



System Storage DCS3700 빠른 시작 안내서

이 빠른 시작 안내서에서는 IBM® System Storage® DCS3700 스토리지 서브시스템, 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 확장 장치의 설치 및 구성에 대한 기본 프로시저를 설명합니다.

관련 문서

DCS3700, 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 확장 장치에 대한 자세한 정보는 *IBM System Storage DCS3700 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서*를 참조하십시오. 안전 정보는 격납장치와 함께 제공된 지원 DVD의 *IBM 안전 정보 문서(다국어)*를 참조하십시오.

리프트 도구를 사용하여 스토리지 격납장치를 설치하는 방법에 대한 자세한 정보는 리프트 도구와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

DCS3700, 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 기타 IBM System Storage 제품에 관한 교육 정보를 보려면 <http://ibmdsstorage.com/>으로 이동하십시오. IBM System Storage 디스크 스토리지 시스템에 대한 최신 정보를 보려면 <http://www.ibm.com/systems/support/storage/disk>로 이동하십시오.

설치 개요

스토리지 격납장치의 설치 프로시저는 다음과 같습니다.

1. 2 페이지의 『설치 지침』
2. 4 페이지의 『리프트 도구 주문』
3. 6 페이지의 『배송 상자 풀기』
4. 9 페이지의 『지지대 레일 및 뒷면 브래킷 설치』
5. 12 페이지의 『핸들 설치 및 분리』
6. 13 페이지의 『랙 캐비닛에 스토리지 격납장치 설치』
7. 16 페이지의 『DDM 설치』
8. 19 페이지의 『전원 켜기』
9. 20 페이지의 『소프트웨어 설치』
10. 21 페이지의 『스토리지 서브시스템 검색 및 설정』
11. 22 페이지의 『IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기』
12. 22 페이지의 『스토리지 서브시스템 펌웨어 업데이트』
13. 23 페이지의 『스토리지 서브시스템 구성』

설치 지침

랙 캐비닛에 DCS3700, 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 확장 장치를 설치하기 전에 다음 지침을 검토하십시오.

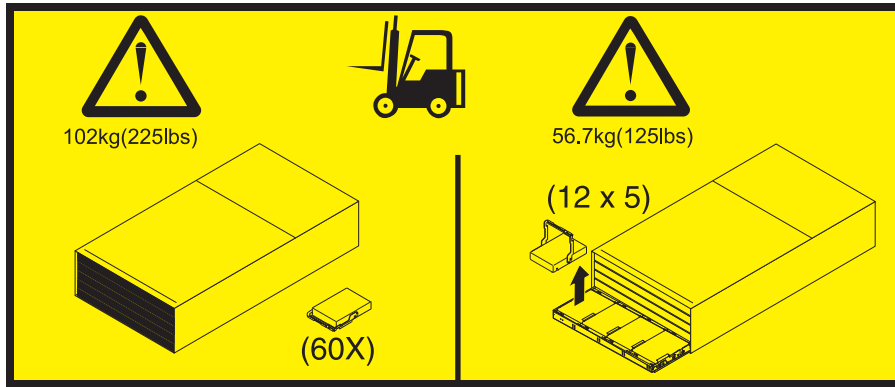
- 이 제품은 숙련된 IBM 서비스 담당자만 설치 및 수리해야 합니다.
- 배송 시 스토리지 격납장치의 크기와 무게 때문에 주문 설계된 패키지에서 격납장치를 꺼내 리프트 도구에 밀어 넣으려면 리프트 도구와 최소한 2명의 숙련된 기술자가 필요합니다.
- 장치의 상단이 랙 캐비닛에서 32U 이상이거나 장치의 하단이 29U 표시 이상인 랙 위치에는 스토리지 격납 장치를 설치하지 말아야 합니다.
- 통풍구는 막지 마십시오. 대개 15cm(6인치) 공간이 있어야 공기 흐름이 적절합니다.
- 랙 캐비닛의 설치된 스토리지 격납장치 위 또는 아래에 공간을 남겨두지 마십시오. 스토리지 격납장치 구성 요소의 손상을 방지하려면 항상 공간 충전재 패널을 설치하여 공간을 덮고 적절한 공기 순환이 가능하게 하십시오.
- 구멍 뚫린 문이 있는 랙 캐비닛에만 스토리지 격납장치를 설치하십시오.
- 랙 캐비닛의 하단에서부터 장치 설치를 계획하십시오.
- 가장 무거운 장치는 랙 캐비닛의 하단에 설치하십시오.
- 둘 이상의 장치를 동시에 랙 캐비닛에서 연장하지 마십시오.
- 랙 도어와 사이드 패널을 제거하여 설치 중에 더 쉽게 액세스할 수 있게 하십시오. 스토리지 격납장치가 설치되는 랙 위치에 따라 도어를 랙에 고정하는 브래킷을 분리해야 할 수 있습니다. 브래킷이 스토리지 격납 장치 핸들에 방해가 될 수 있기 때문입니다.

위험

스토리지 격납장치를 적절하게 접지된 콘센트에 연결합니다. 스토리지 격납장치에서는 200V~240V 입력 전원만 사용 가능합니다. 지원되는 PDU와 60 A 전원 코드가 있는 IBM 랙이 없을 경우에는 PDU 또는 입력 소스가 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템의 전압 및 전류를 처리할 수 있는지 확인하십시오. 여러 장치를 랙 캐비닛에 설치할 때 전원 콘센트에 과부하를 주지 마십시오.

- 다음 요구사항을 충족하는 랙 캐비닛에 스토리지 격납장치를 설치하십시오.
 - 앞면 지원 플랜지에서 앞면 도어 측면 사이의 깊이가 최소 70mm(2.76인치)
 - 뒷면 지원 플랜지에서 뒷면 도어 측면 사이의 깊이가 최소 157mm(6.18인치)
 - 케이블 관리 암(arm) 사용을 지원하기 위해 앞면 및 뒷면 지원 플랜지 간의 깊이가 최소 762mm(30인치)
- 비IBM 랙에 스토리지 격납장치를 설치하는 방법에 대한 자세한 정보는 *IBM System Storage DCS3700 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서*의 『비IBM 랙 설치』 장을 참조하십시오.





경고:

1. 배송 시 스토리지 격납장치의 크기와 무게 때문에 주문 설계된 패키지에서 격납장치를 꺼내 리프트 도구에 밀어 넣으려면 리프트 도구와 최소한 2명의 숙련된 기술자가 필요합니다. 리프트 도구를 사용할 수 없는 경우에는 *IBM System Storage DCS3700* 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700* 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서에 있는 부록 E 『구성요소 중량』에서 자세한 정보를 참조하십시오.
2. *DCS3700* 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700* 스토리지 서브시스템 격납장치가 있는 랙을 이동하거나 재배치하기 전에 *IBM System Storage DCS3700* 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700* 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서에 있는 『배치된 랙 재배치』에서 자세한 정보를 참조하십시오.

리프트 도구 주문

랙 캐비닛에 DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 설치하거나 랙 캐비닛에서 DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 제거할 때는 리프트 도구를 사용해야 합니다. 설치 시 해당 위치에서 리프트 도구를 사용할 수 있는지 확인하십시오. 위치에 따라 리프트 도구의 주문 프로시저가 다릅니다. 이러한 프로시저에 대한 질문은 지역 담당자에게 문의하십시오.

전세계 거래 위치

전세계 거래 위치의 주문 프로시저는 다음과 같습니다.

- 다른 부품처럼 부품 주문 시스템을 사용하여 리프트 도구를 주문하십시오.
- 주문 시 부품 번호 09P2481을 사용하십시오.
- 부품 용도는 기록하지 마십시오.
- DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 설치하거나 제거한 뒤에는 리프트 도구를 부품 센터에 반환하십시오.

