



Sun StorEdge™ D2 어레이 캐비닛 설치 안내서

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

부품 번호 : 816-4748-10
2002 년 4 월 , 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내십시오 : docfeedback@sun.com

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다 .

본 제품과 문서는 저작권으로 보호되어 있으며 사용, 복사, 배포, 변경을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 본 제품과 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권으로 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

본 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템을 토대로 합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd.사를 통해 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun Fire 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서의 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표로 승인하에 사용됩니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 합니다. Energy Star 로고는 EPA의 등록 상표입니다. Adobe는 Adobe Systems, Inc.의 등록 상표입니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점권을 부여받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

출판물은 “사실”만을 제공하며 본 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 모든 명시적, 묵시적 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리 포기가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

캐비닛 설치

이 문서는 Sun 캐비닛에 Sun StorEdge D2 어레이를 장착하는 방법을 설명합니다. 설치 전 설정 방법 및 어레이가 캐비닛에 장착된 후 설치 및 구성을 완료하는 방법에 대해서는 다음 설명서를 참조하십시오.

■ *Sun StorEdge D2 어레이 설치, 조작 및 서비스 설명서*

참고 - 이 안내서의 절차를 수행하려면 Philips 드라이버가 필요합니다.

운반 상자 내용물

캐비닛 장착 가능(랙 장착 가능이라고도 부름) Sun StorEdge D2 어레이용 운반 상자에는 Sun 캐비닛에 어레이를 설치하기 위해 필요한 다음 항목이 들어 있습니다.

표 1 캐비닛 장착 가능 Sun StorEdge 어레이에 대한 품목 일람

| | |
|----|------------------------------------|
| 1 | 장착 트레이가 부착된 Sun StorEdge D2 어레이 |
| 2 | 장착 브래킷 |
| 16 | 10-32 x 1/2 인치 나사 |
| 2 | 4개의 10-14 x 7/16 인치 나사가 부착된 트립 스트립 |

변환 키트용 운반 상자에는 어레이를 Sun 캐비닛에 장착할 수 있도록 탁상형 어레이를 수정하기 위해 필요한 다음 항목이 들어 있습니다.

표 2 랙 장착 변환 키트 품목 일람

| | |
|----|------------------------------------|
| 1 | 장착 트레이 |
| 2 | 장착 브래킷 |
| 16 | 10-32 x 1/2 인치 나사 |
| 2 | 4개의 10-14 x 7/16 인치 나사가 부착된 트림 스트립 |
| 4 | 10-14 x 7/16 인치 나사 |

어레이 장착 작업의 개요

표 3은 Sun 캐비닛에 Sun StorEdge D2 어레이를 장착하기 위해 필요한 작업을 작업이 문서화되는 곳에 대한 링크와 함께 나열합니다.

표 3 어레이 장착 작업

| 작업 | 문서화되는 곳 |
|---|---|
| 캐비닛에서 사용할 장착 구멍을 찾습니다. | www.sun.com/products-network-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Cabinets_and_Enclosures/Rackmount_Placement_Matrix_(RPM) Sun StorEdge 확장 캐비닛에 대한 표 사용 예는 다음으로 가십시오. 3 페이지, “RPM의 장착 구멍 번호 사용”. |
| 랙 장착할 탁상형 어레이를 업그레이드하려는 경우 어레이에 트레이를 설치합니다. | 5 페이지, “어레이에 트레이 설치” |
| 캐비닛에 장착 브래킷을 연결합니다. | 7 페이지, “캐비닛에 장착 브래킷 연결” |
| 캐비닛에 어레이를 설치합니다. | 10 페이지, “캐비닛에 어레이 설치” |

RPM의 장착 구멍 번호 사용

이 절에서는 Sun StorEdge D2 어레이를 설치할 때 *Rackmount Placement Matrix(RPM)*에 있는 장착 구멍 번호를 사용하기 위해 필요한 정보를 제공합니다.

수직 장착 공간은 랙 단위(RU)로 정의됩니다. Sun StorEdge D2 어레이의 높이는 4 RU입니다. 1 RU는 4.44 cm(1.75 인치)에 해당하며, 1 RU를 구성하는 장착 구멍의 반복되는 패턴 사이의 총 거리입니다. 1.27 cm(.5 인치) + 1.59 cm(.625 인치) + 1.59 cm(.625 인치) = 4.44 cm(1.75 인치). RU 경계는 1.27 cm(.5 인치) 간격으로 떨어진 구멍들의 중앙에 있습니다. 단일 RU에 대한 구멍 간격이 그림 1의 우측 하단에 설명되어 있습니다.

