 제공하는 전력 계산기를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/sun-power-calculators>

관련 정보

- 처음으로 서버 전원 켜기 [53]
- “물리적 사양” [15]

- “환경 사양” [17]
- “공기 흐름 예방 조치” [18]

환경 사양

표 1 온도, 습도, 음향 및 고도 사양

사양	작동	비작동
주변 온도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최대 범위: 2,953피트(900미터)까지 41°F ~ 95°F(5°C ~ 35°C) ■ 최적: 69.8°F ~ 73.4°F(21°C ~ 23°C) <p>주 - 최대 주변 작동 온도는 3,000미터 높이의 최대 고도까지 900미터 이상의 300미터 높이당 1°C씩 떨어집니다.</p>	-40°F ~ 154°F(-40°C ~ 68°C)
상대 습도	<ul style="list-style-type: none"> ■ 10% ~ 90% 비응축, 단기 23°F ~ 113°F(-5°C ~ 55°C) ■ 5% ~ 90% 비응축, 건공기 kg당 0.024kg의 물을 초과하지 않음(0.053lbs 물/2.205lbs 건공기) 	최대 93% 비응축 95°F(35°C) 최대 습구
고도	<p>최대 9,840피트(3,000미터)</p> <p>주 - 중국 시장에서는 법규에 따라 최대 고도 2,000미터(6,562피트)로 설치를 제한할 수 있습니다.</p>	최대 39,370피트(12,000미터)
소음	<ul style="list-style-type: none"> ■ 최대 조건: 7.1Bel(가중됨) ■ 유허 조건: 7.0Bel(가중됨) 	해당 사항 없음

표 2 충격 및 진동 사양

설명	작동	비작동
충격	3.5Gs, 11ms 반 사인	충격 이동 거리: 전면에서 후면까지 충격 이동 거리 1.25인치
진동	0.15G(z축),	임계값: 13mm 임계값 높이, 0.65m/s 충격 속도
	0.10G(x축, y축), 5-500Hz Swept 사인	0.5G(z축), 0.25G(x축, y축), 5-500Hz Swept 사인

관련 정보

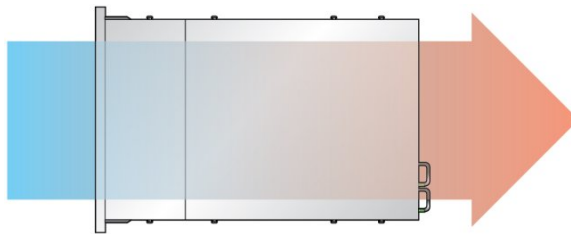
- SPARC S7-2 Server Safety and Compliance Guide
- “물리적 사양” [15]
- “전기 사양” [16]
- “환경 사양” [17]
- “공기 흐름 예방 조치” [18]

공기 흐름 예방 조치



주의 - 서버 내부 온도를 안전한 작동 범위 내로 유지하기 위해서는 적절한 공기 흐름이 필수입니다.

공기는 서버 전면에서 후면의 방향으로 흐릅니다.



다음 지침에 따라 서버의 공기 흐름이 자유로운지 확인합니다.

- 최소 공기 흐름 여유 공간 사양을 따릅니다. “물리적 사양” [15]을 참조하십시오.
- 서버 전면이 시원한 통로 쪽을 향하고 후면이 따뜻한 통로 쪽을 향하도록 서버를 설치합니다.
- 서버에 따뜻한 공기가 유입되지 않도록 합니다.
- 공기가 랙이나 캐비닛에서 재순환되지 않도록 합니다.
- 서버 내부 구성요소를 서비스할 때는 공기 배출구, 배플 및 필터 패널이 올바르게 설치되었는지 확인합니다.
- 공기 흐름에 방해가 되지 않도록 케이블 경로를 조정합니다.

관련 정보

- “랙 주의 사항” [25]
- “물리적 사양” [15]
- “전기 사양” [16]
- “환경 사양” [17]

설치 준비

이 항목들에서는 서버 설치 전에 따라야 하는 주의 사항, 준비해야 하는 도구 및 수행할 작업에 대해 자세히 설명합니다.

단계	설명	링크
1.	주문한 항목을 모두 수령했는지 확인합니다.	“배송 키트” [19]
2.	안전 및 ESD 예방 조치를 검토합니다	“취급 예방 조치” [20] “ESD 예방 조치” [21]
3.	올바른 도구가 있는지 확인합니다.	“설치에 필요한 도구” [21]

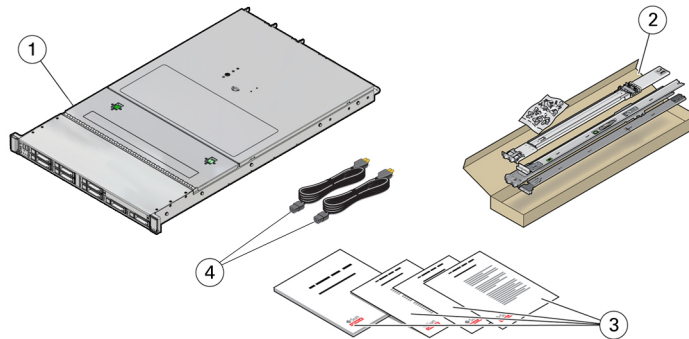
관련 정보

- [서버 설치 \[23\]](#)
- [서버 케이블 연결 \[47\]](#)
- [처음으로 서버 전원 켜기 \[53\]](#)

배송 키트

주 - 서버를 수령하면 설치할 환경에 놓아 두십시오. 운반용 상자에 넣어둔 채 실제로 설치할 장소에 24시간 동안 두십시오. 그러면 온도 변화 충격과 이슬 맺힘 현상이 방지됩니다.

서버와 함께 제공되는 구성요소를 모두 받았는지 확인합니다.



번호	설명
1	서버
2	랙 마운트 키트
3	정전기 방지 손목대
4	인쇄된 설명서
5	AC 전원 코드 2개

주 - 배송 키트에는 공장에서 PCIe 카드가 설치되었을 때 서버에서 제거된 PCIe 슬롯 필러가 포함될 수도 있습니다. 이러한 필러는 서버에서 카드를 분리할 때 PCIe 슬롯을 덮는 데 사용할 수 있도록 보관하십시오.

관련 정보

- [“서버 개요” \[11\]](#)
- [설치 준비 \[19\]](#)

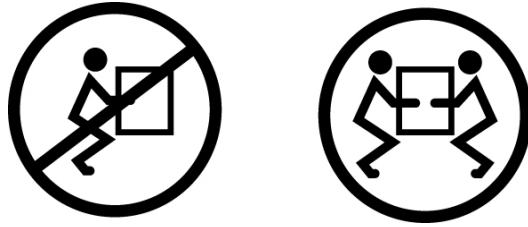
취급 예방 조치



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



주의 - 서버 무게는 약 19.5kg(43파운드)입니다. 이 문서의 절차에 따라 이 서버를 들어 올려서 랙 외장 장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.



주의 - 두 사람이 수행하는 절차를 완료할 때는 혼동을 최소화하기 위해 각 단계 수행 전, 수행 중 및 수행 후 항상 의도하는 바를 명확하게 이야기하십시오.

관련 정보

- “물리적 사양” [15]
- 서버 설치 [23]
- SPARC S7-2 서버 시작 안내서

ESD 예방 조치

전자 장비는 정전기로 인해 손상될 수 있습니다. 서버를 설치하거나 서비스할 때 정전기에 의한 손상을 방지하도록 정전기 방지 손목 접지대, 발 접지대 또는 그와 동등한 안전 장비를 사용하십시오.



주의 - 시스템을 영구적으로 사용 안함으로 설정하거나 서비스 기술자의 수리가 필요할 수 있는 정전기에 의한 손상으로부터 전기 구성요소를 보호하려면 방전 매트, 방전 백 또는 일회용 방전 매트와 같은 방전 작업 패드에 구성요소를 놓으십시오. 시스템 구성요소를 취급할 때는 새 시의 금속 표면에 연결된 정전기 방지 접지 스트랩을 착용하십시오.

관련 정보

- “취급 예방 조치” [20]

설치에 필요한 도구

- 2번 Phillips 스크류드라이버
- ESD 매트 및 접지 스트랩

또한 다음과 같은 시스템 콘솔 장치를 제공해야 합니다.

- ASCII 터미널
- 워크스테이션
- 터미널 서버
- 터미널 서버에 연결된 패치 패널

관련 정보

- [“취급 예방 조치” \[20\]](#)
- [“ESD 예방 조치” \[21\]](#)
- 서버 서비스

Pre-GA

서버 설치

이 항목에서는 랙 마운트 키트의 레일 조립품을 사용하여 랙에 서버를 설치하는 방법을 설명합니다. 레일 조립품을 구입한 경우 다음 절차를 수행합니다.

주 - 이 설명서에서 랙이라는 용어는 개방형 랙 또는 폐쇄형 캐비닛을 의미합니다.

단계	설명	링크
1.	선택적 구성요소를 설치합니다.	“선택적 구성요소” [24]
2.	랙이 서버 요구사항과 호환 가능한지 확인합니다.	“랙 호환성” [24]
3.	랙 작업 시 주의 사항을 검토합니다.	“랙 주의 사항” [25]
4.	서버가 설치될 때 랙이 기울어지지 않도록 하기 위해 기울임 방지 방식을 사용합니다.	랙 안정화 [27]
5.	서버 설치를 위해 슬라이드 레일, 마운팅 브래킷 및 슬라이드 레일 조립품을 준비합니다.	서버에 마운팅 브래킷 설치 [28] 랙 마운트 위치 표시 [29] AC 전원 케이블 및 슬라이드 레일 설치 [30] 틀리스 슬라이드 레일 조립품 부착 [31]
6.	서버를 랙에 설치합니다.	슬라이드 레일 조립품에 서버 설치 [34]
7.	(선택사항) CMA를 설치합니다.	케이블 관리 암 설치 [36]
8.	케이블 요구사항 및 포트 정보를 검토합니다. 데이터 및 관리 케이블을 서버에 연결합니다.	서버 케이블 연결 [47]
9.	처음으로 서버 전원을 켜기 위해 준비합니다.	처음으로 서버 전원 켜기 [53]

관련 정보

- [설치 준비 \[19\]](#)
- [서버 케이블 연결 \[47\]](#)

선택적 구성요소

시스템의 일부로 주문하는 추가 메모리 또는 PCIe 카드와 같은 선택적인 구성요소는 서버가 출고되기 전에 공장에서 서버에 설치됩니다. 시스템과 함께 주문되지 않은 선택사항은 별도로 배송됩니다. 가능하면 서버를 랙에 설치하기 전에 이러한 구성요소를 설치하십시오.

랙 마운트 키트를 제외하고, 공장에서 설치되지 않는 옵션을 주문한 경우에는 해당 서버의 서비스 설명서 또는 해당 구성요소 설명서에서 설치 지침을 참조하십시오.

관련 정보

- 선택적 구성요소 설명서
- 서버 서비스

랙 호환성


랙이 슬라이드 레일 및 케이블 관리 조립품 옵션과 호환되는지 확인하십시오. 선택사항인 슬라이드 레일은 다음 표준에 맞는 다양한 장비 랙과 호환됩니다.


