



캐비닛을 설치합니다

Install and maintain

NetApp
April 29, 2024

목차

캐비닛을 설치합니다	1
시스템 캐비닛을 설치합니다	1
캐비닛 상호 연결 키트를 설치합니다	1
볼트 다운 키트를 장착하십시오	7
추가 지지 레일을 설치합니다	8
시스템 캐비닛에 장비를 설치합니다	9
시스템 캐비닛의 전원을 켭니다	10

캐비닛을 설치합니다

시스템 캐비닛을 설치합니다

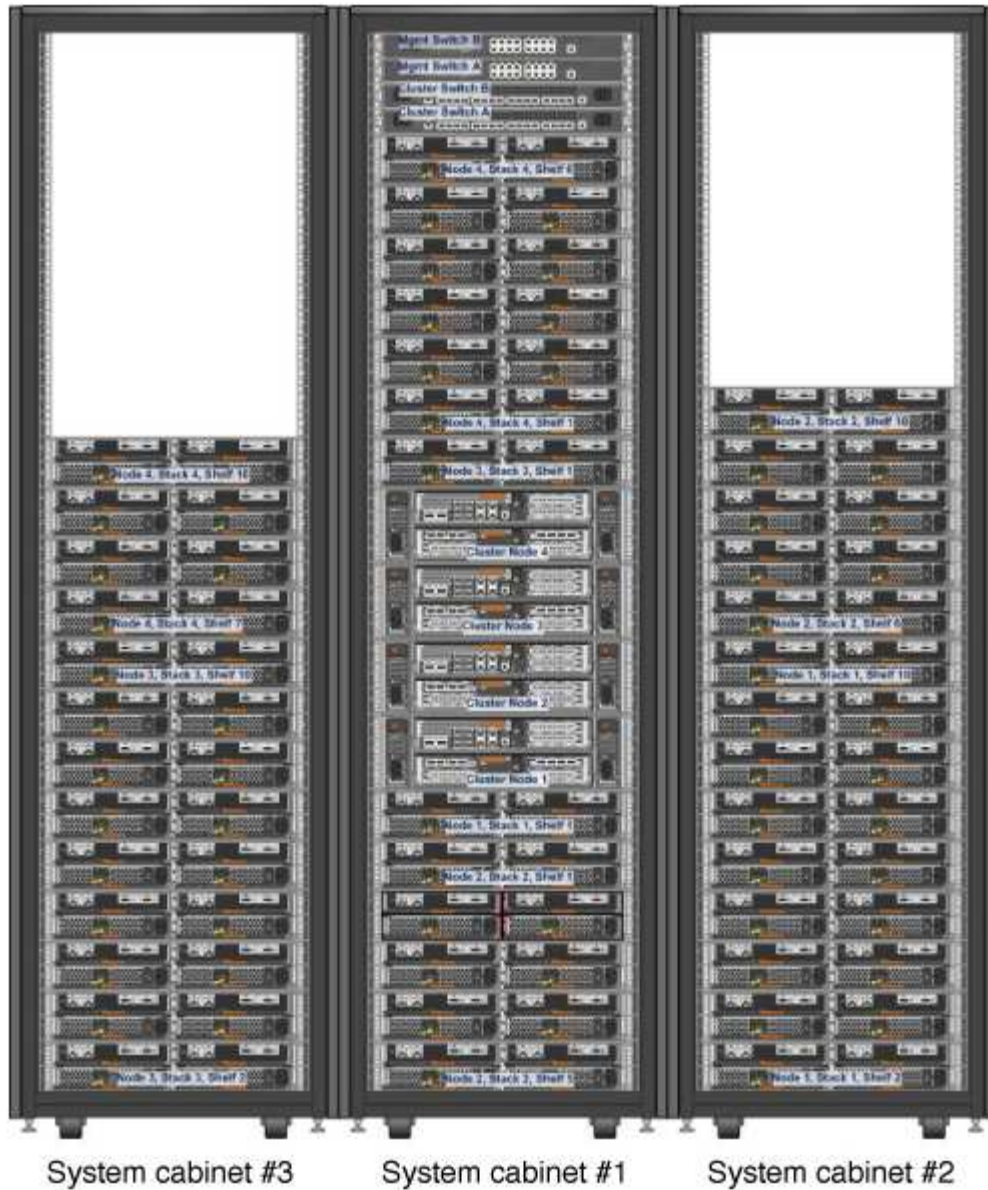
NetApp 장비가 이미 있는 경우 NetApp 스토리지 컨트롤러 및 디스크 쉘프가 설치된 시스템 캐비닛 또는 빈 시스템 캐비닛으로 주문할 수 있습니다. 옵션 상호 연결 키트를 사용하여 여러 시스템 캐비닛을 함께 연결할 수 있으며, 옵션 볼트 다운 키트를 사용하여 데이터 센터 플로어에 연결할 수 있습니다.