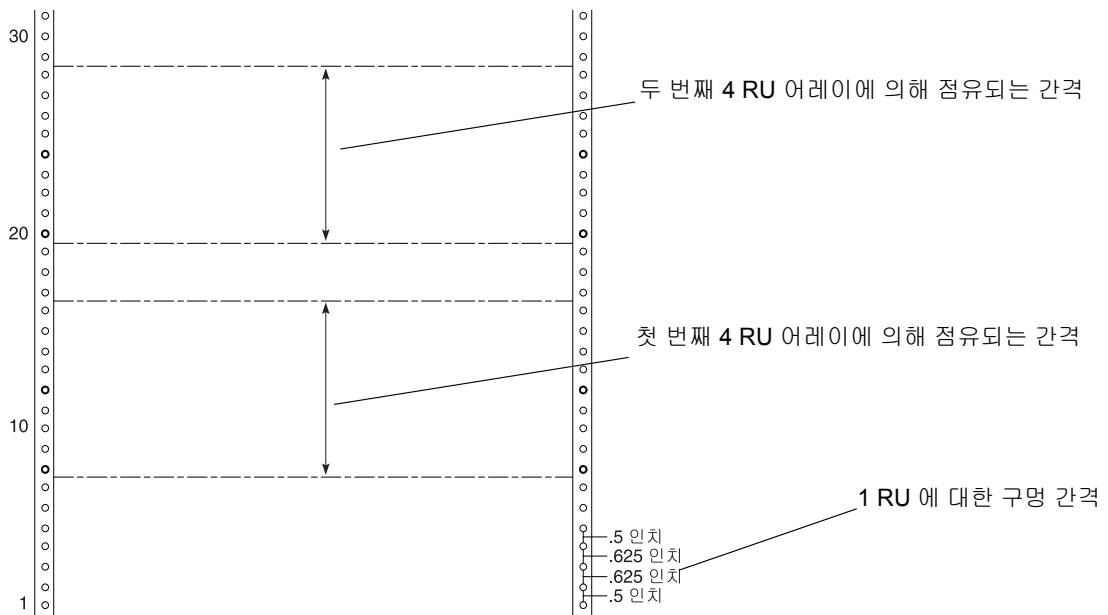


그림 1 캐비닛 구멍과 RU, 간격과 번호지정

구멍 번호는 맨 아래에서 1부터 시작하며 금속에 10 단위로 찍혀있습니다(그림 1 참조). 캐비닛의 전면, 후면 및 측면에 있는 금속 장착 레일의 구멍은 모두 동일한 번호를 갖습니다. 또한 그림 1에서 보는 것처럼 어레이는 캐비닛의 맨 아래부터 위쪽으로 설치됩니다.

RPM에 있는 표는 각 Sun 캐비닛에 있는 RU의 번호를 제공합니다. 예를 들어 Sun StorEdge 확장 캐비닛은 36 RU 캐비닛이며 최고 9개의 Sun StorEdge D2 어레이용 공간을 갖습니다.

표 4는 Sun StorEdge 확장 캐비닛에 Sun StorEdge D2 어레이를 설치할 때 사용할 장착 구멍을 표시하는 RPM의 예입니다. 이들 어레이를 다른 공인 캐비닛에 설치하는 경우의 장착 구멍을 나열하는 다른 표에 대해서는 RPM을 참조하십시오.

표 4 Sun StorEdge 확장 캐비닛에 Sun StorEdge D2 어레이를 장착하기 위한 구멍

| 어레이 | 캐비닛에 장착 브래킷 고정 | 캐비닛에 트레이 고정 |
|-----|----------------|-------------|
| 1 | 8,12 | 11,14 |
| 2 | 20,24 | 23,26 |
| 3 | 32,36 | 35,38 |
| 4 | 44,48 | 47,50 |
| 5 | 56,60 | 59,62 |
| 6 | 68,72 | 71,74 |
| 7 | 80,84 | 83,86 |
| 8 | 92,96 | 95,98 |
| 9 | 104,108 | 107,110 |

표 4의 열 표제는 다음 목록에 설명되어 있습니다.