미국 지역

미국에서는 UPS Logistics(800-528-6070)에 전화하여 리프트 도구를 주문하거나, 추가 정보를 보려면 IBM 인트라넷의 MTS/Test Equipment Service Center(<http://pogksa.ibm.com/~tstesc/public/>)를 방문하십시오.

참고: MTS/Test Equipment Service Center 웹 사이트는 IBM 인트라넷 액세스 권한이 있는 IBM 직원만 액세스할 수 있습니다.

SSR 지점 및 지역의 경우 미국에서 부품 주문 시스템을 통해 리프트 도구를 주문할 수 없습니다. UPS Logistics를 사용하여 리프트 도구를 배송 및 반환합니다. 리프트 도구 주문 시 부품 번호 09P2481을 사용하십시오.

리프트 도구 주문 시 다음 정보를 제공해야 합니다. 필요할 때 리프트 도구가 배송되게 하려면 이 정보가 필요합니다. 이 정보를 제공하지 않으면 주문 요청 및 배송 요청 완료가 지연될 수 있습니다. 또한 도구의 반환 날짜 및 시간이 필요한 시점과 달라질 수도 있습니다.

- 전화번호 및 고객 연락처
- 계정 코드: 98577
- 배송 날짜 및 시간
- 정확한 목적지 주소(우편번호 포함)
- 반환 픽업 날짜 및 시간

참고: 리프트 도구를 주문하면 18인치의 로드 플레이트를 받게 됩니다.

UPS Logistics와 예약한 시간에 리프트 도구를 반환해야 합니다. 예약된 반환 시간 또는 날짜를 변경해야 할 경우 UPS Logistics에 문의하십시오. 모든 서류와 구성요소를 포장하여 리프트 도구 배송 컨테이너에 복귀해 놓아야 합니다. 반송을 위해 UPS Logistics에 리프트 도구를 넘겨주기 전에 해당 도구가 올바르게 작동하는

지 확인하십시오. UPS Logistics가 자신의 부품 보관 시설에 반환 배송하기 위해 리프트 도구를 픽업할 때까지 해당 도구에 대한 책임은 사용자에게 있습니다. 질문이나 궁금한 내용은 지사 도구 담당자나 지역 전문가에게 문의하십시오.

배송 상자 풀기

중요: 지지대 레일을 랙 캐비닛에 설치할 때까지 배송 상자에서 스토리지 격납장치를 분리하지 마십시오. 스토리지 격납장치를 설치하기 전에 랙 캐비닛에 지지대 레일을 설치해야 합니다.

스토리지 격납장치와 함께 제공되는 DDM(디스크 드라이브 모듈)은 배송 상자 내 더 작은 상자 안에 포장되어 있습니다. 배송 상자를 풀려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 배송 상자에서 다음 항목을 분리하십시오. 이 때 DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 배송 상자에서 꺼내지 마십시오.

- DDM 상자 6개(가득 차있거나 비어 있음)

참고: DDM은 상자당 10개씩 포장되어 있습니다. DDM 최소 주문이 20개이므로 최소한 2개의 상자는 가득 차있습니다. DDM 최대 주문(60개)보다 적게 주문한 경우 하나 이상의 상자가 비어 있습니다.

- 장착 하드웨어 키트가 포함된 상자
- 스토리지 격납장치 핸들이 포함된 상자
- 전원 코드 및 문서가 포함된 상자

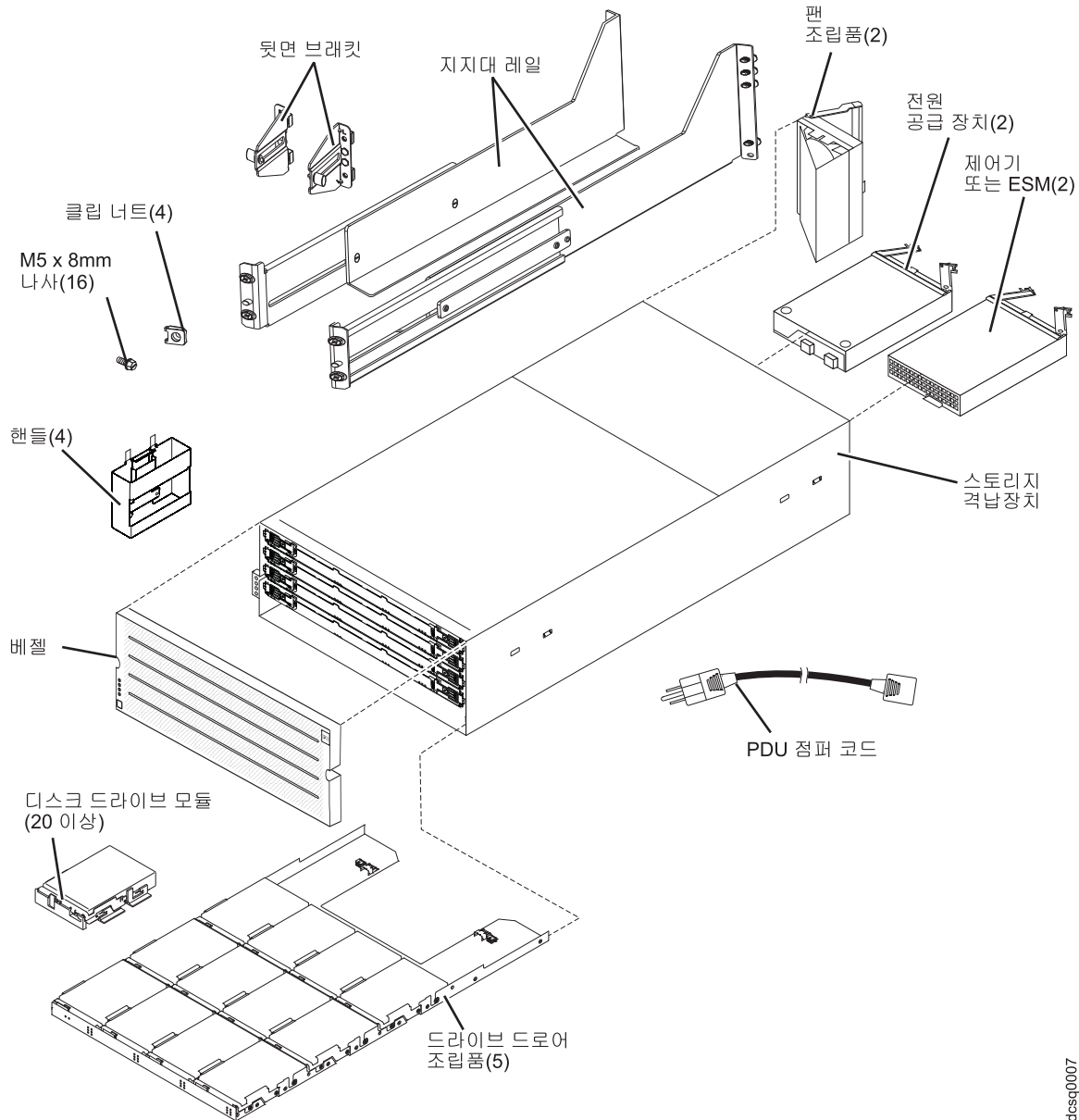
2. 이전 목록의 항목을 검사하여 필요한 모든 부품을 받았는지 확인하십시오. 스토리지 격납장치에 포함된 부품은 7 페이지의 『재고 목록』을 참조하십시오.

재고 목록

다음 그림 및 재고 목록에는 랙 캐비닛에 스토리지 격납장치를 설치하는 데 필요한 항목이 나열되어 있습니다. 항목이 없거나 손상된 경우 구입처에 문의하십시오.

참고:

1. 그림이 하드웨어와 약간 다를 수 있습니다.
2. 사용자의 DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 주문에 따라 배송 상자에 다음 그림에 표시되어 있지 않은 자재가 있을 수 있습니다.



DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템의 포장을 뜯은 후 다음 항목이 있는지 확인하십시오.

- 4U 높이 스토리지 격납장치(1)

dcsg0007

- 드라이브 드로어 조립품(5)
- 팬 조립품(2)
- 전원 공급 장치(2)
- 제어기(2) - 1818-80C를 주문한 경우
- ESM(2) - 1818-80E를 주문한 경우
- 핸들(4) - 배송 상자 내 더 작은 상자 안에 포장되어 있음
- DDM(주문에 따라 20개 이상) - 배송 상자 내 더 작은 상자 안에 포장되어 있음
- 베젤(1)
- 랙 장착 하드웨어 키트(1) - 배송 상자 내 더 작은 상자 안에 포장되어 있고 다음을 포함함
 - 레일(2), 오른쪽 및 왼쪽 조립품
 - 뒷면 브래킷(2)
 - M5 검은색 홈볼이 육각 나사(16)

참고: 나사는 지지대 레일에 미리 장착되어 있거나 비닐 백에 포장되어 있습니다.

- 와셔(8)
- 클립 너트(4)

중요: DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템에는 지역별 AC 전원 코드가 포함되어 있지 않습니다. IBM이 해당 지역에 승인한 전원 코드를 직접 구입해야 합니다. 자세한 정보는 *IBM System Storage DCS3700 스토리지 서브시스템* 또는 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서*를 참조하십시오.

도구

스토리지 격납장치를 설치하기 전에 설치 지역에 인터넷이 연결되어 있고 다음 도구가 있어야 합니다.

- 스토리지 격납장치와 구성요소를 고정하는 리프트 도구
- 케이블 커넥터용 레이블
- 중형 일자 드라이버
- Phillips 2번 나사 드라이버 또는 M5 육각 드라이버
- 정전기 방지

지지대 레일 및 뒷면 브래킷 설치

참고: 페이지 19 및 20에 있는 앞면 및 뒷면 랙 장착 템플리트를 사용하여 지지대 레일과 뒷면 브래킷을 올바른 랙 구멍에 맞추십시오. 지지대 레일을 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 위에 설치할 경우에는 DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 지지대 레일을 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 바로 위에 배치하십시오. 지지대 레일을 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 아래 설치하는 경우에는 DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 위해 수직 방향으로 178mm(7인치)의 여유 공간을 두십시오.

랙 캐비닛에 왼쪽 및 오른쪽 지지대 레일을 설치하려면 다음 단계를 완료하십시오. 24 및 25 페이지의 앞면 및 뒷면 랙 장착 템플리트를 사용하여 지지대 레일과 뒷면 브래킷을 해당하는 랙 구멍에 맞춥니다. 지지대 레일을 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 위에 설치할 경우에는 DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 지지대 레일을 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 바로 위에 배치하십시오. 지지대 레일이 기존 스토리지 서브시스템 또는 스토리지 격납장치 아래에 설치될 경우 DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 위해 수직 방향으로 178mm(7인치)의 여유 공간을 두십시오.

1. 랙이 이미 설치되어 있는지 확인하십시오.
2. 스토리지 격납장치를 설치하는 동안 랙이 앞으로 기울어지는 것을 방지하기 위해 안정장치가 랙 하단 앞면에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.

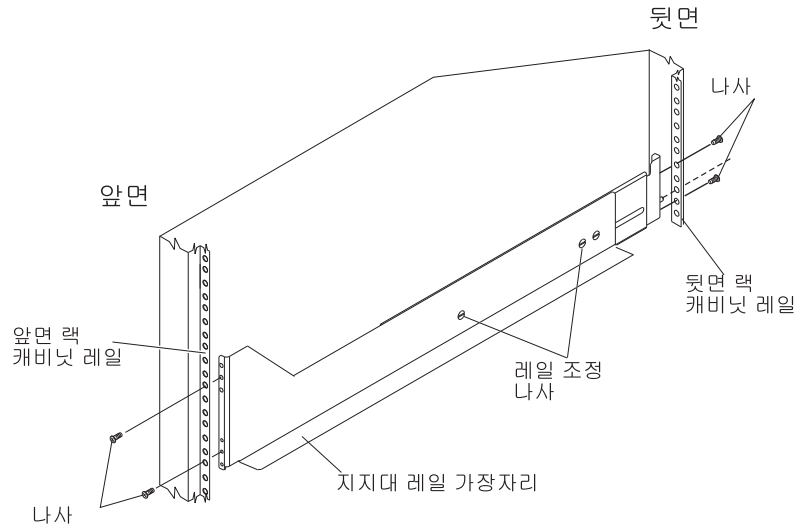
필요한 경우 랙의 설치 및 서비스 안내서 또는 이에 해당하는 안내서를 참조하십시오.

3. 스토리지 격납장치와 함께 제공된 지지대 레일 2개, M5 나사 8개 및 와셔 8개를 확인하십시오.

참고: 나사 및 와셔는 지지대 레일에 이미 연결되어 있을 수 있습니다. 이미 연결되어 있는 경우 지지대 레일에서 분리하십시오.

4. 왼쪽 지지대 레일부터 중간 크기의 평판형 나사 드라이버를 사용하여 2개의 레일 조정 나사를 풀니다. 조정 나사를 사용하여 지지대 레일을 특정 길이로 잠급니다.

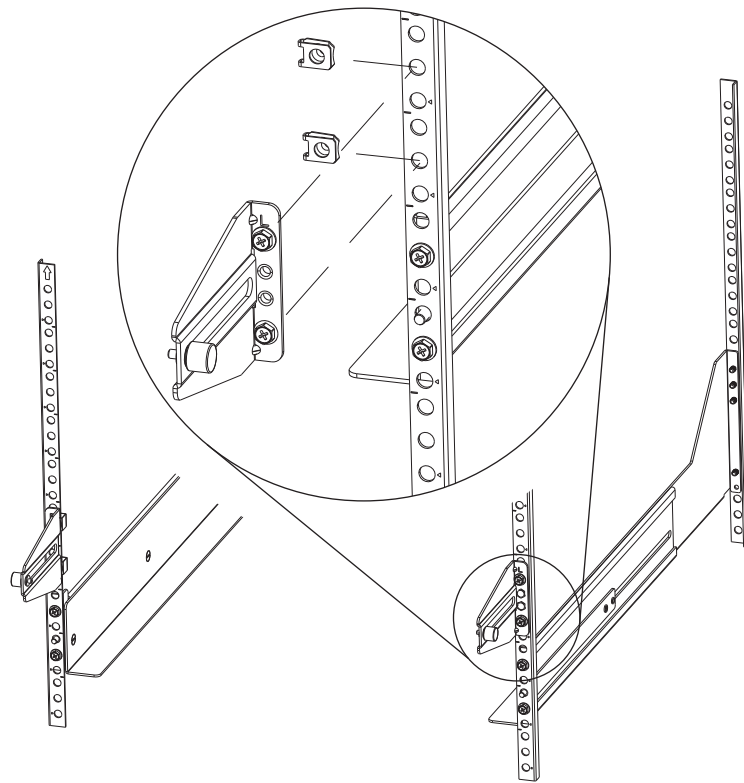
참고: 지지대 레일에는 왼쪽 또는 오른쪽이 표시되어 있지 않습니다. 그러나 각 레일은 랙 캐비닛의 한쪽 면에만 올바르게 탑재될 수 있습니다. 랙 뒷면의 정렬 핀을 사용하여 레일을 탑재해야 합니다.