캐비닛 상호 연결 키트를 설치합니다

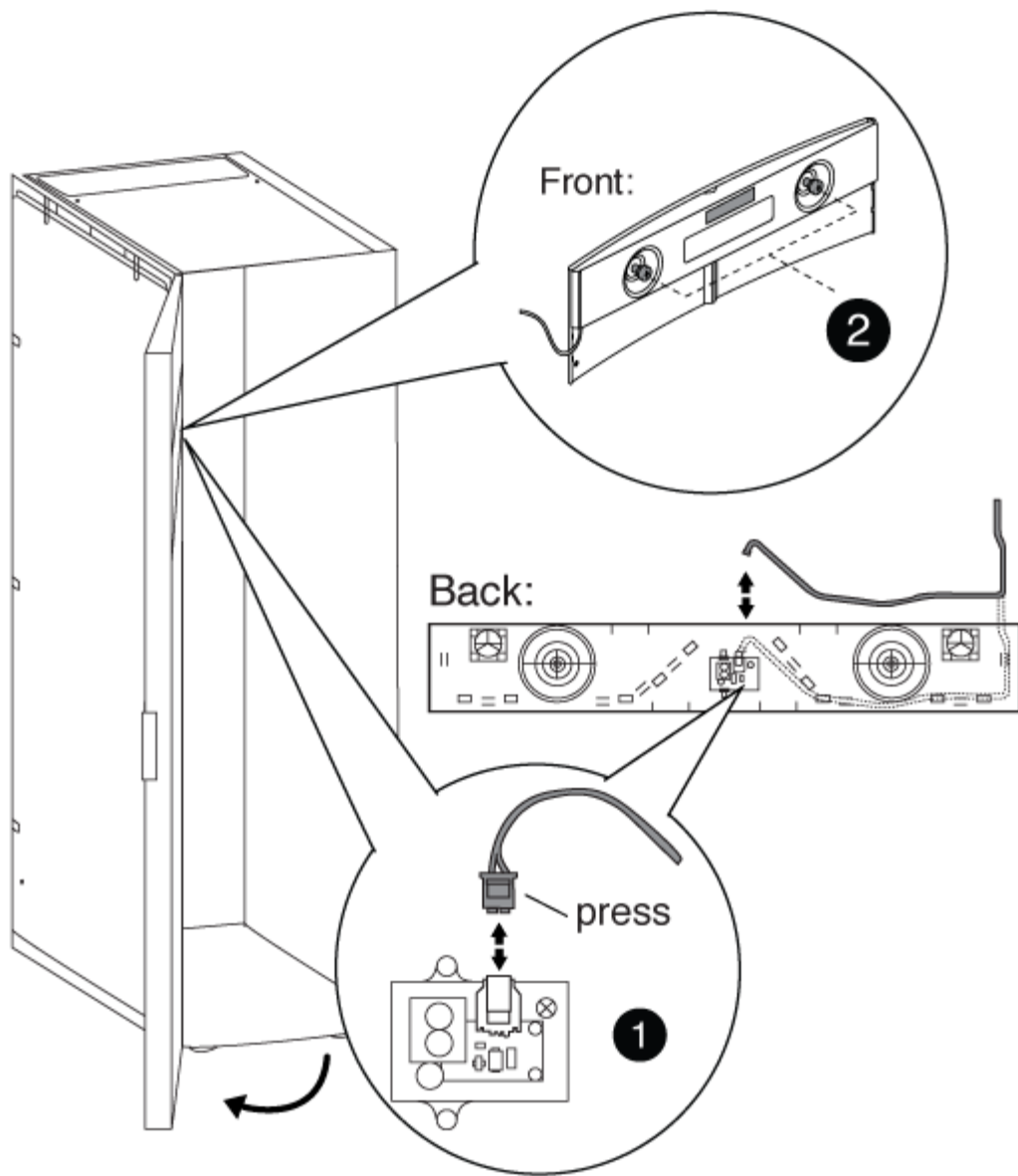
옵션 캐비닛 상호 연결 키트를 사용하여 시스템 캐비닛을 함께 연결할 수 있습니다. 캐비닛이 분리되어 시스템 케이블이 손상되지 않도록 키트를 설치하는 것이 좋습니다.