■ 어레이

어레이의 설치 순서에 대응하는 번호. 설치하는 캐비닛의 맨 아래에서 위쪽으로 진행되며(그림 1 참조), 1이 첫번째 어레이, 2가 두 번째 어레이 등등입니다.

■ 캐비닛에 장착 브래킷 고정

장착 브래킷을 캐비닛에 고정하는 나사를 설치할 때 사용할 구멍 번호.

장착 브래킷을 고정하는 나사의 그림은 7 페이지, “캐비닛에 장착 브래킷 연결”을 참조하십시오.

■ 캐비닛에 트레이 고정

트레이를 캐비닛에 고정하는 나사를 설치할 때 사용할 구멍 번호.

트레이를 캐비닛에 고정하는 나사의 배치 그림은 그림 7을 참조하십시오.

표 4의 첫번째 행의 구멍 번호가 이 설명서 전체의 예제에 사용됩니다.

절차

▼ 어레이에 트레이 설치

8 in lb 토크 Philips 드라이버를 사용하여 구멍을 조이기 시작하십시오. 18 in lb 토크 드라이버로 나사를 단단히 조이십시오.



주의 - 이 절차는 어레이를 들어서 이동하기 위해 두 사람이 필요합니다. 다치지 않도록 주의하십시오. 트레이가 부착된 어레이의 무게는 최대 29 kg(64 파운드)일 수 있습니다.

1. 다른 사람의 도움을 받아서 전면이 사용자를 향하도록 어레이를 뒤집습니다(그림 2).
2. 다리를 제거합니다.
다리와 나사를 빼기합니다. 재사용되지 않습니다.

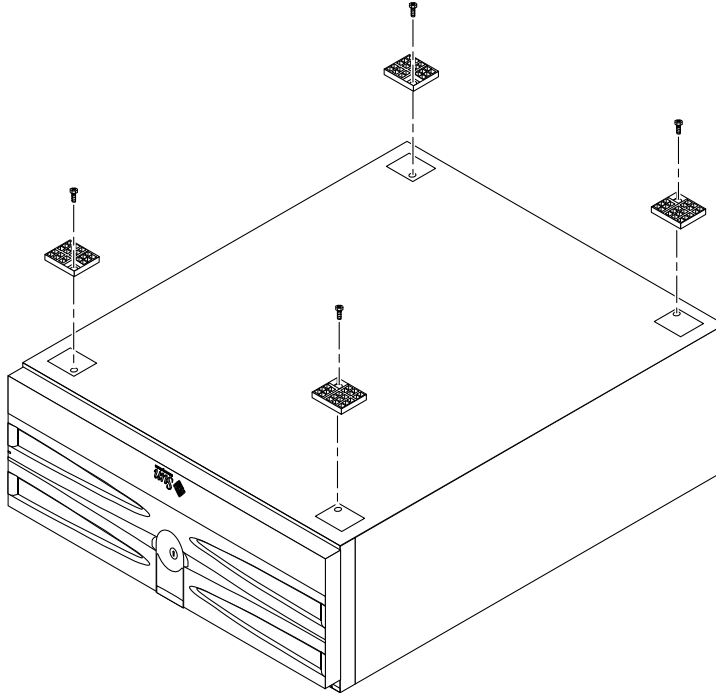


그림 2 다리 제거

3. 트레이를 어레이 위에 놓습니다(그림 3).