5. 왼쪽 지지대 레일의 앞면을 앞면 랙 캐비닛 지지 플랜지 안쪽에 고정하고 지지대 레일이 뒷면 랙 캐비닛 지지 플랜지와 접촉할 때까지 지지대 레일의 뒷면을 연장하십시오. 지지대 레일 뒷면에 있는 정렬 핀이 랙 캐비닛 뒷면의 장착 구멍에 들어갑니다. 지지대 레일의 더 넓은 쪽 끝을 랙 캐비닛의 앞면에 배치해야 합니다.
6. 랙 캐비닛 앞면에서 지지대 레일 플랜지를 랙 캐비닛 지지대 레일 조립품 안에 배치한 상태에서 2개의 M5 나사(와셔 포함)를 캐비닛 앞면에 삽입한 다음, 지지대 레일 앞면 플랜지에 고정시킵니다. 랙 장착 플랜지의 사각형 구멍에 M5 나사를 장착할 때는 와셔를 사용하십시오.
경고: 스토리지 격납장치의 무게를 지탱할 수 있을 만큼 나사를 조이되 아직은 완전히 조이지 마십시오.
7. 상단 장착 나사의 위/아래에서 레일의 구멍이 랙 플랜지 구멍을 통해 보이는지 확인하고 2개의 M5 나사를 조여 레일 앞면을 랙 플랜지에 고정시키십시오.
8. 랙 캐비닛 뒷면에서 2개의 M5 나사(와셔 포함)를 캐비닛 뒷면에 삽입한 다음, 지지대 레일 뒷면 플랜지에 고정시킵니다.
9. 중간 크기의 평판형 나사 드라이버를 사용하여 2개의 레일 조정 나사를 조이십시오.
10. 오른쪽 지지대 레일에 대해서도 9 페이지의 4에서 9단계를 반복하십시오.

참고: 랙의 장착 구멍이 항상 탑재 나사와 같은 크기가 아니기 때문에 지지대 레일의 가장자리가 고르게 정렬되지 않을 수 있습니다. 필요에 따라 조금씩 조정하여 왼쪽과 오른쪽 지지대 레일의 가장자리를 랙과 수평으로 맞추십시오. 그렇게 하지 않으면 스토리지 격납장치가 랙에서 고르지 않게 맞춰질 수 있습니다.

11. 스토리지 격납장치와 함께 제공된 2개의 뒷면 브래킷, 4개의 M5 나사, 4개의 와셔 및 4개의 클립 너트를 확인하십시오.
12. M5 나사, 와셔 및 클립 너트를 사용하여 다음 그림에 표시된 것처럼 뒷면 브래킷을 랙 뒷면에 장착하여 브래킷이 랙 장착 구멍에 고정되게 하십시오.



핸들 설치 및 분리

장치를 리프트 도구 위로 이동하기 전에 스토리지 격납장치에 핸들을 설치하십시오. 랙 캐비닛에 스토리지 격납장치를 설치하고 핸들을 분리한 후 나중에 사용할 수 있도록 핸들을 보관하십시오.

핸들 설치

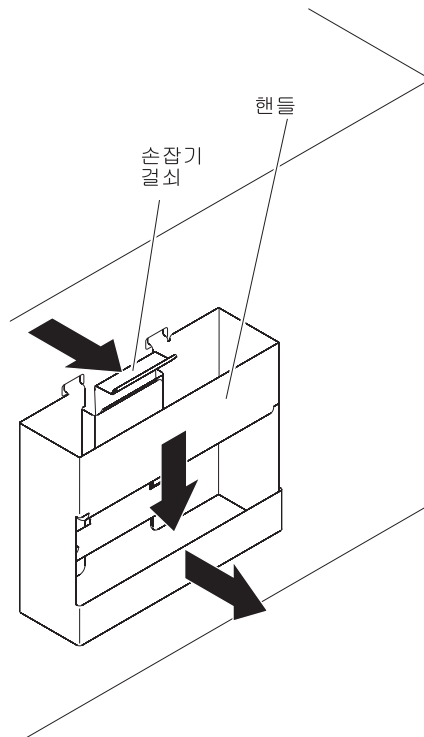
스토리지 격납장치에 핸들을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 핸들 상자를 찾습니다.
2. 스토리지 격납장치에 핸들을 설치하려면 핸들 하단의 새김눈을 스토리지 격납장치 새시의 첫머리에 두고 핸들 상단의 걸쇠가 핸들을 새시에 고정할 때까지 핸들을 안쪽 위로 밀니다.
3. 나머지 3개 핸들에 대해서도 2단계를 반복합니다.

핸들 분리

스토리지 격납장치를 랙 캐비닛에 완전하게 설치하려면 핸들을 분리해야 합니다. 스토리지 격납장치에서 핸들을 분리하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 스토리지 격납장치에서 핸들을 분리하려면 엄지 손가락으로 걸쇠를 풀어 장치에서 당겨서 떼어내십시오.
2. 나머지 3개 핸들에 대해서도 1단계를 반복합니다.
3. 나중에 사용할 수 있도록 핸들을 보관하십시오.



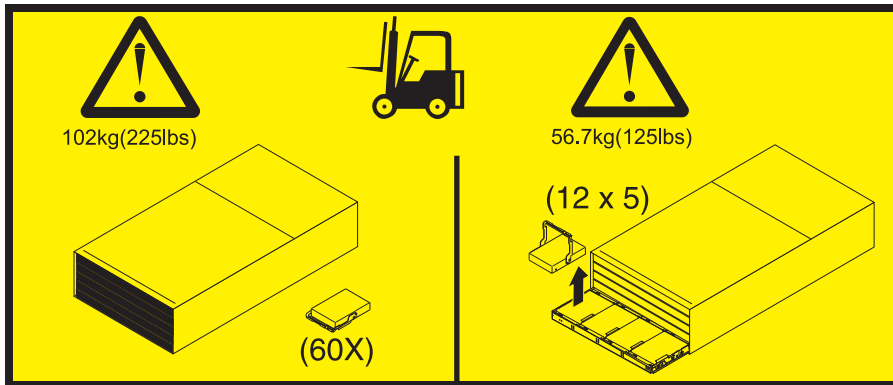
랙 캐비닛에 스토리지 격납장치 설치

스토리지 격납장치를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

참고: 리프트 도구 사용 방법에 대한 자세한 정보는 리프트 도구와 함께 제공된 문서를 참조하십시오.

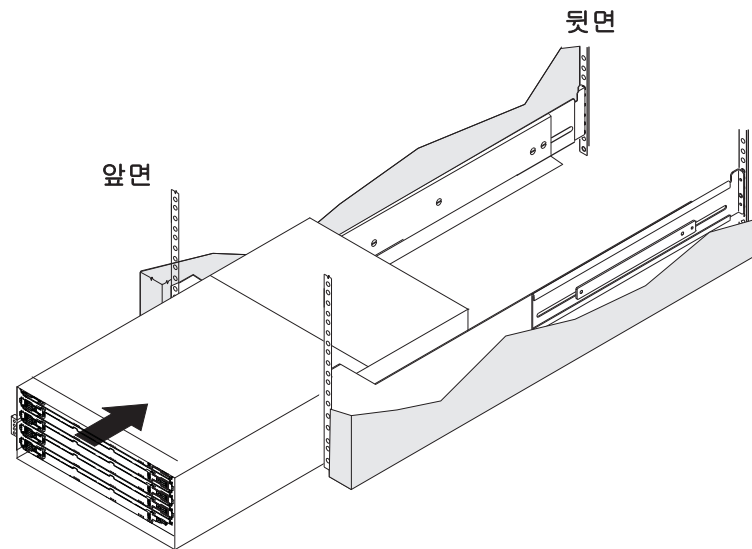
1. 스토리지 격납장치의 설치 준비:

- 리프트 도구가 배송 장치의 한 면과 마주하도록 리프트 도구를 배치하십시오.
- 스토리지 격납장치의 측면과 끝에서 발포제 배송 자재를 분리하십시오.
- 필요한 경우 배송 상자 측면을 잘라내서 리프트 도구가 스토리지 격납장치에 접근할 수 있게 하십시오.
- 비닐 백을 열어서 스토리지 격납장치 아래에 밀어 넣습니다. 비닐 백이 마찰을 줄여줘서 장치를 배송 상자에서 리프트 도구 위로, 그리고 리프트 도구에서 랙 캐비닛으로 더 쉽게 밀어 넣을 수 있게 해줍니다.
- 스토리지 격납장치의 측면에 4개의 핸들을 설치합니다. 자세한 지침은 12 페이지의 『핸들 설치 및 분리』를 참조하십시오.