항목	요구사항
구조	4포스트 랙(전면 및 후면에 설치). 지원되는 랙 유형: 사각형 구멍(9.5mm) 및 원형 구멍(M6 또는 1/4-20 나사산 전용) 2포스트 랙은 호환되지 않습니다.
랙 수평 개구와 장치 수직 피치	ANSI/EIA 310-D-1992 또는 IEC 60927 표준을 따릅니다.
전면과 후면 마운팅 면 간 거리	최소 61cm - 최대 91.5cm(24인치 - 36인치)
전면 마운팅 면 앞쪽의 여유 깊이	전면 캐비닛 도어까지의 거리: 최소 2.54cm(1인치)
전면 랙 마운팅 면 뒤쪽의 여유 깊이	후면 캐비닛 도어까지의 거리: 최소 90cm(35.43인치)(케이블 관리 암 사용) 또는 80cm(31.5인치)(케이블 관리 암 사용 안함)
전면과 후면 마운팅 면 간 여유 너비	구조 지지대 및 케이블 홀통 간 거리: 최소 45.6cm(18인치)
최소 사용 접근 여유 공간	■ 서버 전면 여유 공간: 123.2cm(48.5인치) ■ 서버 후면 여유 공간: 91.4cm(36인치)


관련 정보


- “물리적 사양” [15]
- “취급 예방 조치” [20]
- “랙 주의 사항” [25]


랙 주의 사항


- 


주의 - 장비 로드: 랙에 장비를 로드할 때는 위쪽이 무거워서 전복되지 않도록 항상 아래에서 위로 로드하십시오. 장비 설치 중에 랙이 기울어지지 않도록 기울임 방지 막대를 배치하십시오.
- 


주의 - 작동 환경 온도 상승: 서버가 폐쇄 또는 다중 장치 랙 조립품에 설치된 경우 랙 주변의 작동 환경 온도는 실내 주변 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 서버에 지정된 최대 주변 온도 (Tma) 기준을 충족하는 환경에서만 장비를 설치합니다.
- 

주의 - 감소된 공기 흐름: 공기 흐름 양이 장비가 안전하게 작동하는 데 적합하도록 랙에 장치를 설치합니다.
- 

주의 - 기계 하중: 중량이 고르게 분산되도록 랙에 장비를 마운트합니다. 균형이 맞지 않는 기계 하중으로 인해 위험한 상황이 발생할 수 있습니다.
- 

주의 - 회로 과부하: 전원 공급 장치 회로가 과부하되지 않도록 합니다. 서버를 공급 장치 회로에 연결하기 전에 장비 정격 전원 용량을 검토하고 회로 과부하가 과전류 보호 및 공급 장치 선에 미칠 수 있는 영향을 고려하십시오.
- 

주의 - 안전한 접지: 랙 마운트 장비에 대한 안전한 접지를 유지 관리합니다. 분기 회로에 직접 연결하지 않고 다른 방법으로 전원 공급 장치에 연결할 때는 특히 주의해야 합니다(예: 파워 스트립 사용).
- 

주의 - 슬라이드 레일 마운트 장비를 선반 또는 작업 공간으로 사용하지 마십시오.
- 

주의 - 서버 무게는 약 19.5kg(43파운드)입니다. 이 문서의 절차에 따라 이 서버를 들어 올려서 랙 외장 장치에 마운트하려면 두 사람이 필요합니다.



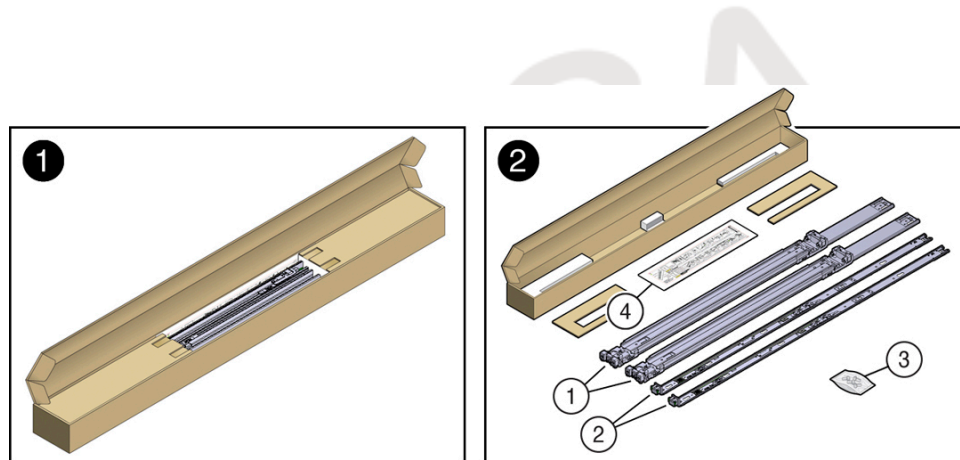
관련 정보

- “물리적 사양” [15]
- “취급 예방 조치” [20]
- 랙 안정화 [27]

랙 마운트 키트 내용물

랙 마운트 키트에는 슬라이드 레일 2개, 마운팅 브래킷 2개, 그리고 선택적 고정 나사가 들어 있습니다.

주 - 슬라이드 레일 및 케이블 관리 암 옵션을 사용하여 4포스트 랙에 서버를 설치하는 방법은 랙 마운트 키트 설치 카드를 참조하십시오.



번호	설명
1	슬라이드 레일
2	마운팅 브래킷
3	4개의 M4 x 5 최적 피치 마운팅 브래킷 고정 나사(선택사항)
4	설치 카드

관련 정보

- “랙 호환성” [24]

▼ 랙 안정화



주의 - 상해 위험을 줄이려면 서버를 설치하기 전에 기울임 방지 장치를 모두 확장해서 랙을 고정합니다.

다음 단계에 대한 자세한 지침은 랙 설명서를 참조하십시오.

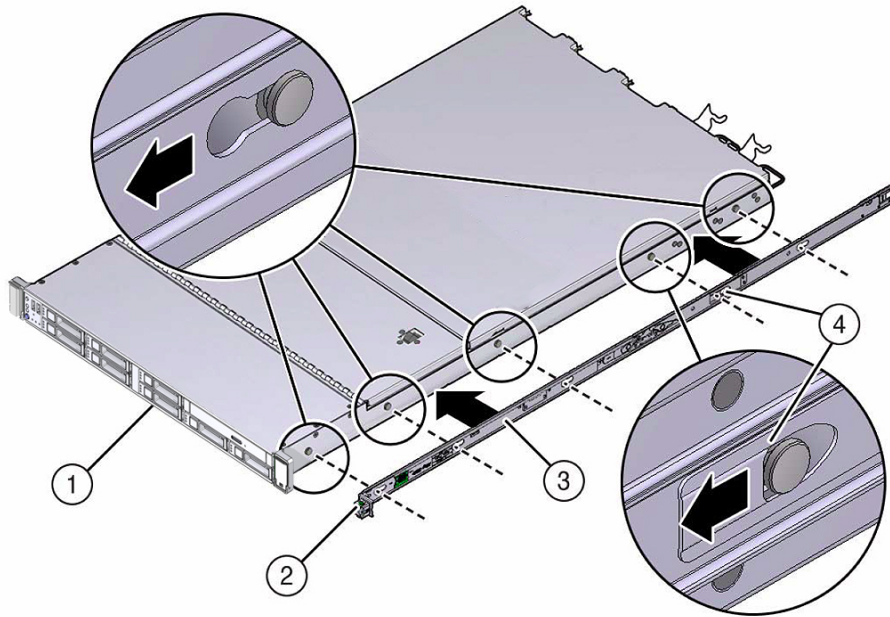
1. 랙 주의 사항을 읽고 랙을 안정화합니다.
“랙 주의 사항” [25]을 참조하십시오.
2. 랙에서 전면 및 후면 도어를 열고 제거합니다.
3. 설치 중에 랙 캐비닛이 기울어지지 않게 하려면 제공된 모든 기울임 방지 방식을 사용하여 캐비닛을 고정합니다.
4. 랙 아래에 미끄러짐을 방지하는 수평 조정 다리가 있는 경우 바닥 아래로 수평 조정 다리를 완전히 확장합니다.

관련 정보

- 랙 설명서
- SPARC S7-2 Server Safety and Compliance Guide
- “랙 호환성” [24]
- “랙 주의 사항” [25]

▼ 서버에 마운팅 브래킷 설치

1. 슬라이드 레일 잠금 장치가 서버 전면에 오고 마운팅 브래킷의 5개 키구멍이 새시 측면에 있는 5개의 고정 핀과 맞춰지도록 새시에 마운팅 브래킷을 배치합니다.



번호	설명
1	새시 전면
2	슬라이드 레일 잠금 장치
3	마운팅 브래킷
4	마운팅 브래킷 클립

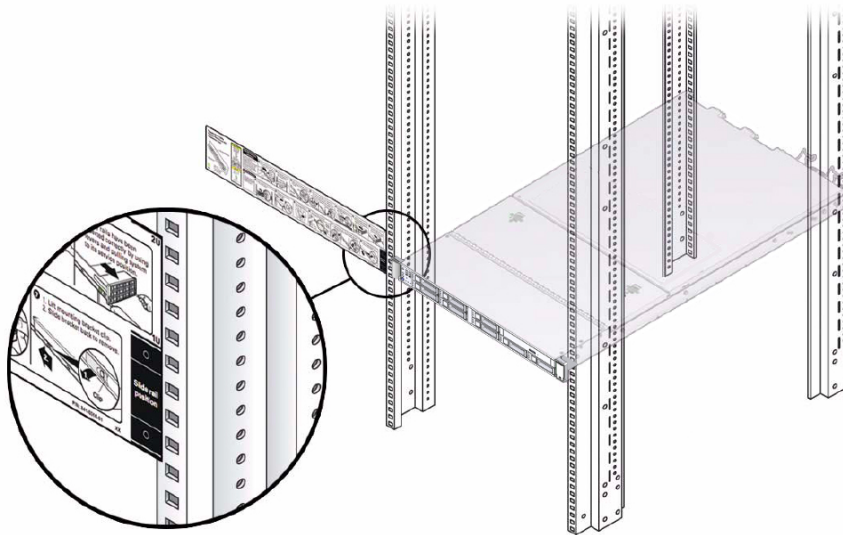
2. 새시 고정 핀 5개의 머리를 마운팅 브래킷의 구멍 5개에 통과시켜 마운팅 브래킷 클립이 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 새시 앞쪽으로 마운팅 브래킷을 당깁니다.
3. 후면 고정 핀이 마운팅 브래킷 클립에 걸려 있는지 확인합니다.
4. **1단계 - 3단계**를 반복하여 서버 반대쪽 측면에 남은 마운팅 브래킷을 설치합니다.

관련 정보

- [랙 마운트 위치 표시 \[29\]](#)
- [툴리스 슬라이드 레일 조립품 부착 \[31\]](#)

▼ 랙 마운트 위치 표시

1. 서버를 설치할 랙 캐비닛에 최소한 1 랙 단위(1U)의 수직 공간이 있는지 확인합니다.
2. 랙 마운트 설치 카드를 전면 레일에 놓습니다.
카드의 하단 가장자리를 서버의 하단 가장자리에 맞춥니다. 설치 카드의 아래쪽부터 측정합니다.



3. 전면 슬라이드 레일에 대한 마운팅 구멍을 표시합니다.
4. 후면 슬라이드 레일에 대한 마운팅 구멍을 표시합니다.

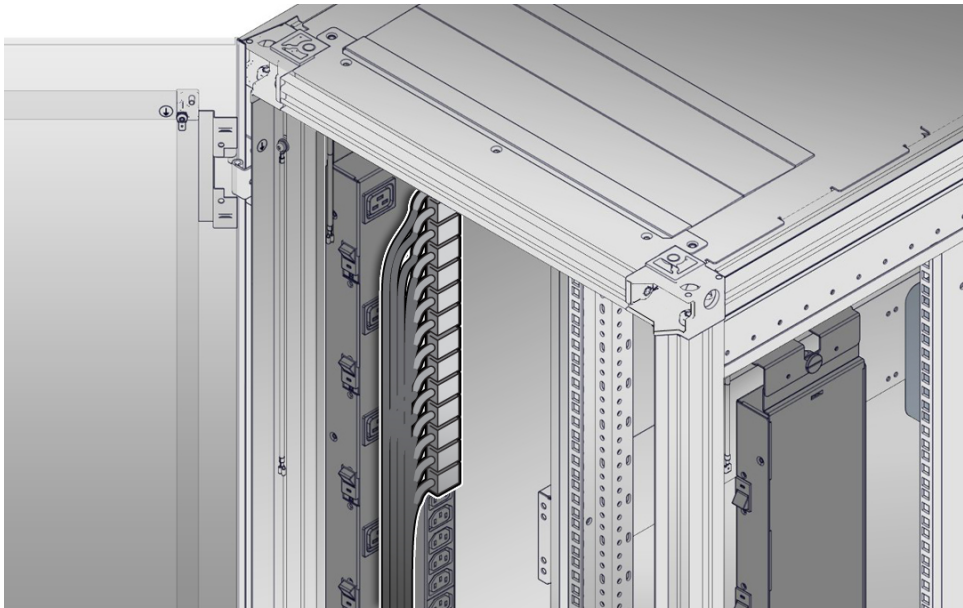
관련 정보

- [“랙 호환성” \[24\]](#)
- [서버에 마운팅 브래킷 설치 \[28\]](#)

- [툴리스 슬라이드 레일 조립품 부착 \[31\]](#)

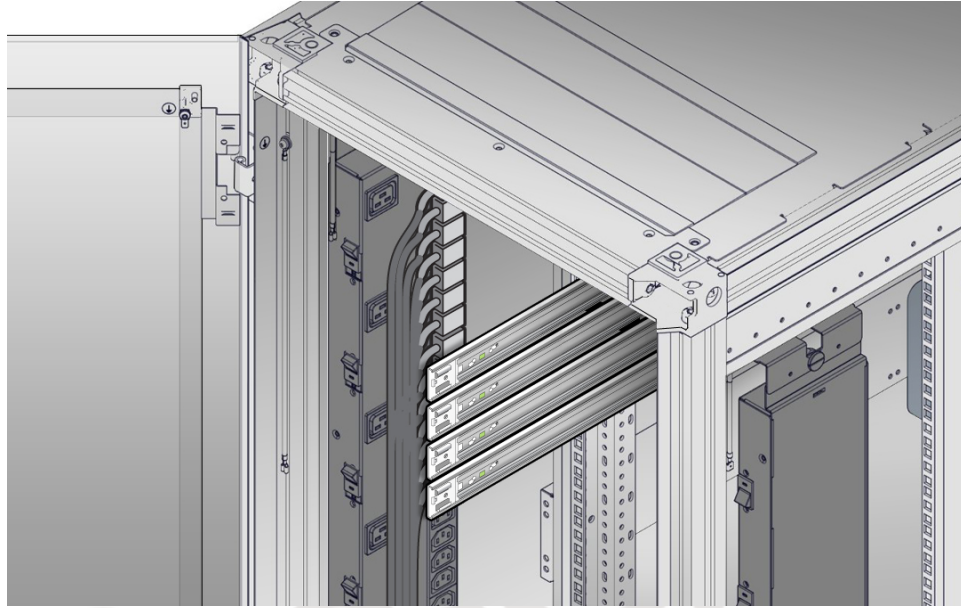
▼ AC 전원 케이블 및 슬라이드 레일 설치

1. 랙에 슬라이드 레일을 설치하기 전에 랙에 마운트할 서버의 왼쪽 및 오른쪽 PDU 전기 소켓에 각각 AC 전원 케이블을 설치합니다.