1. 시스템 캐비닛을 서로 가까이 놓습니다.

캐비닛은 다음 그림과 같이 배열해야 하며, 캐비닛은 중앙에 컨트롤러 모듈이 있고 캐비닛은 양쪽에 디스크 쉘프가 추가로 있습니다. 캐비닛의 면은 서로 가까이 있어야 하지만 아직 서로 닿지 않아도 됩니다.



2. 권장 사항에 따라 측면 패널을 장착한 상태에서 상호 연결 키트를 설치하는 경우 포장을 푸는 동안 분리한 측면 패널을 다시 설치합니다.
 - a. 측면 패널을 들어 올려 시스템 캐비닛 바닥에서 15도 정도 떨어진 다음 시스템 캐비닛 프레임 상단의 립 위에 걸어 놓습니다.
 - b. 측면 패널을 캐비닛 프레임 쪽으로 부드럽게 밀어 넣은 다음 키로 제자리에 고정합니다.
 - c. 나머지 측면 패널에 대해 이러한 하위 단계를 반복합니다.
3. 측면 패널을 제거한 상태에서 상호 연결 키트를 설치하는 경우 캐비닛이 만나는 모서리에 힌지가 있는 전면 도어를 분리합니다.
 - a. 탈거 중인 프런트 도어를 잠금 해제하고 여십시오.
 - b. 다음 그림을 참조하여 조명이 들어오는 베젤의 전원을 분리합니다.



①

조명이 들어오는 베젤 회로 보드 및 케이블

②

후면 패널 및 손잡이 나사

c. 다음 그림을 참조하여 프론트 도어를 탈거하십시오.