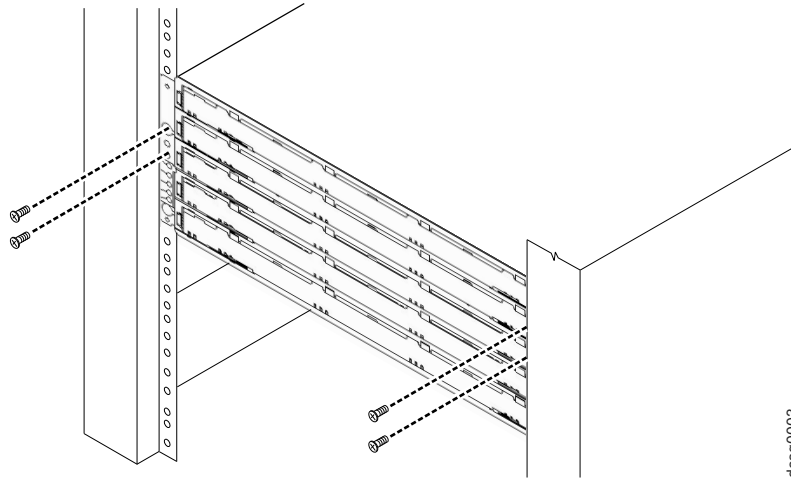


경고:

- a. 배송 시 스토리지 격납장치의 크기와 무게 때문에 주문 설계된 패키지에서 격납장치를 꺼내 리프트 도구에 밀어 넣으려면 리프트 도구와 최소한 2명의 숙련된 기술자가 필요합니다. 리프트 도구를 사용할 수 없는 경우에는 *IBM System Storage DCS3700* 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700* 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서에 있는 부록 E 『구성요소 중량』에서 자세한 정보를 참조하십시오.
- b. *DCS3700* 스토리지 격납장치가 있는 랙을 이동하거나 재배치하기 전에 *IBM System Storage DCS3700* 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 *DCS3700* 스토리지 서브시스템 설치, 사용자 및 유지보수 안내서에 있는 『배치된 랙 재배치』에서 자세한 정보를 참조하십시오.
2. 리프트 도구와 최소 2명의 숙련된 서비스 기술자를 사용하거나 리프트 도구와 이동 전문가를 사용하여 배송 상자 측면에서 리프트 도구 위로 스토리지 격납장치를 밀어 올리십시오. 스토리지 격납장치를 랙 앞면에 맞추십시오.
3. 스토리지 격납장치의 뒷면 가장자리를 지지대 레일 위에 놓으십시오.
4. 스토리지 격납장치 뒷면에서 2개의 핸들(각 측면에 하나씩)을 제거하십시오. 장치 측면에 있는 앞면 핸들은 제거하지 마십시오.
5. 스토리지 격납장치를 랙에 반쯤 밀어 넣으십시오. 장치 앞면에서 나머지 2개 핸들을 제거하십시오.



6. 스토리지 격납장치의 앞면에서 새시를 랙 플랜지에 고정하기 위해 랙의 각 측면에서 상단 M5 나사 위/아래에 M5 나사 2개를 설치하고 조이십시오.

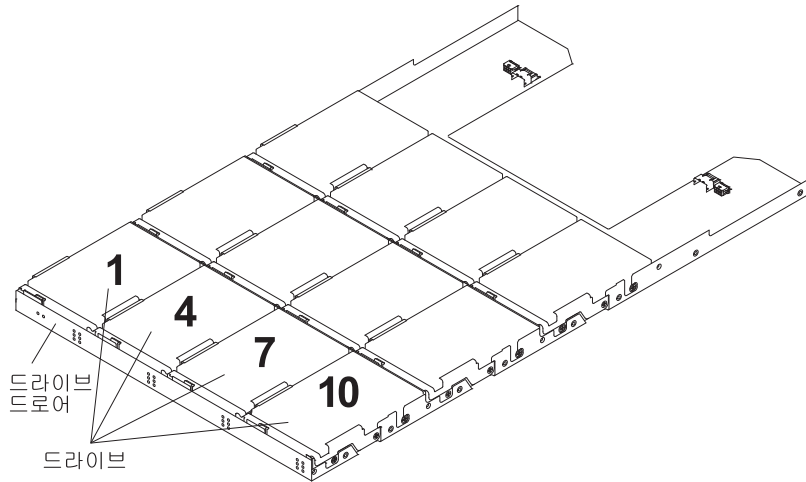


7. M5 나사를 모두 조여서 스토리지 격납장치 뒷면을 랙 캐비닛에 고정시키십시오.
8. 뒷면 브래킷 수나사를 돌려서 뒷면 브래킷을 스토리지 격납장치 측면에 연결하십시오. 나사 구멍은 뒷면 플랜지에서 51mm(2인치) 정도 떨어져 있습니다.

참고: 수나사를 장치의 구멍에 맞추려면 뒷면 브래킷을 랙 캐비닛에 연결하는 나사를 풀어야 할 수도 있습니다.

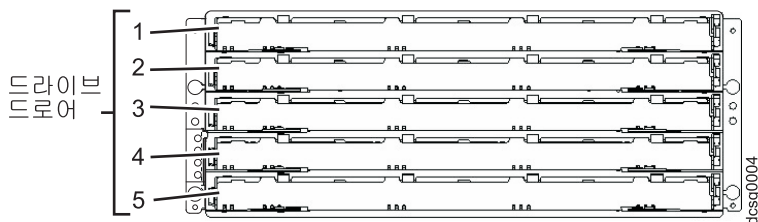
DDM 설치

중요: 각 드로어 내 설치 순서는 DCS3700 스토리지 서브시스템 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템을 정면으로 바라보는 경우 각 줄의 왼쪽에서 오른쪽 방향입니다. 슬롯 1, 4, 7 및 10에 DDM을 설치해야 합니다. 각 줄의 DDM 4개가 서로 인접해있는지 확인하십시오. 각 DDM의 긴 가장자리가 바로 옆에 있는 DDM과 맞닿아야 합니다. 모든 드로어에서 균일한 공기 흐름을 유지하려면 각 드라이브 드로어의 앞줄에 최소 4개의 DDM을 사용하여 스토리지 격납장치를 구성해야 합니다.



참고:

1. 드라이브 드로어는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템에 사전 설치되어 있으나 DDM은 드라이브 드로어와 분리된 채로 배송됩니다.
2. 스토리지 격납장치에 DDM을 설치하기 전에 랙 캐비닛에 스토리지 격납장치를 설치해야 합니다.



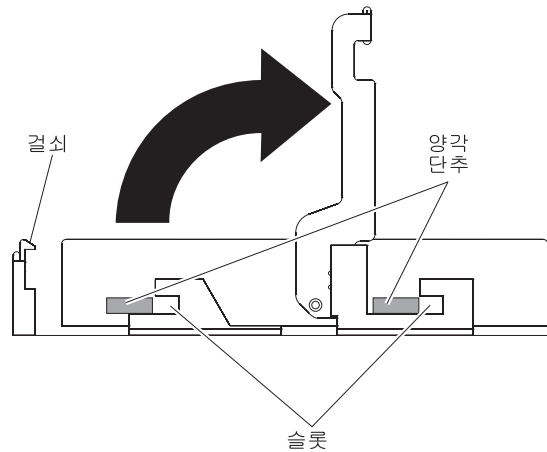
드라이브 드로어에 DDM을 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 그림에 표시된 것처럼 드로어의 해제 레버 2개를 여십시오. 스토리지 격납장치의 상단 드라이브 드로어부터 시작하여 드로어의 각 측면에 있는 레버를 잡아당겨 새시에서 분리하여 드로어를 해제하십시오.