2. 랙에 슬라이드 레일을 설치합니다.

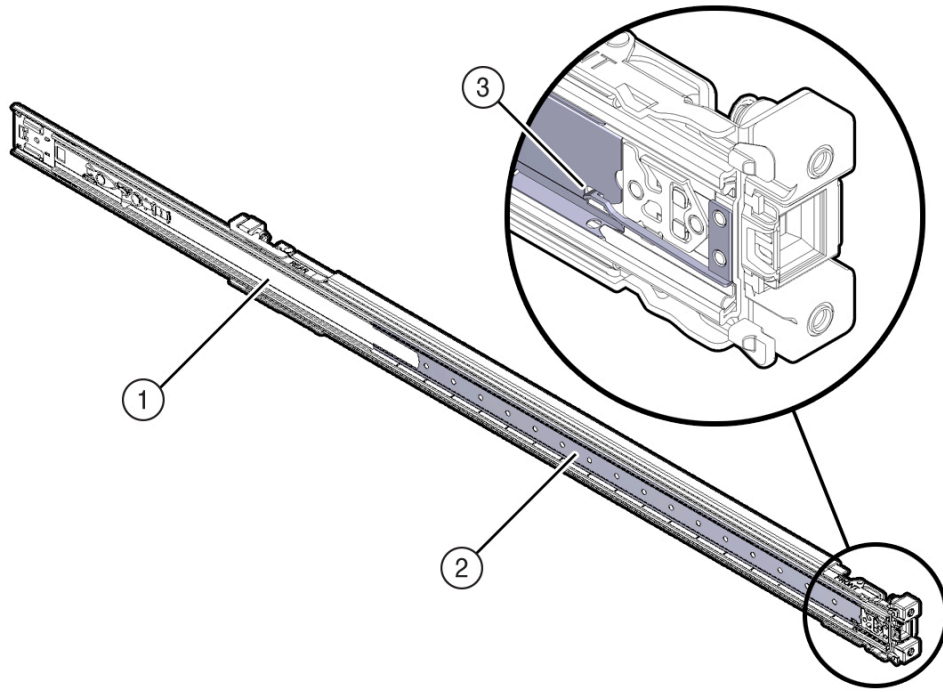
툴리스 슬라이드 레일 조립품 부착 [31]을 참조하십시오.



▼ 툴리스 슬라이드 레일 조립품 부착

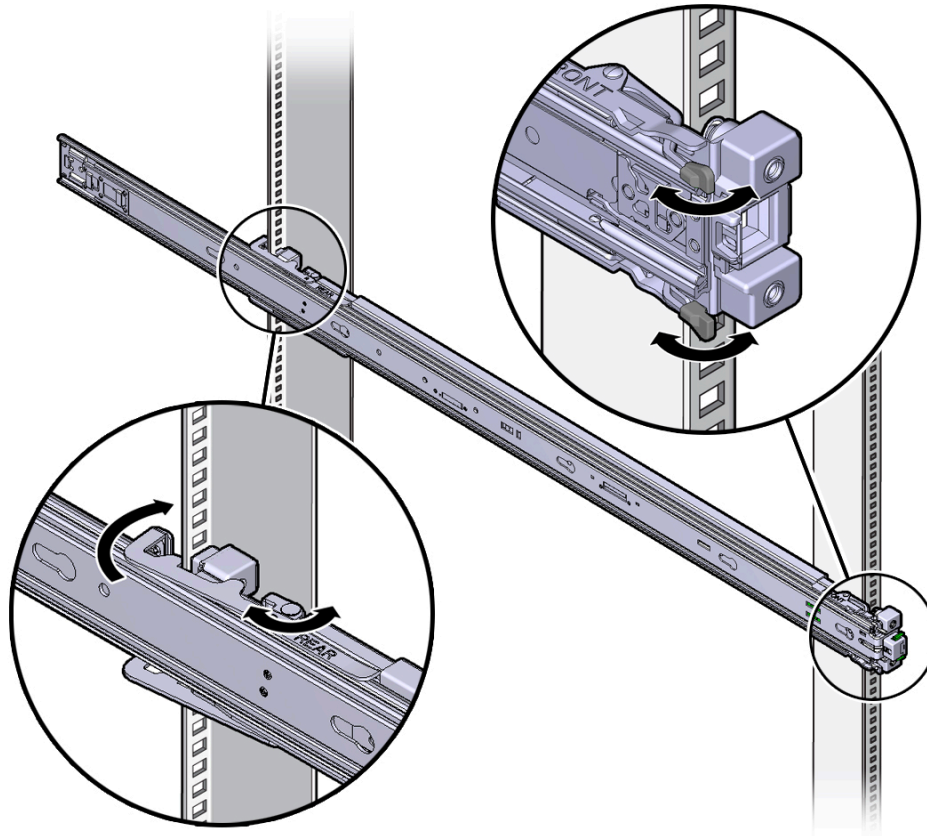
이 절차에 따라 툴리스(Tool-less) 슬라이드 레일 조립품을 랙에 부착합니다.

1. 볼 베어링 트랙이 앞쪽을 향하여 제자리에 고정되도록 슬라이드 레일 조립품의 방향을 맞춥니다.



번호	설명
1	슬라이드 레일
2	볼 베어링 트랙
3	잠금 방식

2. 랙의 왼쪽 또는 오른쪽부터 슬라이드 레일 조립품의 후면을 후면 랙 레일 안쪽에 맞추고, 조립품이 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 밀어 넣습니다.



3. 슬라이드 레일 조립품의 전면을 전면 랙 레일 바깥쪽에 맞추고, 조립품이 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 밀어 넣습니다.
4. **1단계 - 3단계**를 반복하여 랙의 반대쪽 측면에 슬라이드 레일 조립품을 부착합니다.

관련 정보

- 서버에 마운팅 브래킷 설치 [28]
- 랙 마운트 위치 표시 [29]
- 슬라이드 레일 조립품에 서버 설치 [34]

▼ 슬라이드 레일 조립품에 서버 설치

다음 절차에 따라 마운팅 브래킷을 사용하여 랙에 부착된 슬라이드 레일 조립품 안에 서버 새시를 설치하십시오.

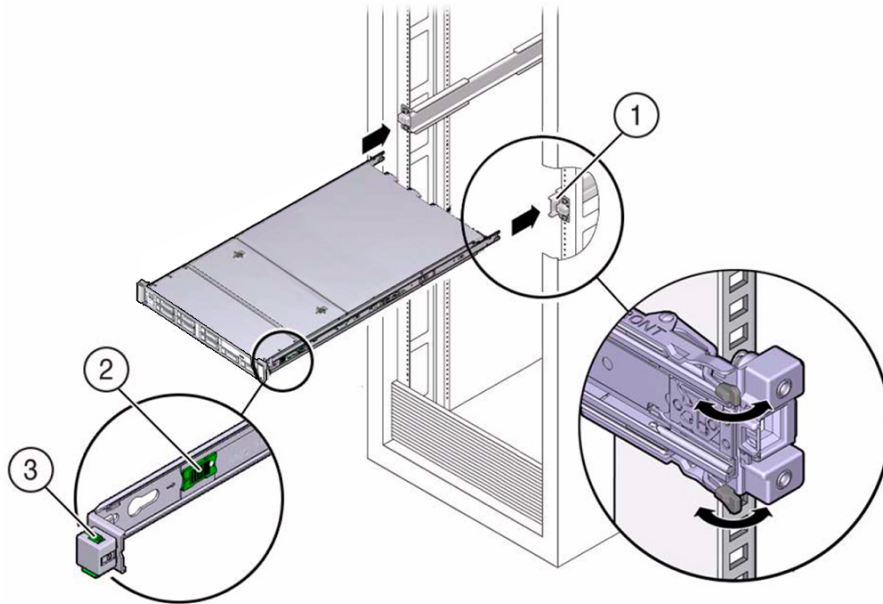


주의 - 서버 무게가 무겁기 때문에 이 절차를 수행하려면 최소 두 명의 인원이 필요합니다. 이 절차를 혼자서 수행할 경우에는 장비가 손상되거나 부상을 입을 수 있습니다.



주의 - 랙에 장비를 로드할 때는 위쪽이 무거워서 전복되지 않도록 항상 아래에서 위로 로드하십시오. 장비 설치 중에 랙이 기울어지지 않도록 기울임 방지 막대를 확장하십시오.

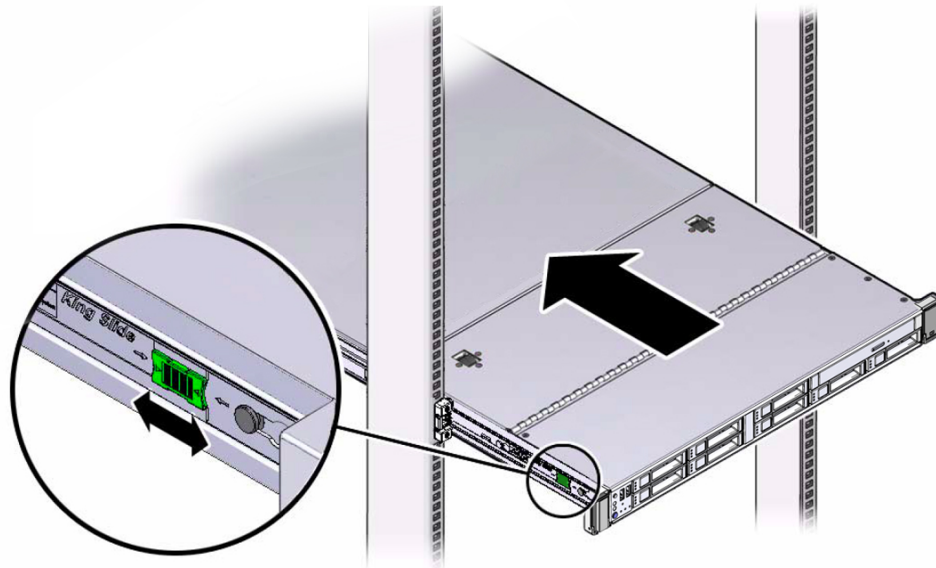
1. 슬라이드 레일을 랙의 슬라이드 레일 조립품 안으로 가능한 깊이 밀어 넣습니다.
2. 마운팅 브래킷의 뒤쪽 끝부분이 랙에 마운트되어 있는 슬라이드 레일 조립품과 맞춰지도록 서버를 올립니다.
3. 마운팅 브래킷을 슬라이드 레일 안에 삽입한 다음 마운팅 브래킷이 슬라이드 레일 중지점에 이를 때까지(약 30cm 또는 12인치) 서버를 랙 안으로 밀어 넣습니다.