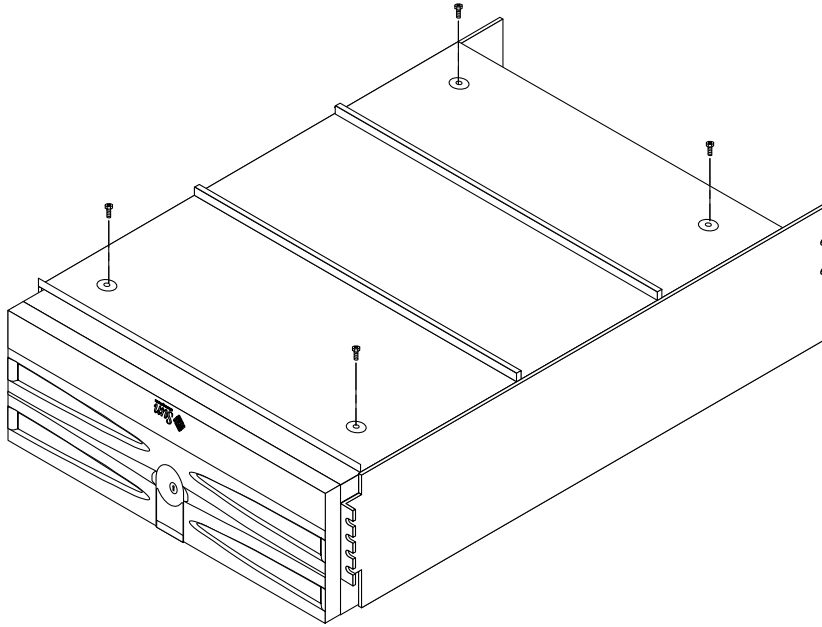


그림 3 새시에 장착 트레이 설치

4. 4개의 구멍에 4개의 10-14 x 7/16 인치 나사를 느슨하게 조입니다.
5. 모든 나사가 풀리기 시작할 때 18 in/lb로 단단히 조입니다.
6. 다른 사람의 도움을 받아서 어레이의 전면이 사용자를 향하도록 어레이를 위쪽으로 복원합니다.
7. 7 페이지, “캐비닛에 장착 브래킷 연결”로 가십시오.

▼ 캐비닛에 장착 브래킷 연결

8 in lb 토크 Philips 드라이버를 사용하여 구멍을 조이기 시작하십시오. 18 in lb 토크 드라이버로 나사를 단단히 조이십시오.

사용자 캐비닛에 적용되는 *Rackmount Placement Matrix* 표를 가까이 두십시오.

참고 - 장착 브래킷들은 동일하며, 캐비닛의 어느 쪽에나 설치할 수 있습니다. 캐비닛의 맨 아래부터 맨 위로 브래킷을 설치하십시오.

1. 캐비닛에서 전면 패널이나 도어를 제거합니다.
2. 캐비닛에서 배기 후문을 제거합니다.
처음 두 단계를 수행하는 방법에 대해서는 캐비닛의 문서를 참조하십시오.
3. 브래킷의 지정된 구멍과 캐비닛의 레일에 있는 지정된 구멍을 사용하여 장착 브래킷을 부착합니다.

그림 4에 표시된 브래킷의 지정된 구멍을 통해 나사를 레일 구멍에 삽입합니다.

적당한 레일 구멍 번호에 대해서는 사용자 캐비닛에 적용되는 RPM의 표에 있는 “캐비닛에 장착 브래킷 고정” 열을 참조하십시오.

예를 들어, Sun StorEdge 확장 캐비닛에 첫번째 트레이를 위한 브래킷을 설치할 때 나사를 12번 및 8번 레일 구멍에 놓으며, 이들 구멍은 표 4의 다음 행에서 어레이 1에 할당됩니다.

| 어레이 | 캐비닛에 장착 브래킷 고정 | 캐비닛에 트레이 고정 |
|-----|----------------|-------------|
| 1 | 8,12 | 11,14 |

- a. 4개의 10-32 x 1/2 인치 나사를 브래킷을 통해 캐비닛의 양 옆에 있는 전면 및 후면 레일의 동일한 번호를 갖는 구멍에 느슨하게 조입니다.

“캐비닛에 장착 브래킷 고정” 열에 지정된 가장 높은 번호의 구멍에 각 나사를 삽입합니다. Sun StorEdge 확장 캐비닛에 첫번째 어레이를 설치할 때, 전면 장착 레일의 구멍 12에 하나의 나사를 왼쪽 브래킷을 통해 삽입하고 다른 나사를 동일한 브래킷을 통해 후면 레일의 구멍 12에 넣습니다. 그런 다음 캐비닛의 오른쪽에서 대응하는 12번 레일 구멍에 오른쪽 장착 브래킷을 통해 두 개의 추가 나사를 삽입합니다.

- b. 그림 4에서 사용자 캐비닛에 대해 지정된 맨 위 구멍을 사용하여 나사 위에 브래킷을 놓습니다.

그림 4는 Sun Fire 캐비닛에 사용할 맨 위 구멍과 다른 캐비닛에 사용할 맨 위 구멍을 표시합니다.

예를 들어, Sun StorEdge 확장 캐비닛에 어레이를 장착하려는 경우 이전 단계에서 부착한 나사 위에 “기타 캐비닛”에 대해 지정된 장착 브래킷 구멍을 밀어 올립니다.