1

도어 접지 케이블

2

도어 상단 힌지

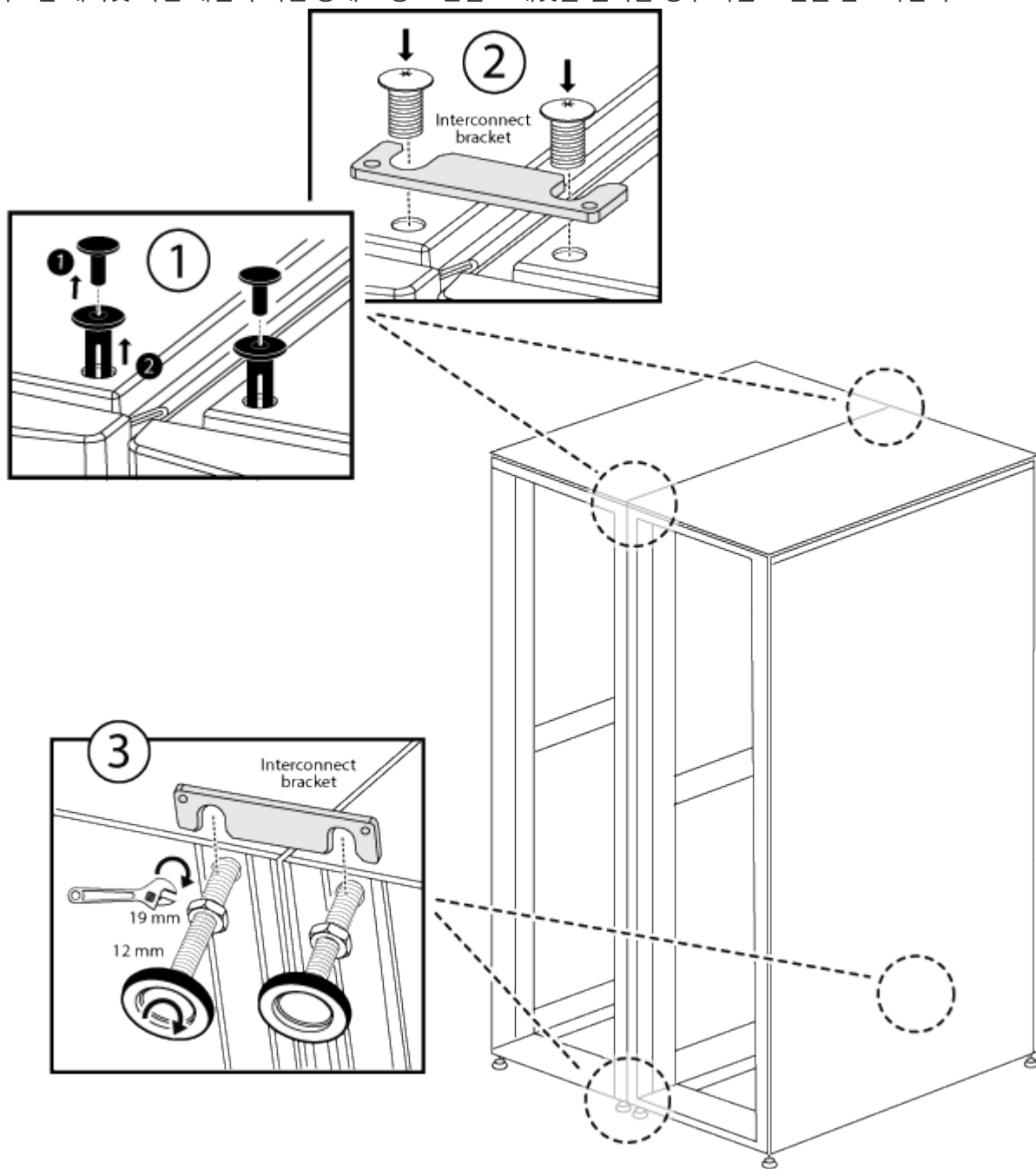
3

힌지 핀

+ 분리된 도어가 실수로 손상되지 않도록 안전한 곳에 두십시오.

4. 캐비닛이 만나는 모서리에 힌지가 있는 후면 도어를 분리합니다.
 - a. 분리할 후면 도어를 잠금 해제하고 엽니다.
 - b. 상단 힌지 핀이 힌지 바닥에 닿을 때까지 들어 올립니다.
 - c. 도어 상단을 시스템 캐비닛 프레임에서 조심스럽게 떼어냅니다.

- d. 하단 힌지에서 도어를 들어 올린 다음 도어를 한쪽에 둡니다.
5. 시스템 캐비닛을 완전히 함께 이동한 다음 시스템 캐비닛 아래쪽에 있는 4개의 수평 조정 받침대를 조정하여 정렬 및 수평을 조정합니다.
6. 상호 연결 브래킷을 설치합니다.
- 시스템 캐비닛 측면 패널이 커진 상태로 상호 연결 브래킷을 설치할 경우 다음 그림을 참조하십시오