번호	설명
1	마운팅 브래킷을 슬라이드 레일로 삽입
2	슬라이드 레일 해제 버튼
3	슬라이드 레일 잠금 장치

4. 각 마운팅 브래킷의 녹색 슬라이드 레일 해제 버튼을 누른 상태에서 서버를 랙 안으로 밀어 넣습니다. 마운팅 브래킷의 앞쪽에 있는 슬라이드 레일 잠금이 슬라이드 레일 조립품과 맞춰지도록 서버를 올립니다.

이때 찰칵 소리가 납니다.



주의 - 선택적 케이블 관리 암을 설치하기 전에 서버가 랙에 단단히 마운트되고 슬라이드 레일 잠금 장치가 마운팅 브래킷에 걸려 있는지 확인합니다.

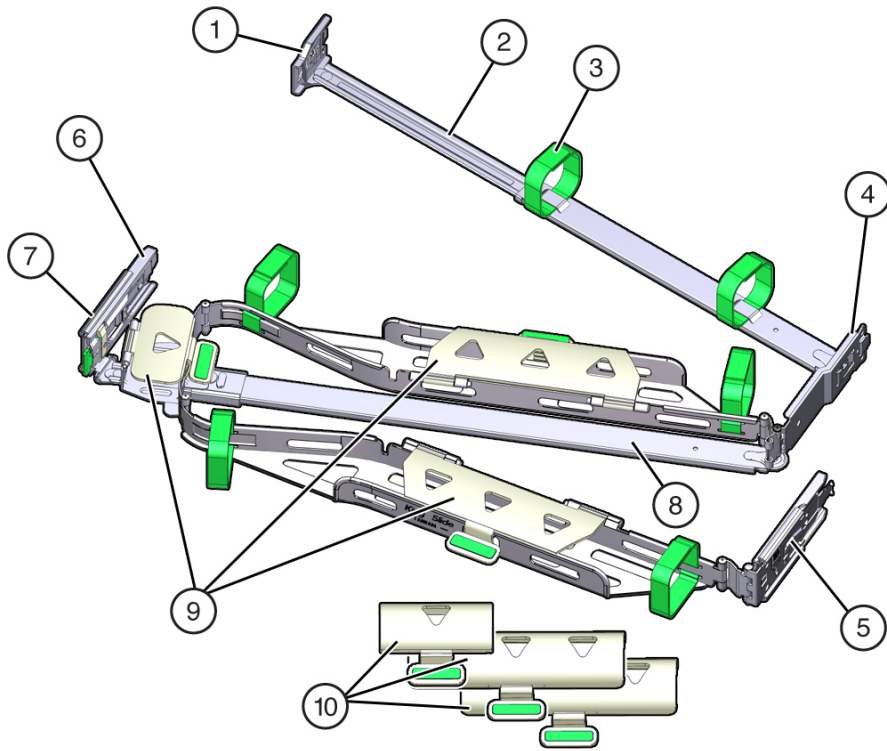
관련 정보

- [케이블 관리 암 설치 \[36\]](#)

▼ 케이블 관리 암 설치

이 절차에 따라 CMA(케이블 관리 암)를 설치합니다. 이를 사용하여 서버 후면에 연결된 케이블을 관리할 수 있습니다.

1. **CMA의 포장을 뜯습니다.**
 다음 그림은 CMA 구성요소를 보여줍니다.



번호	설명	번호	설명
1	커넥터 A	6	커넥터 D
2	전면 슬라이드 바	7	슬라이드 레일 래치 브래킷 (커넥터 D와 함께 사용됨)
3	벨크로 스트랩(6)	8	후면 슬라이드 바
4	커넥터 B	9	SPARC S7-2 케이블 덮개

번호	설명	번호	설명
5	커넥터 C	10	SPARC S7-2L 케이블 덮개

2. 서버에 맞는 케이블 덮개가 **CMA**에 설치되어 있는지 확인합니다.
SPARC S7-2는 평면 케이블 덮개를 사용합니다.

3. **6개의 벨크로 스트랩이 CMA를 통과해야 합니다.**

주 - 전면 슬라이드 바에 있는 2개의 벨크로 스트랩이 슬라이드 바 상단의 구멍을 통과하는지 확인합니다. 이렇게 하면 서버를 랙 밖으로 확장하거나 랙으로 다시 넣을 때 벨크로 스트랩이 슬라이드 바의 확장 및 축소에 방해가 되지 않습니다.

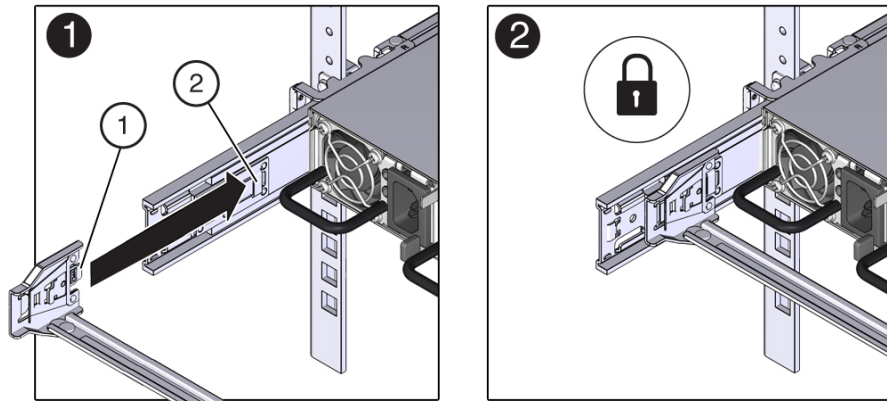
4. **CMA를 쉽게 설치할 수 있도록 서버를 13cm(5인치) 정도 랙 앞쪽으로 확장합니다.**
5. **CMA를 장비 랙 후면에 놓고 서버 후면에 작업에 필요한 여유 공간을 확보합니다.**

주 - 이 절차에서의 "왼쪽"과 "오른쪽"은 장비 랙 뒤쪽에서 볼 때의 방향입니다.

주 - 이 설치 절차를 진행하는 동안 연결 지점 4곳에 모두 고정될 때까지 CMA를 잘 받쳐줍니다.

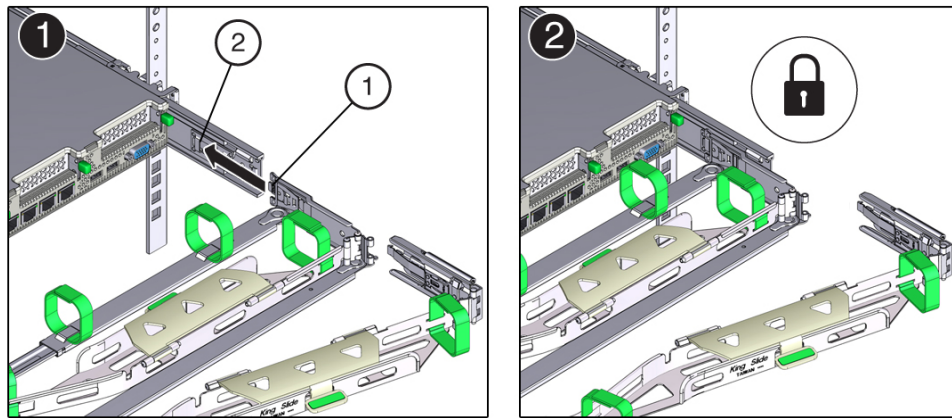
6. 왼쪽 슬라이드 레일에 **CMA의 커넥터 A**를 설치합니다.
 - a. 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 **CMA의 커넥터 A**를 왼쪽 슬라이드 레일의 전면 슬롯으로 삽입합니다(프레임 1 및 2).
커넥터 A 탭(그림 설명 1)은 슬라이드 레일의 전면 슬롯으로 들어갑니다(그림 설명 2).

- b. 전면 슬라이드 바의 왼쪽을 부드럽게 잡아당겨 커넥터 A가 제대로 장착되었는지 확인합니다.



- 7. 오른쪽 슬라이드 레일에 CMA의 커넥터 B를 설치합니다.
 - a. 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 CMA의 커넥터 B를 오른쪽 슬라이드 레일의 전면 슬롯으로 삽입합니다(프레임 1 및 2).
커넥터 B 탭(그림 설명 1)은 슬라이드 레일의 전면 슬롯으로 들어갑니다(그림 설명 2).

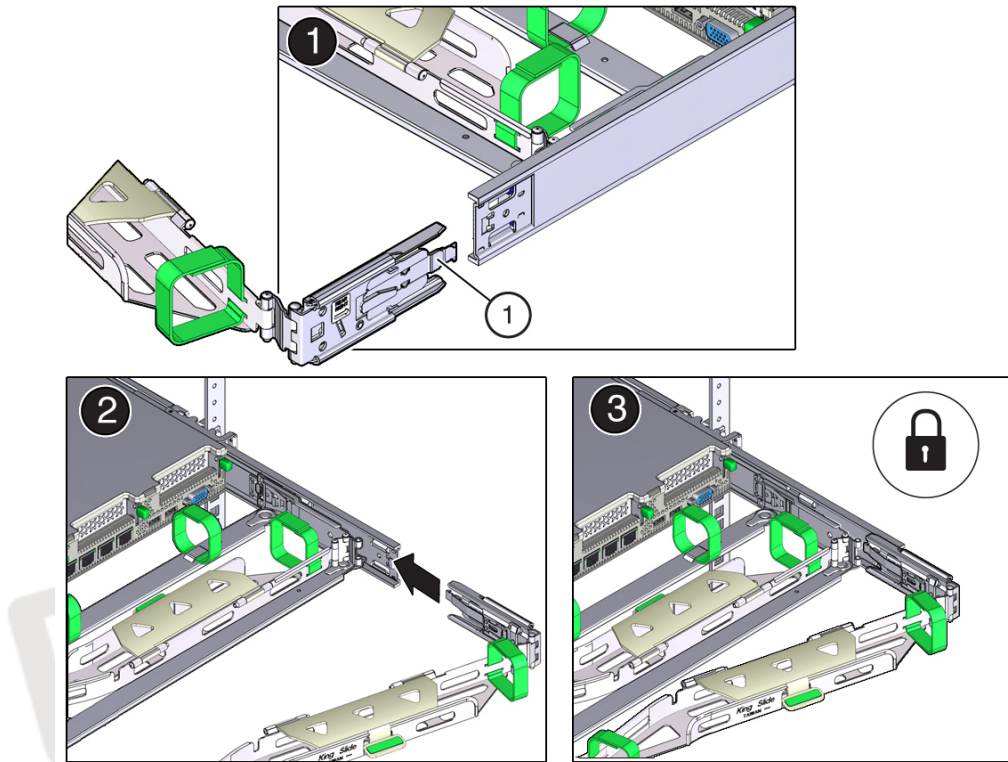
- b. 전면 슬라이드 바의 오른쪽을 부드럽게 잡아당겨 커넥터 B가 제대로 장착되었는지 확인합니다.



번호	설명
1	커넥터 B 탭
2	오른쪽 슬라이드 레일 전면 슬롯

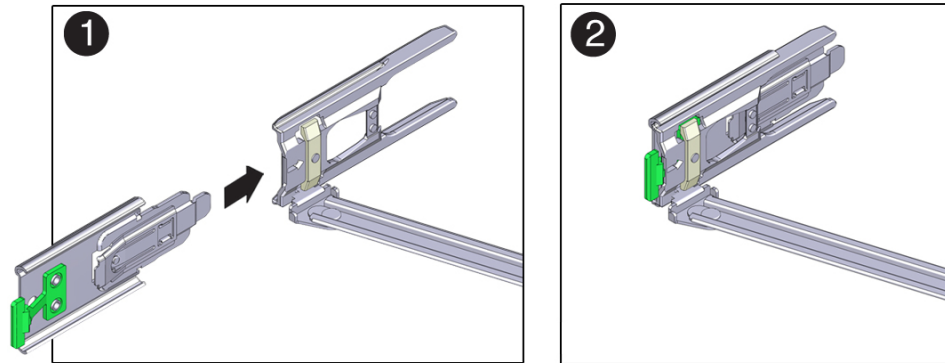
8. 오른쪽 슬라이드 레일에 CMA의 커넥터 C를 설치합니다.

- a. 잠금 스프링(그림 설명 1)이 오른쪽 슬라이드 레일의 내부(서버 측)에 있도록 커넥터 C를 슬라이드 레일에 맞춥니다(프레임 1).