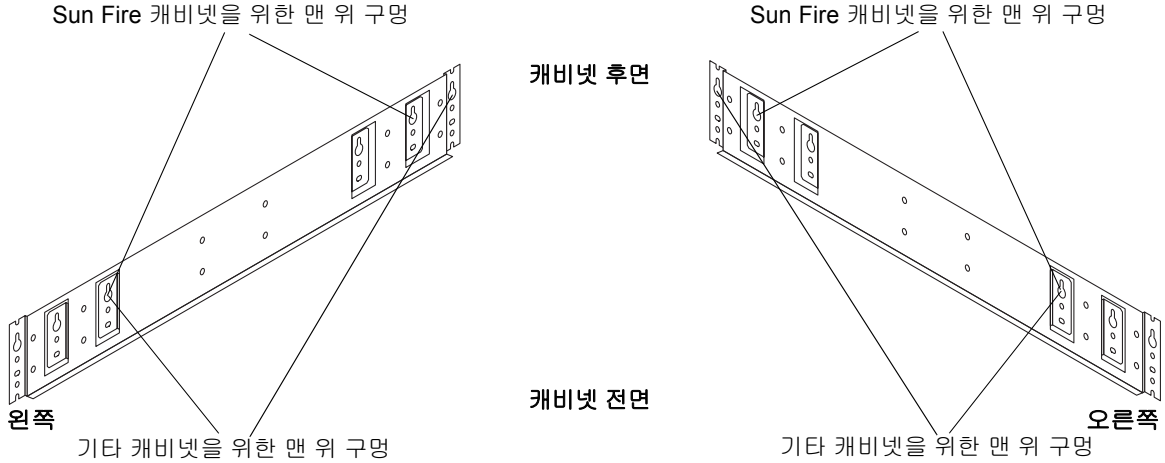


그림 4 캐비닛에 장착 브래킷을 고정하기 위한 맨 위 구멍

- i. 장착 브래킷을 잡습니다.
- ii. 장착 브래킷의 맨 위 구멍을 각 옆면의 적당한 나사 위에 놓습니다.
- iii. 브래킷을 아래로 밀어서 구멍의 맨 위가 나사 위에 멈추게 합니다.

4. 4개의 추가 10-32 x 1/2 인치 나사를 장착 브래킷의 적당한 맨 아래 구멍을 통해 레일의 지정된 구멍에 느슨하게 조입니다.

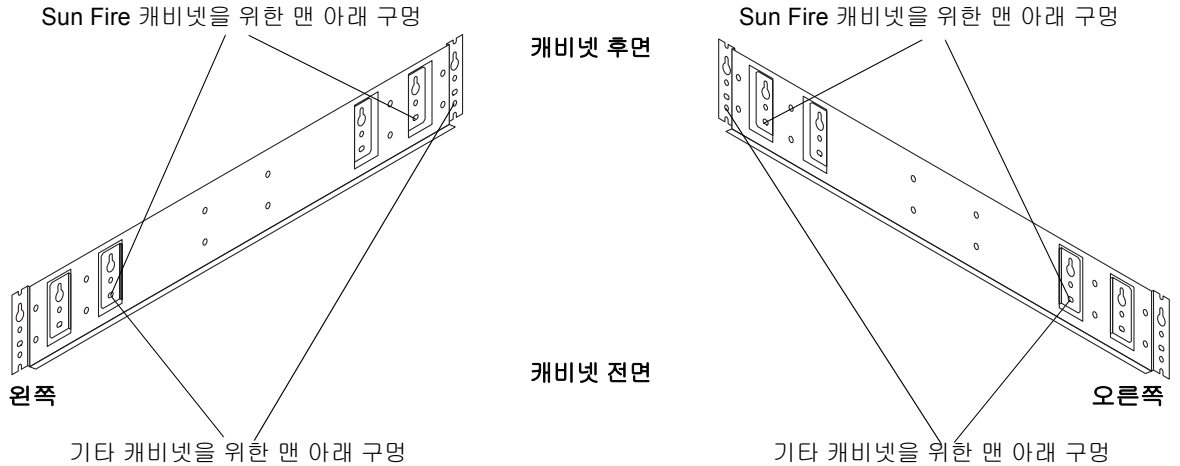


그림 5 캐비닛에 장착 브래킷을 고정하기 위한 맨 아래 구멍

나사를 그림 5의 배치 지침에 따라서 장착 브래킷을 통해 삽입합니다. 나사를 장착 브래킷의 구멍을 통해 레일의 지정된 번호의 구멍에 놓습니다(“캐비닛에 장착 브래킷 고정” 열의 작은 번호를 사용하십시오).