2. 해제 레버를 완전히 내민 상태에서 드로어가 완전히 나올 때까지 밀어 꺼냅니다. 그러나 드로어를 격납장치에서 제거하지 마십시오.

3. 첫 번째 DDM부터 시작하여 DDM 핸들을 세로 위치로 들어 올리십시오.



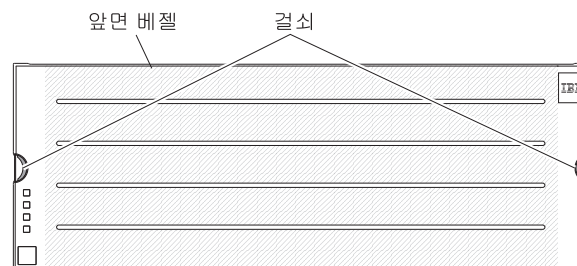
4. 측면의 들어올린 단추를 드라이브의 DDM 채널에 있는 일치하는 슬롯에 맞추십시오. DDM을 드라이브 위로 내린 다음, DDM이 DDM 해제 레버 아래에 잘 맞게 들어갈 때까지 DDM 핸들을 회전합니다.

참고:

- a. DDM이 디스크 드라이브의 드라이브 커넥터에 완전히 장착되지 않은 것 같은 경우 장착될 때까지 드라이브의 뒷면을 아래로 누르십시오.
 - b. 스토리지 격납장치가 켜져 있는 경우 드라이브 드라이브에 DDM을 설치한 후 90초 이상을 기다려야 합니다. 그렇지 않으면 스토리지 격납장치가 새로운 DDM을 인식하지 못하거나, DDM을 장애가 있는 것으로 인식하거나, 드라이브를 호환되지 않는 드라이브로 인식할 수 있습니다. 이런 상황이 발생할 경우 DDM의 잠금을 해제하고 90초 동안 기다린 다음, DDM을 다시 잠그십시오.
5. 드라이브 드라이브의 앞줄에 최소 4개의 DDM을 설치한 다음, 왼쪽에서 오른쪽 줄에 다른 DDM을 설치하십시오.
 6. 드라이브 드라이브가 스토리지 격납장치에 딸각 소리내며 들어가도록 된 다음, 드라이브 측면의 레버를 닫으십시오.

경고: 드라이브 드라이브가 닫히도록 2개의 레버를 드라이브 드라이브 쪽으로 완전히 미십시오. 드라이브 드라이브가 완전히 닫히지 않으면 장치를 통해 너무 많은 공기가 흘러서 DDM이 손상될 수 있습니다. 드라이브 드라이브가 완전히 닫히지 않으면 다른 드라이브를 열 수 없게 됩니다. 다른 드라이브를 강제로 열 경우 두 개의 드라이브가 모두 손상될 수 있습니다.

7. 구성의 드라이브 드라이브마다 16 페이지의 1에서 6단계를 반복하십시오.
8. 다음 그림에 표시된 것처럼 스토리지 격납장치 앞면에 베젤을 배치하십시오.



9. 베젤의 상단 및 하단에 있는 탭을 스토리지 격납장치 앞면의 슬롯에 맞춘 다음, 베젤 측면의 핀을 스토리지 격납장치의 구멍에 맞추십시오. 베젤 측면의 결쇠가 제자리에 잠길 때까지 장치 앞면으로 베젤을 미십시오.

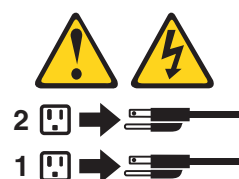
전원 켜기

경고문 5:



주의:

장치의 전원 제어 버튼 및 전원 공급 장치의 전원 스위치가 꺼졌다고 해서 장치 내부에 전류가 흐르지 않는 것은 아닙니다. 장치에는 또한 두 개 이상의 전원 코드가 있을 수도 있습니다. 장치로 부터 공급되는 전류를 제거하려면 모든 전원 코드가 전원으로부터 분리되어 있는지 확인하십시오.



중요: 다음 프로시저에 표시된 순서대로 전원 순서를 수행해야 합니다. 2개의 전원 공급 장치를 사용하여 격납장치의 전원 중복성을 설정하려면 랙 캐비닛에서 둘 이상의 PDU(전원 분배 장치)를 사용하십시오. 격납장치의 전원 연결을 별도 PDU로 분리하십시오. 그런 다음 PDU를 다른 회로에 있는 외부 전원 소켓에 연결하십시오.

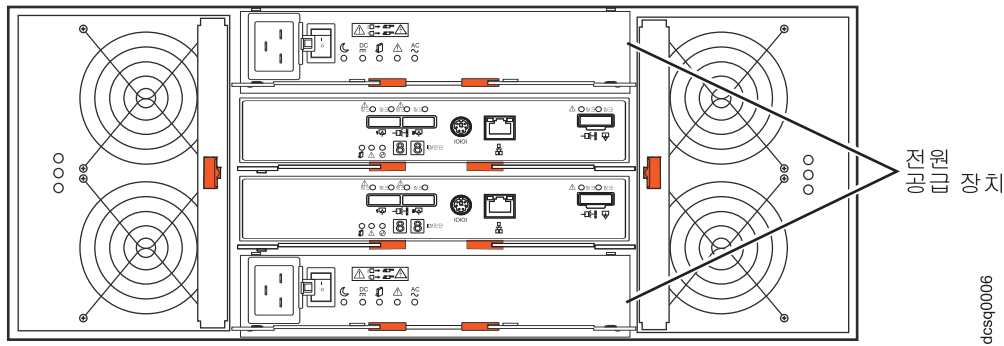
스토리지 격납장치에서는 200V~240V 입력 전원만 사용 가능합니다. DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템에서 필요로 하는 전압 및 전류를 위해 랙 PDU용 특수 케이블을 구입해야 할 수도 있습니다. 지원되는 PDU와 60 A 전원 코드가 있는 IBM 랙이 없을 경우에는 PDU 또는 입력 소스가 DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템의 전압 및 전류를 처리할 수 있는지 확인하십시오.

올바른 순서대로 스토리지 격납장치의 전원을 켜려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 스토리지 격납장치 뒷면에 있는 모든 전원 스위치를 끄십시오. 모든 전원 코드가 연결되어 있는지 확인하십시오.
2. 랙 캐비닛의 주 회로 차단기 스위치가 꺼져 있는 경우 켜십시오.
3. 각 스토리지 확장 격납장치의 전원 스위치를 켜십시오.
4. 스토리지 서브시스템의 전원 스위치 2개를 모두 켜십시오.

참고: 스토리지 서브시스템 및 스토리지 확장 격납장치의 전원을 끈 경우 이전 단계를 반대 순서로 수행하십시오. 먼저 스토리지 서브시스템의 전원을 끈 다음, 스토리지 확장 격납장치의 전원을 끄십시오.

다음 그림은 DCS3700 스토리지 서브시스템 장치의 전원 공급 장치와 뒷면 보기를 나타냅니다. DCS3700 스토리지 서브시스템, 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템 및 DCS3700 스토리지 서브시스템 확장 장치에서 전원 공급 장치의 위치는 모두 동일합니다.



소프트웨어 설치

스토리지 서브시스템과 연관된 컴퓨터 유형은 두 가지가 있습니다. 호스트는 스토리지 서브시스템 LUN에 입/출력(I/O)을 전송합니다. 관리 스테이션은 스토리지 서브시스템을 관리합니다. 한 대의 컴퓨터가 호스트, 관리 스테이션 또는 둘 다의 역할을 할 수 있습니다. 관리 스테이션 또는 호스트에 IBM System Storage DS Storage Manager 소프트웨어를 설치하려면 이 절을 사용하십시오.