- b. 찰칵 소리를 내며 완전히 잠길 때까지 커넥터 C를 오른쪽 슬라이드 레일에 삽입합니다(프레임 2 및 3).
- c. CMA 후면 슬라이드 바의 오른쪽을 부드럽게 잡아당겨 커넥터 C가 제대로 장착되었는지 확인합니다.
9. CMA의 커넥터 D를 설치하도록 준비하려면 커넥터 D에 슬라이드 레일 래치 브래킷을 고정하는 테이프를 제거하고 래치 브래킷이 커넥터 D와 제대로 맞춰져 있는지 확인합니다(프레임 1 및 2).

주 - CMA는 커넥터 D에 슬라이드 레일 래치 브래킷이 테이프로 부착된 상태로 제공됩니다. 이 커넥터를 설치하려면 먼저 테이프를 제거해야 합니다.



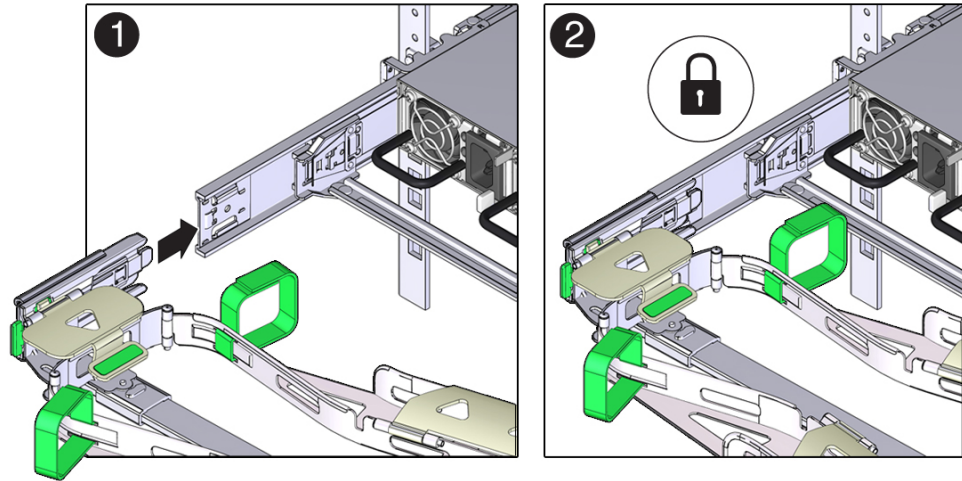
10. 왼쪽 슬라이드 레일에 CMA의 커넥터 D를 설치합니다.

- a. 슬라이드 레일 래치 브래킷을 제자리에 고정된 상태로 커넥터 D 및 해당 슬라이드 레일 래치 브래킷을 커넥터 D가 찰칵 소리를 내며 잠길 때까지 왼쪽 슬라이드 레일로 삽입합니다 (프레임 1 및 2).

주 - 커넥터 D를 슬라이드 레일로 삽입할 때는 커넥터 D 및 래치 브래킷을 하나의 조립품으로 슬라이드 레일에 설치하는 것이 더 편리합니다.

- b. CMA 후면 슬라이드 바의 왼쪽을 부드럽게 잡아당겨 커넥터 D가 제대로 장착되었는지 확인합니다.

주 - 슬라이드 레일 래치 브래킷에는 녹색 분리 탭이 있습니다. 이 탭은 커넥터 D를 제거할 수 있도록 래치 브래킷을 해제 및 제거하는 데 사용됩니다.



11. CMA 연결 지점 4곳을 부드럽게 잡아당겨 CMA 커넥터가 완전히 장착되었는지 확인하기 전까지는 CMA를 잘 받쳐주어야 합니다.
12. CMA를 통해 케이블의 경로를 지정하기 전에 슬라이드 레일과 CMA가 제대로 작동하는지 확인합니다.
 - a. 서버를 확장할 때 랙이 앞으로 넘어지지 않도록 모든 랙 기울임 방지 장치를 확장합니다.

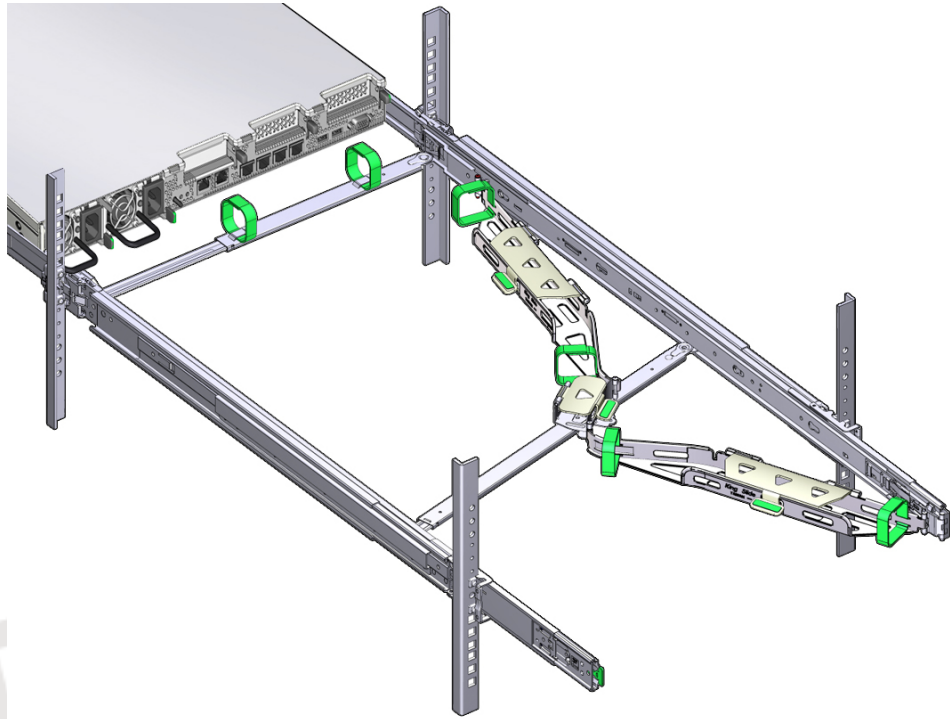


주의 - 개인 상해 위험을 줄이기 위해 랙에서 서버를 확장하기 전에 확장 랙 캐비닛을 안정적인 위치에 두고 모든 기울임 방지 장치를 확장하십시오.

랙을 안정화하는 방법은 [랙 안정화 \[27\]](#)를 참조하십시오.

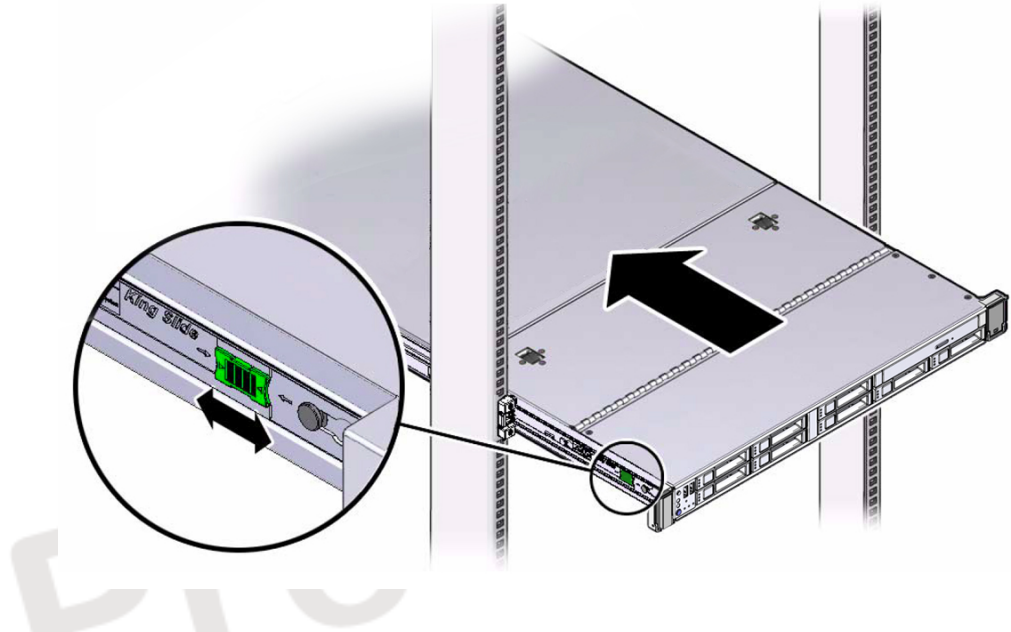
- b. 슬라이드 레일이 중지점에 이를 때까지 랙 바깥으로 서버를 천천히 잡아 뺍니다.
- c. 걸리거나 꼬인 부분이 없는지 연결된 케이블을 확인합니다.

- d. CMA가 슬라이드 레일에서 완전히 확장되었는지 확인합니다.



13. 서버를 랙으로 다시 넣습니다.
- a. 서버 양 측면에 하나씩 장착된 녹색 분리 탭 두 개를 동시에 서버 앞쪽을 향해 당긴 상태에서 서버를 랙 안으로 밀어 넣습니다. 서버를 랙으로 밀어 넣을 때 걸린 부분 없이 CMA가 잘 들어가는지 확인합니다.

주 - 녹색 분리 탭을 당기려면 손가락을 각 탭의 가운데에 놓고(가장자리 아님) 힘을 주어 서버 앞쪽을 향해 당깁니다.



- b. 서버의 앞쪽에 있는 슬라이드 레일 잠금이 슬라이드 레일 조립품과 맞춰지도록 서버를 랙으로 계속 밀니다.

서버가 정상적인 랙 위치에 도달하면 찰칵 소리가 들립니다.

14. 필요에 따라 케이블을 서버에 연결합니다.

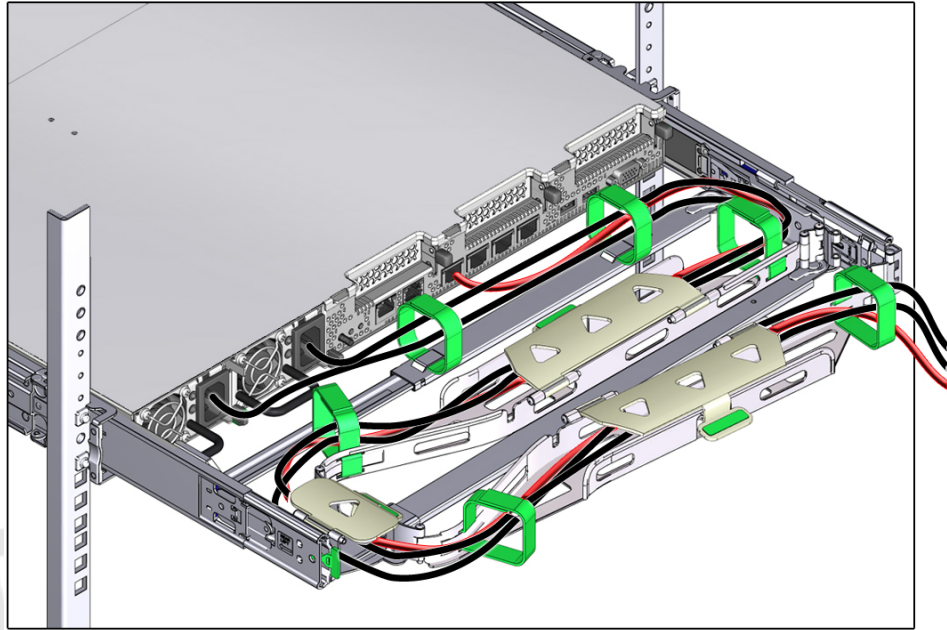
서버 케이블 연결에 대한 지침은 [서버 케이블 연결 \[47\]](#)에서 찾아볼 수 있습니다.

15. **CMA** 케이블 덮개를 열고, **CMA**의 케이블 홈통을 통해 서버 케이블의 경로를 조정하고, 케이블 덮개를 덮고, **6**개의 벨크로 스트랩으로 케이블을 고정합니다.

다음 순서로 케이블 홈통을 통해 케이블 경로를 조정합니다.

- a. 먼저 맨 앞의 케이블 홈통을 통과합니다
- b. 그런 다음 작은 케이블 홈통을 통과합니다
- c. 그런 다음 맨 뒤의 케이블 홈통을 통과합니다.

주 - 전면 슬라이드 바에 있는 벨크로 스트랩으로 케이블을 고정할 때 벨크로 스트랩이 슬라이드 바의 바닥을 감지 않도록 합니다. 그렇지 않으면 서버를 랙에서 확장하거나 랙으로 다시 넣을 때 슬라이드 바의 확장/축소가 방해받을 수 있습니다.