1

시스템 캐비닛 상단의 플라스틱 압인 리벳

2

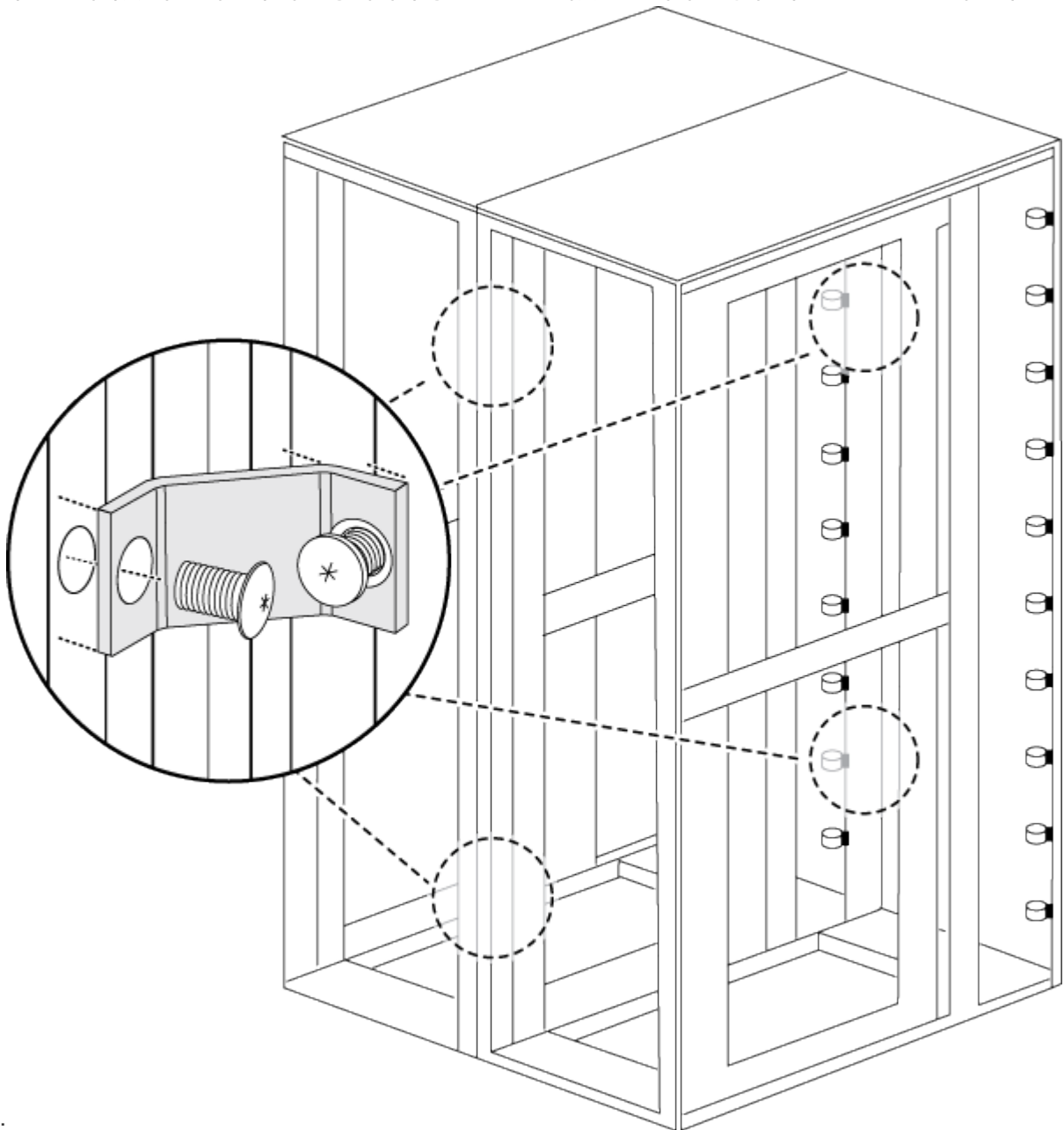
상단 상호 연결 브래킷

3

하단 상호 연결 브래킷

+

◦ 시스템 캐비닛 측면 패널이 꺼진 상태에서 상호 연결 브래킷을 설치하는 경우 다음 그림을 참조하십시오



7. 나머지 시스템 캐비닛에 대해서도 이 과정을 반복합니다.

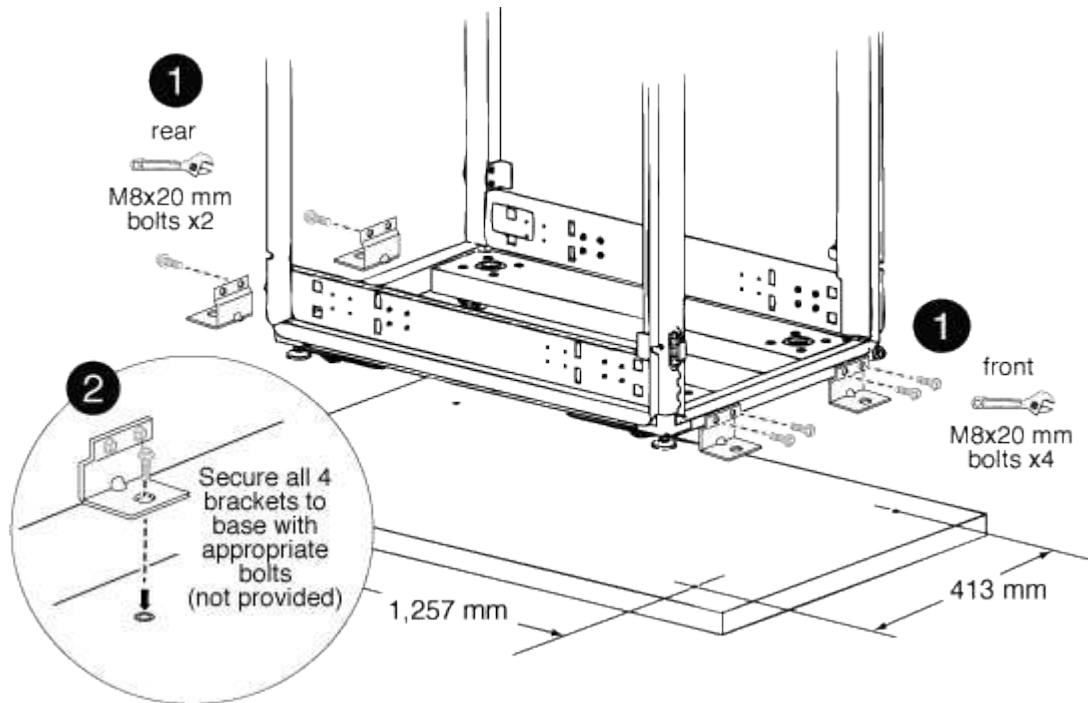
8. 모든 상호 연결 브래킷 나사를 조입니다.