참고: 운영 체제에 맞는 최신 버전의 Storage Manager 소프트웨어는 IBM 지원 웹 사이트에 있습니다. 자세한 정보는 22 페이지의 『IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기』를 참조하십시오. 스토리지 서브시스템과 함께 제공된 *DS Storage Manager* DVD의 소프트웨어 버전이 최신 버전이 아닐 수도 있습니다.

관리 스테이션에 Storage Manager 설치

관리 워크스테이션에 Storage Manager 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 인터넷에 연결된 경우 최신 버전의 Storage Manager 소프트웨어를 IBM 지원 웹 사이트에서 다운로드하십시오(자세한 정보는 22 페이지의 『IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기』 참조). 인터넷에 연결되지 않은 경우 관리 워크스테이션에 *DS Storage Manager* DVD를 삽입하고 운영 체제에 해당하는 디렉토리를 찾으십시오.

참고: 관리 스테이션이 실행하는 운영 체제 유형이 *DS Storage Manager* DVD에 있는 디렉토리입니다. 자세한 정보는 *DS Storage Manager* DVD의 운영 체제 및 장치 드라이버 readme 파일을 참조하십시오.

2. Storage Manager 실행 파일을 두 번 클릭하십시오. 설치 마법사의 지시사항을 수행하고 메시지가 표시되면 다음 옵션 중 하나를 선택하십시오.
 - 컴퓨터를 관리 스테이션으로만 사용할 경우 관리 스테이션을 클릭하십시오.
 - 컴퓨터를 관리 스테이션과 호스트로 사용할 경우 일반 설치(전체 설치)를 클릭하십시오.
3. 모니터로 지정된 유일한 컴퓨터인 경우 메시지가 표시되면 모니터 자동 시작을 선택하십시오.

참고: 다른 추가 컴퓨터에서 스토리지 서브시스템을 관리할 경우 해당하는 컴퓨터를 설정할 때 모니터 자동 시작을 클릭하지 마십시오. 대신 메시지가 표시될 경우 모니터를 자동으로 시작하지 않음을 클릭하십시오. 이렇게 하지 않으면 스토리지 서브시스템에 문제가 발생하는 경우에 여러 개의 정보 알림이 전송됩니다.

호스트에 소프트웨어 설치

호스트에 소프트웨어를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 현재 HBA(호스트 버스 어댑터)의 HBA BIOS 및 장치 드라이버 버전을 확인하십시오. 필요한 경우 소프트웨어를 설치하기 전에 IBM 지원 웹 사이트에 표시된 최신 수준으로 업데이트하십시오(자세한 정보는 22 페이지의 『IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기』 참조).

참고: HBA용 BIOS 및 장치 드라이버를 직접 IBM 지원 웹 사이트에서 가져와야 합니다. 자세한 정보는 22 페이지의 『IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기』를 참조하십시오.

2. 호스트 HBA에서 스토리지 서브시스템 제어기로 경로를 관리하려면 다중 경로 드라이버를 설치하십시오. 자세한 정보는 *IBM System Storage DS® Storage Manager 버전 10 설치 및 호스트 지원 안내서*를 참조하십시오.

스토리지 서브시스템 검색 및 설정

스토리지 서브시스템을 검색 및 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리 스테이션에서 Storage Manager 소프트웨어를 시작하십시오. 엔터프라이즈 관리 및 최초 자동 검색 확인 창이 열립니다.
2. 스토리지 서브시스템을 찾으려면 엔터프라이즈 관리 창에서 자동 검색을 선택하십시오. 최초 자동 검색이 완료된 후 엔터프라이즈 관리 창에는 로컬 서브네트워크에 연결된 모든 호스트 및 스토리지 서브시스템이 표시됩니다.

참고: 로컬 서브네트워크 외부에 있는 스토리지 서브시스템을 검색하려면 편집 > 스토리지 서브시스템 추가를 클릭하고 스토리지 서브시스템 제어기 관리 포트의 IP 주소 또는 원격 호스트의 IP 주소를 수동으로 입력하십시오.

각 제어기의 기본 IP 주소는 다음과 같습니다.

- 제어기 A의 포트 1: 192.168.128.101
- 제어기 A의 포트 2: 192.168.129.101
- 제어기 B의 포트 1: 192.168.128.102
- 제어기 B의 포트 2: 192.168.129.102
- 이더넷 포트의 서브넷 마스크: 255.255.255.0

3. 스토리지 서브시스템 이름 바꾸기를 클릭하십시오. DCS3700 또는 성능 모듈 제어기가 있는 DCS3700 스토리지 서브시스템의 일련 번호를 서브시스템 이름의 첫 부분으로 사용하십시오. 호스트 이름은 최대 30자입니다.

4. 스토리지 서브시스템 찾기를 클릭하십시오. 선택된 스토리지 서브시스템의 앞면에서 파란색 LED가 켜집니다. 연관된 이름을 사용하여 스토리지 서브시스템의 레이블을 지정합니다.
5. 스토리지 서브시스템을 강조표시하고 도구 > 스토리지 서브시스템 관리를 클릭하여 서브시스템 관리 창과 태스크 관리자를 엽니다.
6. 스토리지 서브시스템이 최적 상태가 아닐 경우 태스크 관리자에서 장애 복구 아이콘을 클릭하십시오. Recovery Guru의 단계를 수행하십시오. 서브시스템이 최적 상태일 경우 태스크 관리자를 닫으십시오.
7. 서브시스템 관리 창에서 스토리지 서브시스템 > 보기 > 프로파일을 클릭하십시오. 제어기 펌웨어, NVSRAM, ESM 펌웨어, 드라이브 제품 ID 및 펌웨어 버전 탭을 클릭하고 나중에 사용할 수 있도록 다음 표에 각 번호를 기록해 두십시오.

제어기 펌웨어:

NVSRAM:

ESM 펌웨어:

드라이브 제품 ID:

펌웨어 버전:

8. 나중에 사용할 수 있도록 프로파일을 저장하고 프로파일 창을 닫으십시오.

참고: 스토리지 서브시스템의 구성을 변경한 경우 스토리지 서브시스템 프로파일 사본과 모든 지원 데이터 수집 번들을 저장하십시오.

IBM 지원 웹 사이트에서 정보 가져오기

이 빠른 시작 안내서 및 다른 IBM System Storage 정보에서 설명한 IBM System Storage 문서는 IBM 지원 웹 사이트에 있습니다. IBM 지원 웹 사이트에서 최신 문서, 다운로드 및 기타 기술 업데이트에 액세스하려면 다음 단계를 수행하십시오.

참고: IBM 웹 사이트는 주기적으로 변경됩니다. 펌웨어 및 문서를 찾기 위한 프로시저가 이 문서에서 설명한 내용과 약간 다를 수 있습니다.

1. <http://www.ibm.com/systems/storage/support/>로 이동하십시오.
2. IBM 지원 센터 포털 빠른 시작 창에서 **System Storage** > 디스크 시스템을 확장하여 해당 제품을 탐색하십시오.
3. 다운로드 또는 문서를 선택하고 계속을 클릭하십시오.

참고: 장치 드라이버 및 펌웨어 버전에 대한 자세한 정보를 보려면 각 패키지와 함께 게시된 readme 파일을 읽으십시오.

스토리지 서브시스템 펌웨어 업데이트

참고: 20 페이지의 『소프트웨어 설치』의 모든 단계를 완료한 경우 Storage Manager 호스트 코드 및 HBA BIOS와 장치 드라이버가 최신 상태입니다.