16. 고정된 케이블이 연결된 서버의 위쪽이나 아래쪽으로 돌출되지 않도록 합니다. 그렇지 않으면 서버를 랙에서 확장하거나 랙으로 다시 넣을 때 케이블이 랙에 설치된 다른 장비에 걸릴 수 있습니다.

주 - 필요한 경우 케이블을 추가 벨크로 스트랩으로 함께 묶어 다른 장비에 걸리지 않게 합니다. 추가 벨크로 스트랩을 설치하는 경우 스트랩으로 케이블만 묶고 CMA 구성요소는 묶지 않아야 합니다. 그렇지 않으면 서버를 랙에서 확장하거나 랙으로 다시 넣을 때 CMA 슬라이드 바의 확장/축소가 방해받을 수 있습니다.

Pre-GA

서버 케이블 연결

이러한 작업에서는 서버를 부트하기 전에 네트워크 및 직렬 포트를 연결하고 구성하는 방법에 대해 설명합니다.

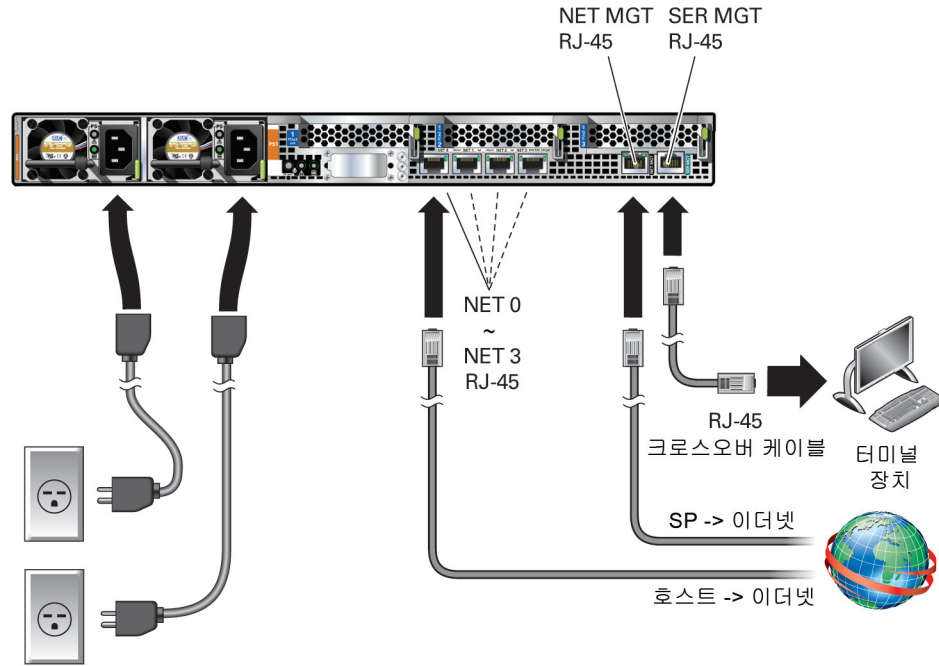
설명	링크
커넥터 포트 위치 및 케이블 정보를 검토합니다.	“후면 케이블 연결 및 포트” [47]
이 정보를 사용하여 SER MGT 포트에 대한 크로스오버 연결을 만들 수 있습니다.	“SER MGT 포트 핀아웃” [49]
서버에 데이터 케이블 및 전원 코드를 연결합니다.	서버 케이블 연결 [51]

관련 정보

- [서버 설치 \[23\]](#)
- [처음으로 서버 전원 켜기 \[53\]](#)

후면 케이블 연결 및 포트

다음 그림은 SPARC S7-2 뒷면에 있는 케이블 커넥터 및 포트의 위치와 일반적으로 연결하는 케이블 및 장치를 보여줍니다.



케이블 포트 또는 확장 슬롯	설명
전원 공급 장치 0 입력 전원	서버에는 전원 공급 장치마다 하나씩, 2개의 전원 공급 장치 커넥터가 있습니다.
전원 공급 장치 1 입력 전원	서버에 데이터 케이블 연결을 마치기 전까지는 전원 케이블을 설치된 전원 공급 장치에 연결하지 마십시오. AC 전원 케이블을 전원에 연결하면 곧 서버가 대기 전원 모드로 전환되고 Oracle ILOM 서비스 프로세서가 초기화됩니다. AC 전원 케이블이 연결되고 서버가 터미널, PC 또는 워크스테이션에 아직 연결되어 있지 않으면 중요한 시스템 메시지가 사라질 수 있습니다. 주 - Oracle ILOM은 설치된 전원 공급 장치가 AC 전원에 연결되지 않은 경우 중복성 손실을 일으킬 수 있으므로 결함 신호를 보냅니다.
이더넷 포트(0-3)	4개의 10기가비트 이더넷 포트를 사용하여 시스템을 네트워크에 연결할 수 있습니다. 10GbE 네트워크 속도를 얻기 위해서는 범주 6A(또는 그 이상) 케이블 및 10GBASE-T 네트워크를 지원하는 네트워크 장치를 사용해야 합니다.
네트워크 관리 포트(NET MGT)	서비스 프로세서 NET MGT 포트는 Oracle ILOM 서비스 프로세서에 대한 선택적 연결입니다. NET MGT 포트는 기본적으로 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)를 사용하도록 구성됩니다. 서비스 프로세서 NET MGT 포트는 10/100/1000BASE-T 연결용 RJ-45 케이블을 사용합니다.
직렬 관리 포트(SER MGT)	서비스 프로세서 SER MGT 포트는 RJ-45 케이블을 사용하며 Oracle ILOM 서비스 프로세서에 대한 기본 연결입니다. 이 포트는 서버에 대한 로컬 연결을 지원하며 Oracle ILOM CLI(명령줄 인터페이스) 명령만 인식합니다. 일반적으로 이 포트에 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 연결합니다. 이 연결에 크로스 오버 케이블 또는 어댑터를 사용하려면 "SER MGT 포트 핀아웃" [49] 을 참조하십시오.

관련 정보

- ["SER MGT 포트 핀아웃" \[49\]](#)

- 서버 케이블 연결 [51]

SER MGT 포트 핀아웃

후면 패널에 있는 SER MGT RJ-45 포트는 SP에 대한 TIA/EIA-232 직렬 Oracle/Cisco 표준 연결을 제공합니다. 이 포트는 Oracle ILOM 시스템 컨트롤러에 대한 기본 연결입니다. DTE-DTE 통신을 위해서는 송수신 신호가 크로스오버되는 널 모뎀 구성으로 설정된 RJ-45 케이블을 사용하십시오. 크로스오버 어댑터와 표준 RJ-45 케이블을 사용하여 필요한 널 모뎀 구성을 얻을 수 있습니다. “후면 패널 구성요소(설치)” [13]를 참조하십시오.

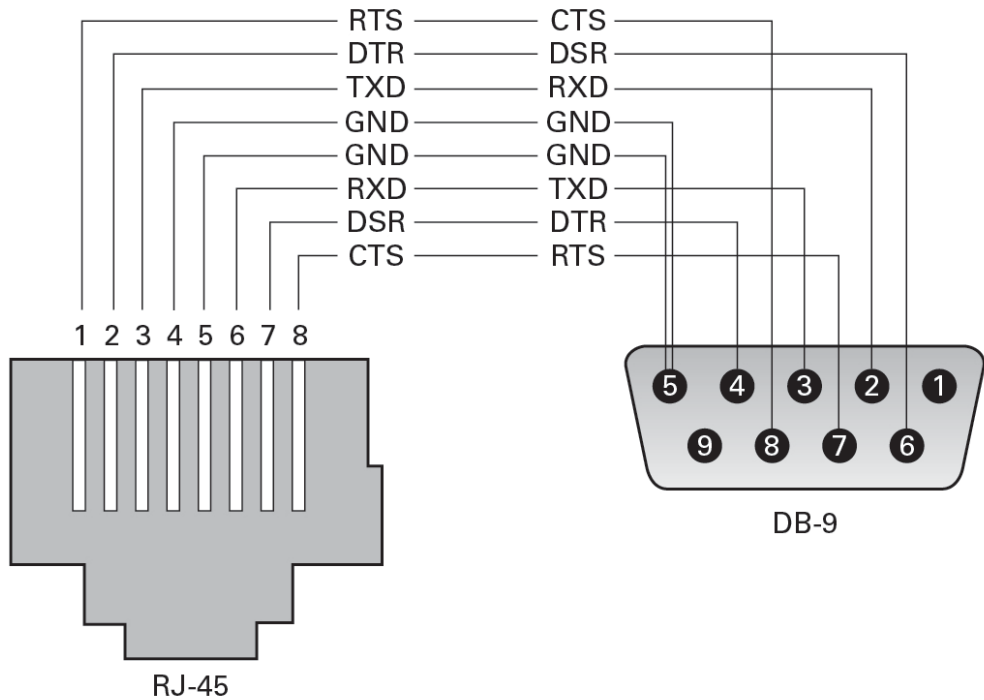


RJ-45 크로스오버 핀아웃

이 표를 사용하여 알맞은 크로스오버 케이블 또는 어댑터를 식별하십시오. 이 표에서 RJ-45 열은 시스템의 커넥터를 나타내고, DB-9 및 DB-25 열은 터미널 측의 커넥터를 가리킵니다.

	서버측	터미널측		
신호	콘솔 포트 (DTE)RJ-45	어댑터 DB-9 핀	어댑터 DB-25 핀	신호
RTS	1	8	5	CTS
DTR	2	6	6	DSR
TxD	3	2	3	RxD
접지	4	5	7	접지
접지	5	5	7	접지
RxD	6	3	2	TxD
DSR	7	4	20	DTR
CTS	8	7	4	RTS

이 예는 RJ-45에서 DB-9로의 변환 다이어그램을 보여줍니다.



관련 정보

- “후면 케이블 연결 및 포트” [47]
- 서버 케이블 연결 [51]

▼ 서버 케이블 연결

1. 모든 안전 요구사항을 확인하고 설치를 준비합니다.
[설치 준비 \[19\]](#)를 참조하십시오.
2. 필요한 네트워크 정보를 수집합니다.
 - 넷마스크
 - SP의 IP 주소
 - 게이트웨이 IP 주소

3. 터미널 또는 터미널 에뮬레이터(PC 또는 워크스테이션)를 서버 **SER MGT** 포트에 연결합니다.
널 모뎀 구성이 필요합니다. DTE 간의 통신에서는 전송 및 수신 신호가 역전(크로스오버)되기 때문입니다. 표준 RJ-45 케이블과 함께 RJ-45 크로스오버 어댑터를 사용하여 널 모뎀 구성을 얻을 수 있습니다. "[SER MGT 포트 핀아웃](#)" [49]을 참조하십시오.
4. 터미널이나 터미널 에뮬레이터를 아래의 설정으로 구성합니다.
 - 9600보(baud)
 - 8비트
 - 패리티 없음
 - 1 정지 비트
 - 핸드셰이크 없음
5. (선택사항) 서버의 **NET MGT** 포트와 나중에 **SP**와 호스트 간의 연결이 구성될 네트워크를 이더넷 케이블로 연결합니다.
SER MGT 포트를 통해 처음으로 시스템을 구성합니다. 초기 구성 후에는 이 이더넷 인터페이스를 통해 SP와 호스트 사이의 통신을 설정할 수 있습니다.
6. 서버의 **NET** 포트 중 하나와 서버가 통신할 네트워크 사이를 이더넷 케이블로 연결합니다.
7. 전원 코드를 전원 공급 장치 및 별도의 전원 공급원에 연결합니다.

주 - 전원 코드를 꽂기 전에 SP에 대한 직렬 연결을 설정합니다. 직렬 연결을 설정한 후 전원 코드를 연결하면 시스템 메시지를 볼 수 있습니다.

전원 코드가 연결되면 SP가 초기화되고 전원 공급 장치 LED에 불이 들어옵니다. 몇 분 후에 터미널 장치에 SP 로그인 프롬프트가 표시됩니다. 지금까지는 호스트가 초기화되거나 전원이 공급되지 않습니다.

8. 처음으로 서버 전원을 켜 후 설치를 계속 진행합니다.
[처음으로 서버 전원 켜기](#) [53]를 참조하십시오.

관련 정보

- [사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성](#) [56]
- [OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정\(Oracle ILOM CLI\)](#) [57]
- [OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정\(Oracle ILOM 웹 인터페이스\)](#) [59]

처음으로 서버 전원 켜기

다음 절에는 처음으로 서버의 전원을 켜고 OS를 구성하는 지침이 포함되어 있습니다.