볼트 다운 키트를 장착하십시오

옵션 볼트 다운 키트를 설치하여 시스템 캐비닛을 바닥에 고정할 수 있습니다. 키트를 설치하면 시스템 캐비닛이 제 위치에서 굴러가지 않습니다.

각 볼트-다운 브래킷에 대해 바닥에 적절한 앵커 볼트를 제공해야 합니다.

1. 시스템 캐비닛을 설치할 바닥의 영역을 표시한 다음 캐비닛을 제자리에 밀어 넣습니다.



1

프론트 및 리어 볼트 다운 브래킷

2

브래킷의 바닥 고정점 위치

2. 리어 볼트 다운 브래킷이 바닥에 고정될 고정 지점을 표시한 다음 브래킷 구멍을 뚫으십시오.

바닥에 적합한 볼트 크기 및 유형을 사용하십시오.

3. 볼트 다운 브래킷이 너무 낮아 시스템 캐비닛 프레임의 장착 지점과 정렬되지 않는 경우 스페이서 브래킷을 바닥의 구멍에 놓습니다.

4. 리어 브래킷을 플로어에 느슨하게 볼트로 연결한 다음 키트 볼트를 사용하여 브래킷을 캐비닛 프레임에 볼트로 고정하십시오.

5. 프론트 볼트 다운 브래킷이 바닥에 고정될 고정 지점을 표시한 다음 브래킷 구멍을 뚫으십시오.
6. 볼트 다운 브래킷이 너무 낮아 시스템 캐비닛 프레임의 장착 지점과 정렬되지 않는 경우 스페이서 브래킷을 바닥의 구멍에 놓습니다.
7. 프론트 브래킷을 바닥에 볼트로 고정한 다음 키트 볼트를 사용하여 브래킷을 캐비닛 프레임에 볼트로 고정시킵니다.
8. 필요에 따라 수평 조정 받침대를 내린 다음 리어 볼트 다운 브래킷을 바닥에 조입니다.

추가 지지 레일을 설치합니다

시스템 캐비닛에는 일부 지지 레일이 이미 설치되어 있습니다. 시스템에 추가 지원 레일이 필요한 경우 시스템 구성 요소를 설치하기 전에 해당 레일을 설치해야 합니다.

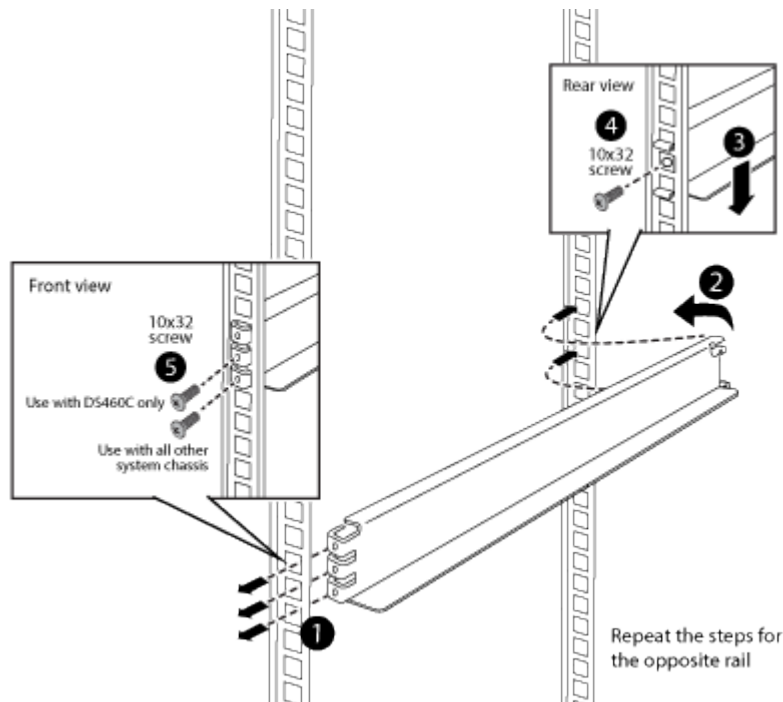
이 작업은 DS212C 및 DE212C 디스크 쉘프를 제외한 모든 컨트롤러 및 디스크 쉘프에 적용됩니다. 해당 디스크 쉘프 2개에 해당하는 레일 키트 전단의 지침을 사용하십시오.