5. Sun StorEdge 확장 캐비닛 예에서, 그림 5의 “기타 캐비닛을 위한 맨 아래 구멍”에 표시된 맨 아래 구멍을 사용하여 캐비닛의 양 옆에 있는 각 장착 브래킷을 통해 하나의 나사를 삽입합니다. 나사는 브래킷을 통해 장착 레일의 8번 구멍에 연결됩니다.
6. 양 장착 브래킷에 있는 4개의 나사를 모두 단단히 조입니다.
7. 추가 어레이가 있는 경우, 추가 브래킷에 대해 3 단계 - 6 단계를 다시 수행합니다.
8. 10 페이지, “캐비닛에 어레이 설치”로 가십시오.

▼ 캐비닛에 어레이 설치

8 in lb 토크 Philips 드라이버를 사용하여 구멍을 조이기 시작합니다. 18 in lb 토크 드라이버로 나사를 단단히 조이십시오. 랙의 맨 아래부터 맨 위로 어레이를 설치하십시오.



주의 - 이 절차는 어레이를 들어서 이동하기 위해 두 사람이 필요합니다. 다치지 않도록 주의하십시오. 트레이가 부착된 어레이의 무게는 최대 29 kg(64 파운드)일 수 있습니다.

1. 캐비닛이 바닥에 볼트로 고정되지 않은 한, 계속하기 전에 캐비닛의 안정기 다리가 펴졌는지 확인합니다.



주의 - 캐비닛은 어레이가 설치되는 동안 앞쪽이 무거워질 수 있습니다. 다리를 펴지 않으면 캐비닛이 앞으로 넘어져서 사람이 다칠 수 있습니다.

안정기 다리를 펴는 방법에 대해서는 캐비닛의 문서를 참조하십시오.

2. 다른 사람의 도움을 받아서 어레이를 들고(양쪽에 한 사람씩) 어레이의 후면이 캐비닛의 전면을 향하도록 캐비닛에 접근합니다.
3. 장착 트레이를 캐비닛의 장착 브래킷과 정렬시킵니다(그림 6).