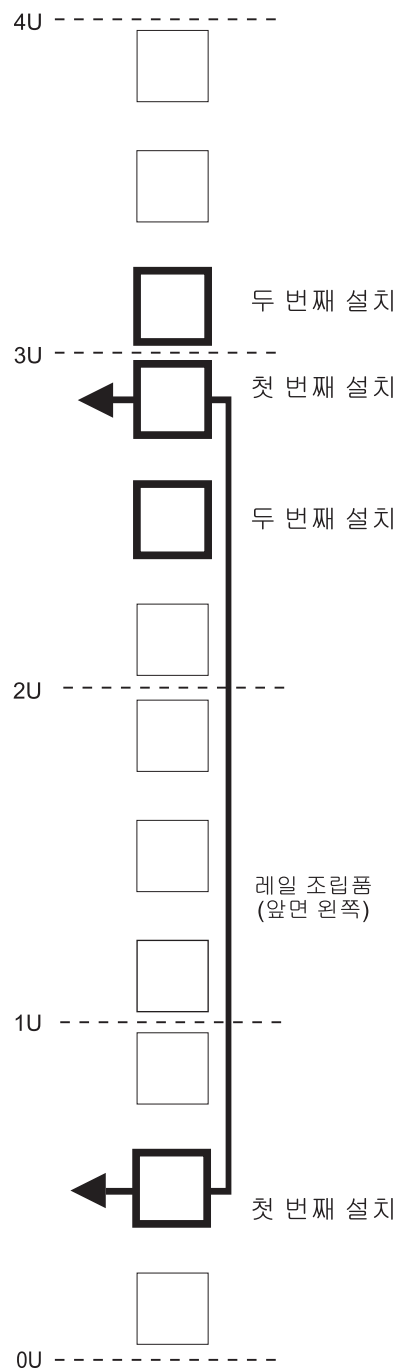
서브시스템 관리 창에서 고급 > 유지보수 > 다운로드를 클릭하십시오. 나열된 순서대로 다음 옵션을 선택하십시오.

1. 제어기 펌웨어
2. 제어기 NVSRAM
3. ESM 펌웨어
4. 드라이브 펌웨어

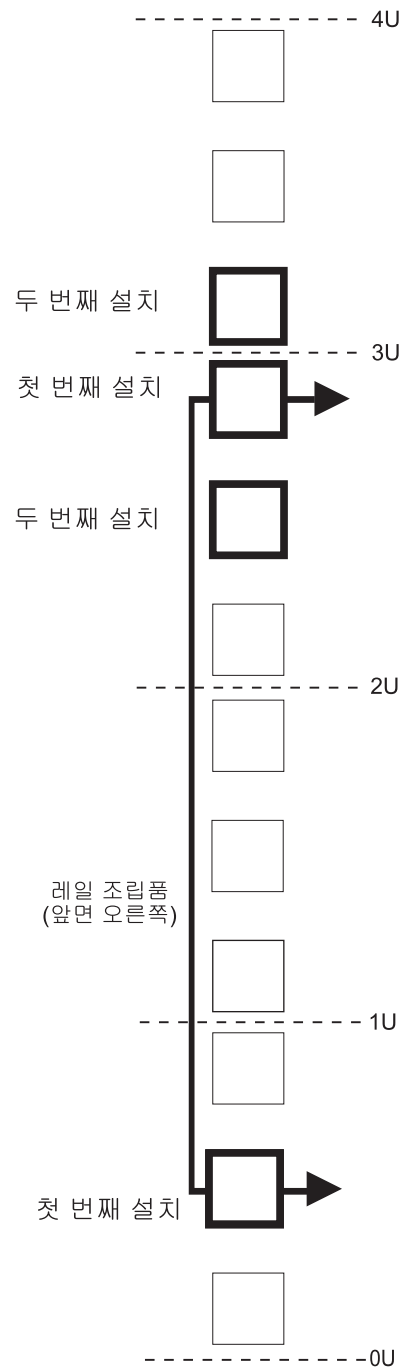
스토리지 서브시스템 구성

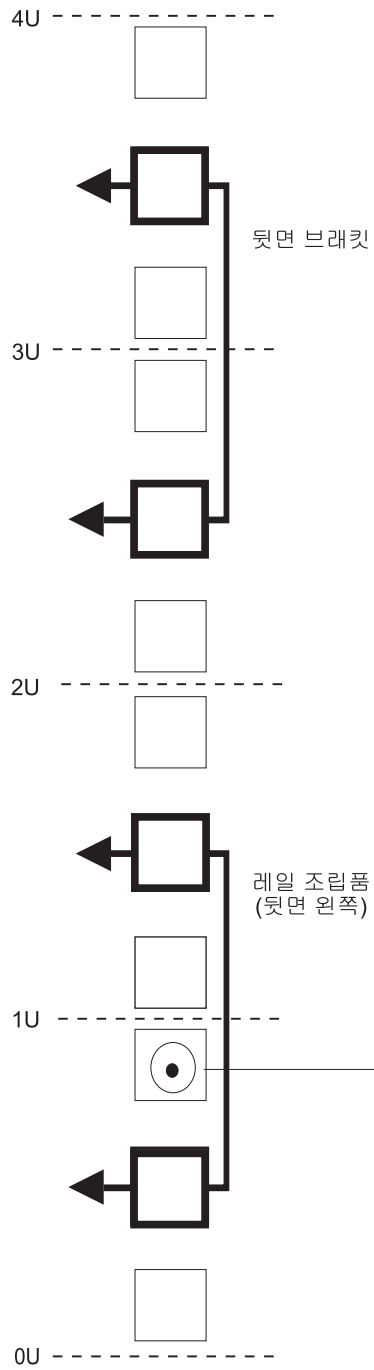
서브시스템 관리 창에서 보기 > 태스크 관리자를 클릭하십시오. 스토리지 서브시스템이 최적 상태인 경우 나열된 순서대로 다음 태스크를 수행하십시오.

1. 스토리지 서브시스템의 문제에 대한 경고 알림 구성
2. 호스트 정의
3. 스토리지 파티션 새로 작성
4. 구성 저장
5. 비밀번호 설정 또는 변경



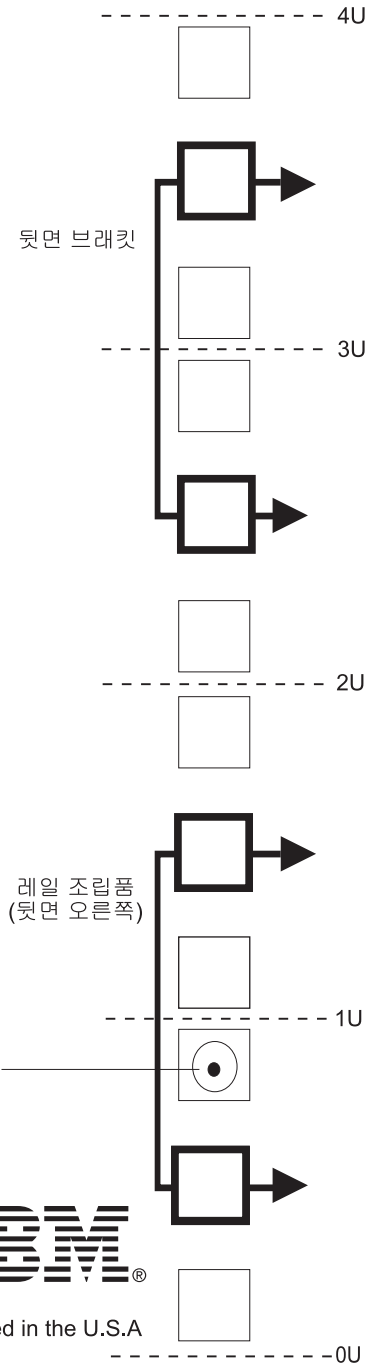
앞면 랙 장착 템플리트





뒤면 랙 장착 템플릿

레일 장착 가이드



IBM
Printed in the U.S.A

제 3판(2012년 9월)

IBM 및 System Storage는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

© Copyright IBM Corporation 2012.

GA30-4311-02

(1P) P/N: 00Y5688