단계	설명	링크
1.	서버 전원을 켜고 Oracle ILOM 시스템 콘솔을 시작합니다.	처음으로 서버 전원 켜기 [53] 또는 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
2.	사전 설치된 OS를 구성하거나 OS를 새로 설치합니다.	사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56] 또는 OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]
3. (선택사항)	정적 IP 주소를 사용하도록 NET MGT 포트를 구성합니다.	NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 [62]

관련 정보

- [설치 준비 \[19\]](#)
- [서버 설치 \[23\]](#)
- [서버 케이블 연결 \[47\]](#)

▼ 처음으로 서버 전원 켜기

1. 터미널 장치에서 `changeme` 암호를 사용하여 `root`로 `SP`에 로그인합니다.

```
login: root
Password: changeme
:~
->
```

잠시 기다리면 Oracle ILOM 프롬프트가 표시됩니다(->).

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 서버에 기본 관리자 계정(`root`) 및 기본 암호(`changeme`)가 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 가능한 한 빨리 기본 관리자 계정의 기본 암호를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이미 변경된 경우 시스템 관리자에게 문의하여 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 확보하십시오.

암호 변경, 계정 추가, 계정 권한 설정 등 관리 작업에 대한 자세한 내용은 Oracle ILOM 설명서를 참조하십시오.

주 - 기본적으로 SP는 DHCP를 사용하여 IP 주소를 얻도록 구성되어 있습니다. SP에 정적 IP 주소를 지정하려는 경우 자세한 내용은 [NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 \[62\]](#)을 참조하십시오.

2. 다음 방법 중 하나를 사용하여 서버의 전원을 켭니다.

- 전원 버튼을 누릅니다.
- **Oracle ILOM 프롬프트에 다음을 입력합니다.**

```
-> start /System
Are you sure you want to start /System (y/n)? y
```

서버 초기화를 완료하려면 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다.

주 - Oracle ILOM 3.1 이상에서 /sys에 대한 이름 공간은 /system으로 바뀌었습니다. 언제든지 명령에 레거시 이름을 사용할 수 있지만 출력에 레거시 이름을 표시하기 위해서는 -> `set /SP/cli legacy_targets=enabled`를 사용하여 사용으로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 설명서를 참조하십시오.

3. (선택사항) 호스트 출력이 직렬 터미널 장치에 표시되도록 재지정합니다.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started.
. . .
```

4. (선택사항) 서버 초기화 중에 다른 Oracle ILOM 명령을 실행할 수 있습니다.

- a. **Oracle ILOM 프롬프트를 표시하려면 #.(해시+점) 키를 누릅니다.**
- b. 사용 가능한 **Oracle ILOM** 명령에 대한 정보를 보려면 `help`를 입력합니다.
특정 명령에 대한 정보를 보려면 `help command-name`을 입력합니다.
- c. 서버 초기화에서 호스트 출력 표시로 돌아가려면 다음을 입력합니다.

```
-> start /HOST/console
```

5. OS 설치를 계속 진행합니다.

[사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 \[56\]](#)을 참조하십시오.

관련 정보

- 서버 케이블 연결 [51]
- “Oracle ILOM 시스템 콘솔” [55]
- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]

Oracle ILOM 시스템 콘솔

시스템 전원을 켜면 Oracle ILOM 시스템 콘솔의 제어 하에 부트 프로세스가 시작됩니다. 시스템을 시작하는 동안 실행되는 펌웨어 기반 테스트에서 생성되는 상태 및 오류 메시지가 시스템 콘솔에 표시됩니다.

주 - 이러한 상태 및 오류 메시지를 보려면 서버에 전원을 공급하기 전에 터미널 또는 터미널 에뮬레이터를 SER MGT에 연결합니다.

시스템 콘솔이 낮은 레벨의 시스템 진단을 마치고 나면 SP가 초기화되어 높은 레벨의 진단을 실행합니다. SER MGT 포트에 연결된 장치를 사용하여 SP에 액세스하면 Oracle ILOM 진단의 출력이 나타납니다.

기본적으로 SP는 DHCP를 사용하는 네트워크 구성 설정을 검색하고 SSH를 사용하는 연결을 허용해 자동으로 NET MGT 포트를 구성합니다.

시스템 콘솔 구성과 터미널 연결에 대한 자세한 내용은 서버의 관리 설명서를 참조하십시오.

관련 정보

- Oracle ILOM 설명서
- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]
- NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 [62]

OS 설치

다음 항목에 따라 사전 설치된 OS를 구성하거나 대체 OS를 사용합니다. 다른 방법을 사용하여 Oracle Solaris를 구성하려면 https://docs.oracle.com/cd/E53394_01/html/E54756/index.html에서 *Installing Oracle Solaris 11.3 Systems*를 참조하십시오.

- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]

▼ 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성

1. 프롬프트가 표시되면 화면 지침에 따라 호스트에 **Oracle Solaris OS**를 구성합니다. Oracle Solaris OS를 구성할 때는 다음 구성 매개변수에 대한 프롬프트가 표시됩니다. 특정 값에 대해 어떻게 대답해야 할지 확실하지 않을 때에는 기본값을 승인한 후 나중에 Oracle Solaris OS가 실행될 때 변경할 수 있습니다. 이러한 설정에 대한 자세한 내용은 Oracle Solaris 설명서를 참조하십시오.

매개변수	설명
Language(언어)	표시된 언어 목록에서 번호를 선택합니다.
Locale(로케일)	표시된 로케일 목록에서 번호를 선택합니다.
Terminal Type(터미널 유형)	사용 중인 터미널 장치에 해당하는 터미널 유형을 선택합니다.
Network?(네트워크?)	Yes(예)를 선택합니다.
Multiple Network Interfaces(다중 네트워크 인터페이스)	구성하려는 네트워크 인터페이스를 선택합니다. 확실하지 않으면 목록의 맨 처음 항목을 선택합니다.
DHCP?	네트워크 환경에 따라 Yes(예) 또는 No(아니오)를 선택합니다.
Host Name(호스트 이름)	서버의 호스트 이름을 입력합니다.
IP Address(IP 주소)	이 이더넷 인터페이스의 IP 주소를 입력합니다.
Subnet?(서브넷?)	네트워크 환경에 따라 Yes(예) 또는 No(아니오)를 선택합니다.
Subnet Netmask(서브넷 넷마스크)	Subnet?(서브넷?)에서 Yes(예)를 선택한 경우 네트워크 환경의 서브넷에 대한 넷마스크를 입력합니다.
IPv6?	IPv6 사용 여부를 지정합니다. 확실하지 않으면 No(아니오)를 선택하고 IPv4에 대한 이더넷 인터페이스를 구성합니다.
Security Policy(보안 정책)	표준 UNIX 보안(No) 또는 Kerberos 보안(Yes)을 선택합니다. 확실하지 않으면 No(아니오)를 선택합니다.
Confirm(확인)	화면의 정보를 검토하고 필요하면 변경합니다. 그렇지 않으면 작업을 계속합니다.
Name Service(이름 서비스)	네트워크 환경에 따라 이름 서비스를 선택합니다. None(없음)이 아닌 이름 서비스를 선택하는 경우 이름 서비스 구성 정보를 추가로 묻는 메시지가 나타납니다.
NFSv4 Domain Name(NFSv4 도메인 이름)	환경에 따라 도메인 이름 구성 유형을 선택합니다. 확실하지 않으면 <i>Use the NFSv4 domain derived by the system</i> (시스템에서 파생된 NFSv4 도메인을 사용합니다)을 선택합니다.
Time Zone(Continent)(시간대(대륙))	해당 대륙을 선택합니다.
Time Zone(Country or Region)(시간대(국가 또는 지역))	해당 국가 또는 지역을 선택합니다.
Time Zone(시간대)	시간대를 선택합니다.

매개변수	설명
Date and Time(날짜 및 시간)	기본 날짜와 시간을 사용하거나 값을 변경합니다.
root Password(root 암호)	root 암호를 두 번 입력합니다. 이 암호는 이 서버의 Oracle Solaris OS에 대한 슈퍼 유저 계정 암호이며 SP 암호가 아닙니다.

2. 서버에 로그인합니다.

이제 프롬프트에 Oracle Solaris OS 명령을 입력할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 사이트에서 Oracle Solaris 11 OS 매뉴얼 페이지 및 설명서를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

관련 정보

- [처음으로 서버 전원 켜기 \[53\]](#)

▼ OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI)

사전 설치된 OS를 사용하지 않으려는 경우 서버가 사전 설치된 OS에서 부트되지 않도록 다음 절차를 수행하십시오.

1. 설치 방법에 따라 적합한 부트 매체를 준비합니다.

OS 설치 방법은 여러 가지입니다. 예를 들어 USB 매체 또는 네트워크의 다른 서버에서 OS를 부트하고 설치할 수 있습니다.

방법에 대한 자세한 내용은 다음 Oracle Solaris 문서 절을 참조하십시오.

- *Oracle Solaris 11* 시스템 설치, 설치 옵션 비교
<http://www.oracle.com/goto/Solaris11/docs>
- *Oracle Solaris 10* 설치 설명서: 설치 및 업그레이드 계획, Oracle Solaris 설치 방법 선택
<http://www.oracle.com/goto/Solaris10/docs>

2. Oracle ILOM에서 OpenBoot auto-boot? 매개변수를 false로 설정합니다.

```
-> set /HOST/bootmode script="setenv auto-boot? false"
```

이 설정은 서버가 사전 설치된 OS에서 부트되지 않도록 합니다. bootmode를 사용할 경우 변경 사항이 한 번 부트할 때만 적용되고, 호스트 전원을 켜기를 재설정하지 않으면 10분 후에 만료됩니다.

3. OS 설치를 시작할 준비가 되었으면 호스트를 재설정합니다.

```
-> reset /System
Are you sure you want to reset /System (y/n)? y
Performing reset on /System
```

주 - Oracle ILOM 3.1에서 /sys에 대한 이름 공간은 /System으로 바뀌었습니다. 언제든지 명령에 레거시 이름을 사용할 수 있지만 출력에 레거시 이름을 표시하기 위해서는 -> set /SP/ccli legacy_targets=enabled를 사용하여 사용으로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 Oracle ILOM 3.1 설명서를 참조하십시오.

4. 서버 호스트로 통신을 전환합니다.

```
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/console (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
```

서버가 POST를 완료하는 데 몇 분 정도 걸릴 수 있으며 완료되면 OpenBoot 프롬프트(ok)가 표시됩니다.

5. 설치 방법에 적합한 부트 매체를 통해 부트합니다.

자세한 내용은 원하는 릴리스 및 설치 방법에 해당하는 Oracle Solaris 설치 설명서를 참조하십시오.

Oracle Solaris 11 시스템 설치, 설치 옵션 비교

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

OpenBoot 프롬프트에서 입력할 수 있는 유효한 부트 명령 목록을 보려면 다음을 입력합니다.