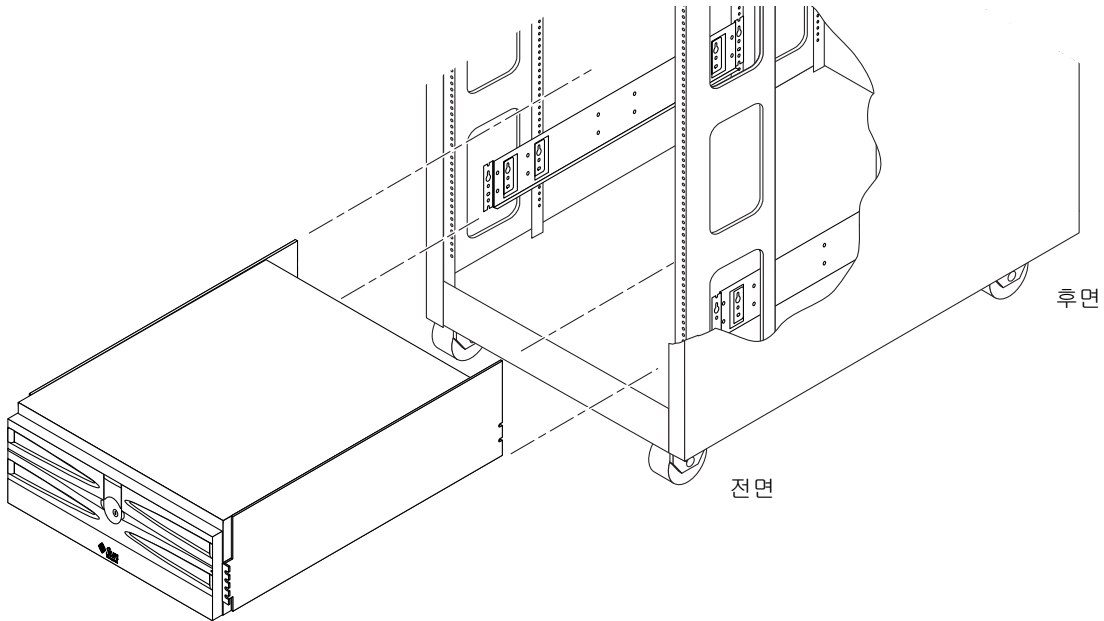


그림 6 장착 트레이를 장착 브래킷과 정렬

4. 어레이를 장착 브래킷에 놓습니다.
5. 어레이를 캐비닛에 밀어 넣습니다.
6. 지정된 구멍에 두 개의 10-32 x 1/2 인치 나사를 넣고 조여서 트레이의 후면을 캐비닛 후면에 있는 레일에 연결합니다(그림 7).

예를 들어, Sun StorEdge 확장 캐비닛에 첫번째 트레이를 설치할 때 두 개의 나사를 트레이의 뒤쪽을 통해 캐비닛 후면에 있는 레일의 구멍 11과 14에 삽입합니다.

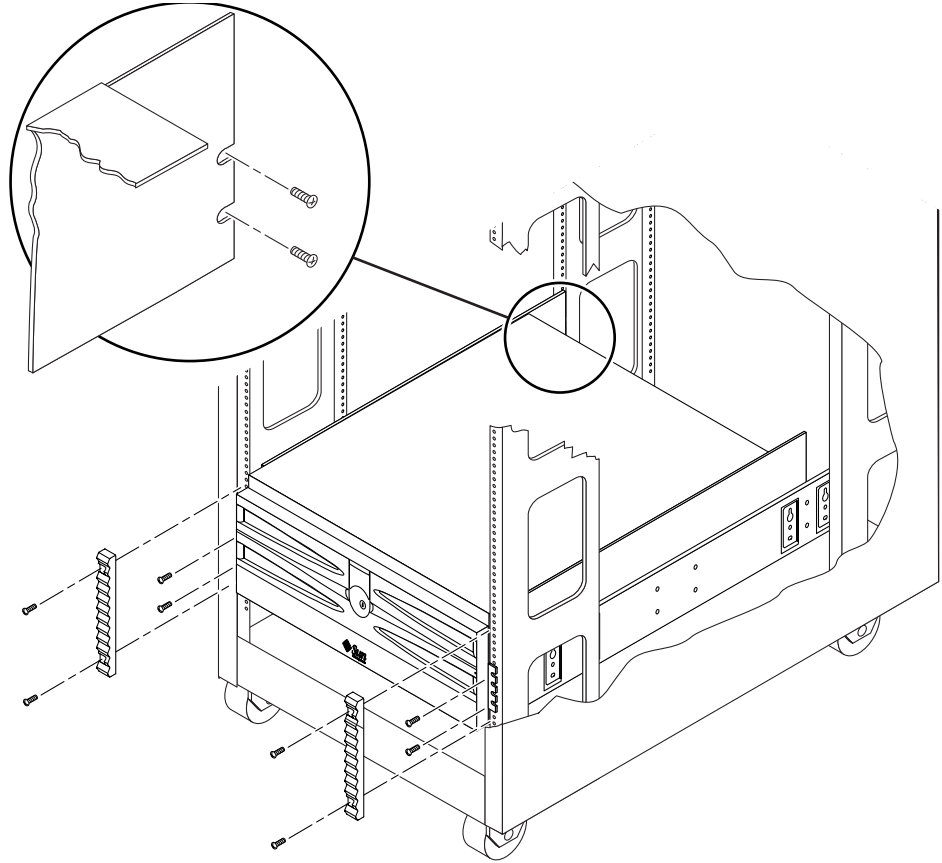


그림 7 트레이를 연결하고 트림 스트립을 캐비닛에 연결하는 나사 설치

7. 캐비닛의 앞쪽에서 트레이의 전면을 장착 레일에 고정하는 두 개의 10-32 x 1/2 인치 나사를 넣고 조입니다(그림 7).

예를 들어, Sun StorEdge 확장 캐비닛에 첫번째 트레이를 설치할 때 두 개의 나사를 트레이의 전면에 있는 플랜지를 통해 캐비닛의 전면에 있는 레일의 구멍 11과 14에 삽입합니다(그림 8).