"2 포스트 또는 4 포스트 랙에 DE212C 또는 DS212C 선반 설치"

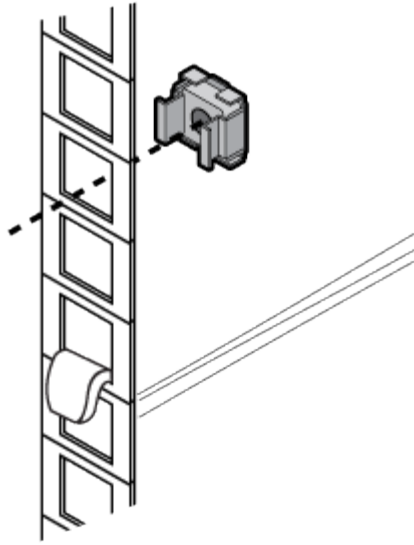
1. 장비에 필요한 공간을 결정합니다.

장비 높이에 따라 장비가 필요한 U 공간(U당 1.75인치)을 계산한 다음 사용 가능한 공간에 따라 시스템 캐비닛에 장비를 설치할 위치를 결정합니다.

2. 지지대 레일이 필요한 위치를 찾은 후 다음 그림을 참조하여 설치합니다.



3. 장비 장착 플랜지가 지지 레일의 나사 구멍을 지나 연장되면 필요한 경우 지지 레일 위에 케이지 너트를 설치합니다.



시스템 캐비닛에 장비를 설치합니다

시스템 캐비닛에 추가 지원 레일을 설치한 후에는 미리 채워진 시스템 캐비닛에 더 많은 시스템 구성 요소를 추가하거나 기존 시스템 구성 요소를 빈 시스템 캐비닛에 추가할 수 있습니다.

1. 시스템 캐비닛과 전면 도어가 열려 있지 않은 경우 시스템 캐비닛의 후면 도어를 잠금 해제하고 엽니다.
2. 장비와 함께 제공된 설치 지침에 설명된 대로 장비를 시스템 캐비닛에 설치합니다.

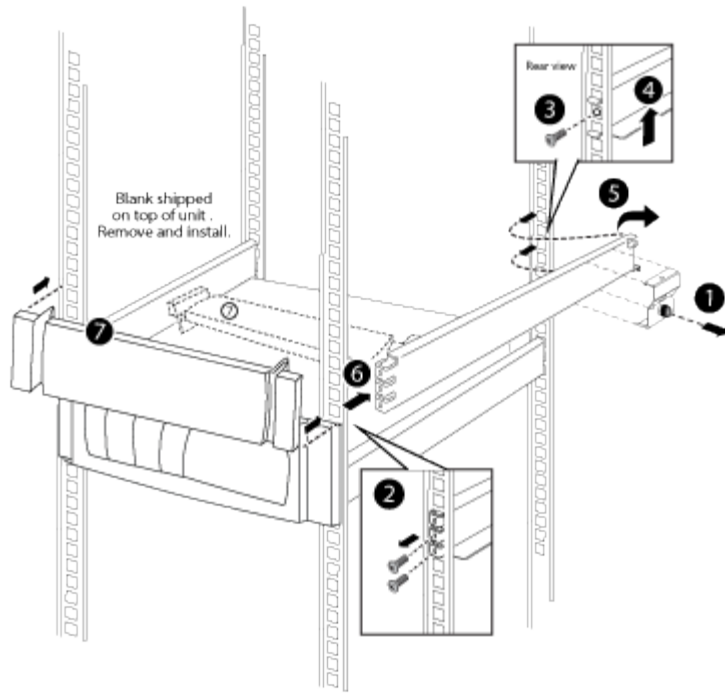
스토리지 컨트롤러는 시스템 캐비닛 중앙에 있어야 합니다. 디스크 쉘프는 스토리지 컨트롤러 위와 아래에 있어야 합니다. 모든 스위치는 시스템 캐비닛 맨 위에 있어야 합니다.



장비 장착 플랜지가 지지 레일의 나사 구멍을 지나 연장되는 경우 장비를 캐비닛에 똑바로 고정하기 위해 필요한 경우 지지 레일 위에 케이지 너트를 설치하십시오.

3. 시스템 캐비닛의 빈 베이 위에 블랭킹 패널을 설치합니다.