```
{0} ok help boot
boot <specifier> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
Examples:
  boot - boot kernel from default device.
        Factory default is to boot
        from DISK if present, otherwise from NET.
  boot net - boot kernel from network
  boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
  boot disk1:h - boot from disk1 partition h
  boot tape - boot default file from tape
  boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at address
Examples:
  4000 dload /export/root/foo/test
  ?go - if executable program, execute it
       or if Forth program, compile it
```

관련 정보

- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]
- NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 [62]

▼ OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스)

사전 설치된 OS를 사용하지 않으려는 경우 서버가 사전 설치된 OS에서 부트되지 않도록 다음 절차를 수행하십시오.

1. 설치 방법에 따라 적합한 부트 매체를 준비합니다.
OS 설치 방법은 여러 가지입니다. 예를 들어 USB 매체 또는 네트워크의 다른 서버에서 OS를 부트하고 설치할 수 있습니다.
방법에 대한 자세한 내용은 *Oracle Solaris 11* 시스템 설치, 설치 옵션 비교를 참조하십시오.
<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>
2. 다음 작업을 수행하여 서버에서 **Oracle ILOM 웹 인터페이스**에 액세스합니다(아직 수행하지 않은 경우).
 - a. 시스템과 동일한 네트워크상의 브라우저에서 **IP** 주소를 입력합니다.
 - b. 사용자 이름 및 암호를 입력하여 **Oracle ILOM**에 로그인합니다.
3. **Oracle ILOM 웹 인터페이스**의 왼쪽 탐색 창에서 **Host Management > Host Boot Mode**를 선택합니다.
Host Boot Mode 페이지가 표시됩니다.
4. **Host Boot Mode Settings**에 다음 변경사항을 적용합니다.
 - a. **State**의 경우 **Reset NVRAM**을 선택합니다.
이 설정은 일회성 NVRAM(OpenBoot)을 적용하여 모든 OpenBoot 변수가 다음 호스트 재설정 시 기본값으로 재설정됩니다. 상태를 `reset_nvram`으로 설정하면 10분의 만료 시간이 주어집니다. 상태를 NVRAM으로 설정한 후 10분 내에 HOST를 재설정하지 않으면 설정이 만료되고 정상으로 돌아갑니다.
 - b. **Script**의 경우 `setenv auto-boot? false`를 입력합니다.
이 설정을 사용하면 사전 설치된 OS를 자동으로 부트하는 대신 `ok` 프롬프트에서 중지하도록 호스트가 구성됩니다.
 - c. **Save**를 누릅니다.

주 - 다음 단계는 10분 내에 수행해야 합니다. 10분 후 자동으로 상태가 정상으로 돌아갑니다.

5. 왼쪽 탐색 패널에서 **Host Management > Power Control**을 누릅니다.

6. 플다운 메뉴에서 **Reset**을 선택하고 **Save**를 누릅니다.
7. 왼쪽 탐색 패널에서 **Remote Control > Redirection**을 누릅니다.
8. **Launch Remote Console**을 누릅니다.
호스트가 재설정되면 직렬 콘솔에 메시지가 표시됩니다. 재설정 작업은 완료되는 데 다소 시간이 걸립니다. ok 프롬프트가 표시되면 다음 단계로 진행합니다.
9. ok 프롬프트에서 설치 방법에 적합한 부트 매체를 통해 부트합니다.
자세한 내용은 원하는 릴리스 및 설치 방법에 해당하는 Oracle Solaris 설치 설명서를 참조하십시오.

Oracle Solaris 11 시스템 설치, 설치 옵션 비교

<http://www.oracle.com/goto/solaris11/docs>

OpenBoot 프롬프트에서 입력할 수 있는 유효한 부트 명령 목록을 보려면 다음을 입력합니다.

```
{0} ok help boot
boot <specifier> ( -- ) boot kernel ( default ) or other file
Examples:
boot - boot kernel from default device.
      Factory default is to boot
      from DISK if present, otherwise from NET.
boot net - boot kernel from network
boot cdrom - boot kernel from CD-ROM
boot disk1:h - boot from disk1 partition h
boot tape - boot default file from tape
boot disk myunix -as - boot myunix from disk with flags "-as"
dload <filename> ( addr -- ) debug load of file over network at address
Examples:
4000 dload /export/root/foo/test
?go - if executable program, execute it
     or if Forth program, compile it
```

관련 정보

- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]
- NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 [62]

SP에 정적 IP 주소 지정

네트워크에서 DHCP를 사용하지 않으면 서비스 프로세서에 대한 네트워크 설정을 구성할 때 까지 NET MGT 포트가 작동하지 않습니다.

주 - 네트워크에서 DHCP를 사용할 수 없는 경우 SER MGT 포트를 사용해서 SP에서 Oracle ILOM에 연결하여 네트워크의 NET MGT 포트를 구성해야 합니다. [NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 \[62\]](#)을 참조하십시오.

- [SP에 로그인\(SER MGT 포트\) \[61\]](#)
- [NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정 \[62\]](#)

관련 정보

- [“Oracle ILOM 시스템 콘솔” \[55\]](#)
- [SP에 로그인\(SER MGT 포트\) \[61\]](#)

▼ SP에 로그인(SER MGT 포트)

SP가 부트되면 Oracle ILOM CLI에 액세스하여 서버를 구성 및 관리합니다. SP를 처음 부트하면 Oracle ILOM CLI 프롬프트(->)가 표시됩니다. 기본 구성에서는 Oracle ILOM CLI root 사용자 계정을 제공합니다. 기본 root 암호는 changeme입니다. Oracle ILOM CLI password 명령을 사용해서 암호를 변경합니다.

주 - 처음 로그인하여 Oracle ILOM에 액세스할 수 있도록 서버에 기본 관리자 계정(root) 및 기본 암호(changeme)가 제공됩니다. 보안 환경을 만들려면 Oracle ILOM에 처음 로그인한 후 가능한 한 빨리 기본 관리자 계정의 기본 암호를 변경해야 합니다. 이 기본 관리자 계정이 이미 변경된 경우 시스템 관리자에게 문의하여 관리자 권한이 있는 Oracle ILOM 사용자 계정을 확보하십시오.

1. 서버 전원을 처음으로 켜는 경우 password 명령을 사용해서 root 암호를 변경합니다.

```
hostname login: root
Password:
Last login: Mon Feb 18 16:53:14 GMT 2016 on ttyS0
Detecting screen size; please wait...done

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.2.x.x rxxxxx

Copyright (c) 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.

-> set /SP/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****

->
```

주 - root 암호가 설정된 다음 재부트 시 Oracle ILOM CLI 로그인 프롬프트가 표시됩니다.

2. 모든 후속 root 로그인에 대해 새 암호를 사용하십시오.

관련 정보

- 서버 관리
- Oracle ILOM 설명서

▼ NET MGT 포트에 정적 IP 주소 지정

해당 NET MGT 포트를 통해 SP에 연결하려면 SP에 유효한 IP 주소가 포함되어야 합니다.

기본적으로 서버는 네트워크의 DHCP에서 IP 주소를 얻도록 구성되어 있습니다. 서버가 연결된 네트워크에서 IP 주소 지정에 DHCP를 지원하지 않는 경우 이 절차를 수행합니다.

주 - DHCP를 지원하도록 서버를 구성하려면 Oracle ILOM 설명서를 참조하십시오.

1. 정적 IP 주소를 허용하도록 SP를 설정합니다.

```
->set /SP/network pendingipdiscovery=static  
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

2. SP의 IP 주소를 설정합니다.

- a. 기본 IPv4 DHCP 등록 정보를 변경하고 정적 IPv4 주소에 대한 등록 정보 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
->set /SP/network pendingipaddress=IPv4-address  
Set 'pendingipaddress' to 'IPv4-address'
```

- b. 기본 IPv6 DHCP 등록 정보를 변경하고 정적 IPv6 주소에 대한 등록 정보 값을 설정하려면 다음을 입력합니다.

```
->set /SP/network/ipv6 pending_static_ipaddress=IPv6-IP-address  
Set 'pendingipaddress' to 'IPv6-IP-address'
```

3. IP 주소에 대한 변경사항을 커밋합니다.

```
-> set /SP/network commitpending=true  
Set 'commitpending' to 'true'
```

4. SP의 넷마스크를 설정합니다.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0  
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

이 예에서는 255.255.255.0을 사용하여 넷마스크를 설정합니다. 사용 중인 네트워크 환경 서버 넷에서는 다른 넷마스크가 필요할 수도 있습니다. 사용자 환경에 가장 적합한 넷마스크 번호를 사용합니다.

5. 매개변수가 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

이 예에서는 SP를 DHCP 구성에서 정적 구성으로 변환하도록 설정된 매개변수를 보여줍니다.

```
-> show /SP/network -display properties  
/SP/network  
Targets:  
Properties:  
  commitpending = (Cannot show property)  
  dhcp_clientid = xxx.xxx.xxx.xxx  
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipdiscovery = dhcp  
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx  
  ipnetmask = 255.255.255.0  
  macaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  managementport = MGMT  
  outofbandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  pendingipaddress = service-processor-IPAddr  
  pendingipdiscovery = static  
  pendingipgateway = gateway-IPAddr  
  pendingipnetmask = 255.255.255.0  
  pendingmanagementport = MGMT  
  sidebandmacaddress = xx:xx:xx:xx:xx:xx  
  state = enabled  
->
```

6. SP 네트워크 매개변수에 대한 변경사항을 설정합니다.

```
-> set /SP/network commitpending=true  
Set 'commitpending' to 'true'
```

주 - show /SP/network 명령을 다시 입력하여 매개변수가 업데이트되었는지 확인할 수 있습니다.

7. Oracle Solaris OS를 구성할 때 정적 IP 주소를 설정합니다.

사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]을 참조하십시오.

관련 정보

- 서버 관리
- 사전 설치된 Oracle Solaris OS 구성 [56]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM CLI) [57]
- OS를 새로 설치하기 위한 상태로 설정(Oracle ILOM 웹 인터페이스) [59]

- Oracle ILOM 설명서

Pre-GA

색인

번호와 기호

AC OK LED, 위치, 13
 admin 로그인, 암호 설정, 61
 CPU 설명, 11
 DIMM 설명, 11
 DVD 드라이브, 11
 ESD 예방 조치, 21
 I/O 확장, 11
 IP 주소
 게이트웨이, 51
 LED
 AC OK, 13
 SP 정상/결함, 12
 로케이터 버튼, 11
 서비스 요청, 12
 전원 공급 장치 결함, 11
 전원 버튼/OK, 12
 주 전원/OK, 12
 NET MGT 포트 위치, 13
 Oracle ILOM, 55
 Oracle Solaris
 OS 새로 설치(Oracle ILOM CLI), 57
 OS 새로 설치(Oracle ILOM 웹 인터페이스), 59
 구성 매개변수, 56
 사전 설치된 OS 구성, 56
 PCIe 카드, 11
 PCIe 카드, 슬롯 위치, 11
 SER MGT 포트
 처음 전원 켜기, 51
 핀아웃, 49
 show 명령, 62
 Software in Silicon, 9
 SP
 SER MGT 포트 액세스, 61
 SP 정상/결함 LED, 12

SP에 로그인

SER MGT 포트 사용, 61
 USB 포트, 11
 후면, 13

ㄱ

개념적 개요, 9
 게이트웨이 IP 주소, 51
 고도 사양, 17, 17
 공기 흐름
 공기 흐름 지침, 18
 여유 공간, 15
 과열 LED
 위치, 12
 구성
 Oracle Solaris, 56
 필요한 정보, 51
 기울임 방지 다리 또는 막대, 27
 깊이 사양, 15

ㄴ

냉각 팬, 11
 너비 사양, 15
 넷마스크, 51
 높이 사양, 15

ㄷ

드라이브, 11

ㄹ

랙

마운팅 구멍, 지원, 24
사양, 24
안정화, 27
호환성, 24
랙 마운트
기울임 방지 다리 또는 막대, 확장, 27
랙 안정화, 27, 42
랙, 지원, 24
안전 경고, 25
키트, 23

□

마운팅 브래킷, 설치, 28
메모리
DIMM, 11
설명, 11
물리적 사양, 15

ㅂ

배송 키트 내용물, 19

ㅅ

사양
고도, 17, 17
물리적, 15
습도, 17
열 손실, 16
온도, 17
음향, 17
전기, 16
전류, 16
전압, 16
전원, 16
주파수, 16
진동, 17
확인, 15
환경, 17
사양 확인, 15
상태 LED, 위치, 13
새시, 마운팅 브래킷 맞추기, 28

서버 개요, 9
서비스 여유 공간, 15
서비스 요청 LED, 12
서비스 프로세서
show 명령, 62
선택적 구성요소, 설치 지침, 24
설치
랙에 서버, 23
선택적 구성요소, 24
작업 개요, 10
스토리지 장치, 11
습도 사양, 17

ㅇ

암호 명령, 61
여유 공간 서비스, 15
열 방출 사양, 16
예방 조치, 취급, 20
온도 사양, 17
외부 케이블, 연결, 47
음향 사양, 17
이더넷 포트, 11, 13

ㅈ

전기 사양, 16
전력 계산기, 16
전류 사양, 16
전면 패널 구성 요소, 12
전압 사양, 16
전원 공급 장치, 11
LED, 13
전원 입력, 13
전원 공급 장치 결함 LED, 위치, 13
전원 버튼, 위치, 12
전원 사양, 16
정지 비트, 51
주 전원/OK LED, 12
주파수 사양, 16
중량 사양, 15
직렬 크로스오버 케이블, 49
직렬 터미널 설정, 51
직렬 터미널의 변조 속도, 51

직렬 터미널의 비트 설정, 51
직렬 터미널의 패리티, 51
직렬 터미널의 핸드셰이크, 51
진동 사양, 17

ㄹ

취급 예방 조치, 20

ㅋ

케이블 연결
필요한 연결, 47

ㄷ

툴리스(Tool-less) 슬라이드 레일 조립품, 설치, 31

ㅍ

포트, 47
핀아웃, SER MGT, 49

ㅎ

현장 계획 사양, 15
환경 사양, 17
후면 패널 구성요소, 13

Pre-GA

Pre-GA