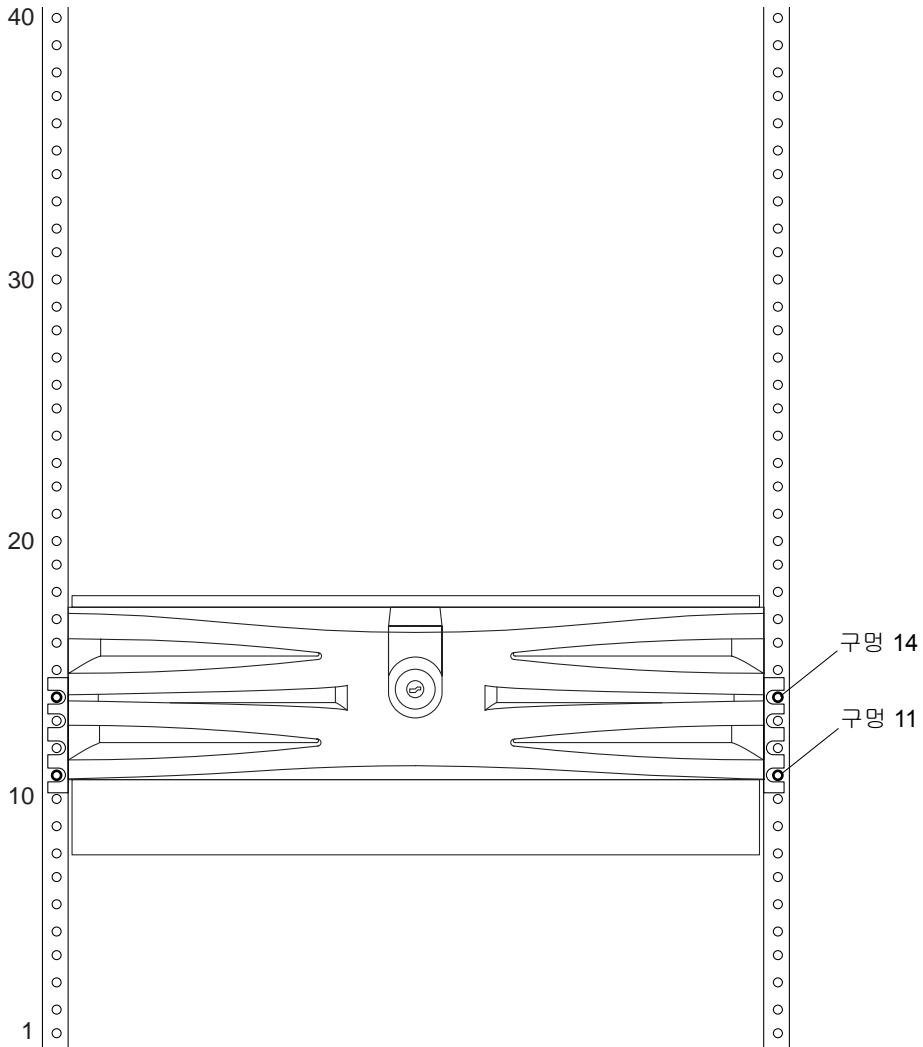


그림 8 예: 캐비닛에 첫번째 트레이의 전면 연결

8. 어레이의 오른쪽에 하나의 트림 스트립을 배치하고 왼쪽에 또 하나의 트림 스트립을 배치하고, 부착된 나사를 전면에 있는 레일의 장착 구멍에 삽입하여 조입니다(그림 7).

그림 7은 트레이를 캐비닛의 전면에 연결하는 나사 후에 적용되는 트림 스트립을 보여줍니다.

9. 캐비닛에 모든 장치를 설치할 때까지 다음 어레이에 대해 지정된 구멍을 사용하여 2 단계 - 8 단계를 반복합니다.

10. 필요한 경우 캐비닛을 재조립하려면 캐비닛 문서의 지침을 따르십시오.

캐비닛 재조립은 다음 단계를 포함할 수 있습니다.

- 전면 패널 및/또는 도어 교체 또는 닫기
- 배기 후문 교체 또는 닫기
- 안정기 다리를 캐비닛에 다시 밀어넣기

11. 전원 케이블과 SCSI 케이블을 연결하고 어레이에 적용되는 설치, 조작 및 서비스 설명서에 설명된 대로 어레이를 설치 및 구성하는 추가 단계를 수행하십시오.