장비가 이미 설치된 시스템 캐비닛을 받는 경우 다음 그림과 같이 빈 캐비닛 베이 바로 아래에 있는 장비 상단의 타이 다운 레일을 제거해야 합니다.



4. 전면 및 후면 시스템 캐비닛 도어를 다시 설치합니다.

시스템 캐비닛의 전원을 켭니다

PDU에 시스템 구성 요소를 연결하고 PDU 케이블을 AC 전원에 연결한 다음 전원을 켭니다.

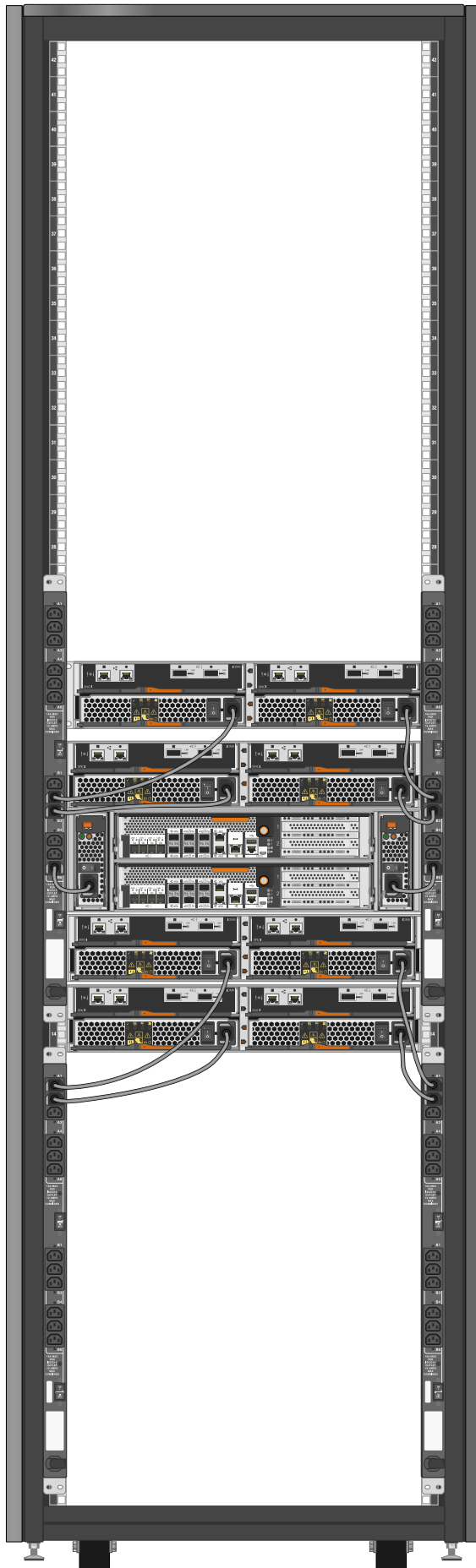


PDU에 장애가 발생할 경우 시스템 중단을 방지하려면 구성 요소의 전원 케이블을 하나의 PDU에 연결하지 마십시오. 그림에 표시된 대로 다른 회로에 연결된 PDS에 부하를 분산합니다.

시스템 캐비닛의 각 PDU에 대해 사용할 수 있는 별도의 전원 회로가 있어야 합니다.

1. 장비를 PDU에 연결합니다.

- 컨트롤러 전원 공급 장치를 서로 다른 전원에 연결된 서로 다른 PDU에 연결합니다.
- 드라이브 쉘프 전원 공급 장치를 서로 다른 전원에 연결된 서로 다른 PDU에 연결합니다.
- 모든 스위치 전원 공급 장치를 다른 전원에 연결된 다른 PDU에 연결합니다.



시스템 캐비닛의 다음 입구 중 하나를 통해 PDU 전원 케이블을 연결합니다.

- 시스템 캐비닛 상단
- 시스템 캐비닛의 후면 도어 하단과 프레임 사이
- 시스템 캐비닛 아래와 바닥 구멍을 통해

2. PDU의 전원 스위치 또는 회로 차단기를 끕니다.
3. 각 PDU 전원 케이블을 별도의 AC 회로에 있는 개별 AC 전원에 연결합니다.
4. 전원 스위치 또는 회로 차단기를 PDU에 켭니다.
5. 구성 요소의 전원을 켜 다음 시스템을 부팅합니다.
6. 시스템 캐비닛 도어를 닫고 잠급니다.

저작권 정보

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.