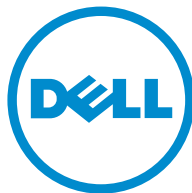





Dell SC7020 저장소 컨트롤러 시작 안내서

규정 모델: E03T
규정 유형: E03T001



주, 주의 및 경고

-  **노트:** "주"는 컴퓨터를 보다 효율적으로 사용하는 데 도움을 주는 중요 정보를 제공합니다.
-  **주의:** "주의"는 하드웨어 손상이나 데이터 손실의 가능성을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.
-  **경고:** "경고"는 재산상의 피해나 심각한 부상 또는 사망을 유발할 수 있는 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2015 Dell Inc. 저작권 본사 소유. 이 제품은 미국, 국제 저작권법 및 지적 재산권법에 의해 보호됩니다. Dell™ 및 Dell 로고는 미국 및/또는 기타 관할지역에서 사용되는 Dell Inc.의 상표입니다. 이 문서에 언급된 기타 모든 표시 및 이름은 각 회사의 상표일 수 있습니다.


2016 - 08


개정 R4GW6_A00

저장소 시스템 설정

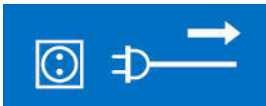
SC7020 저장소 시스템을 설정하기 전에 다음 모범 사례를 고려하십시오.

- Dell은 데이터 전송 시 Fibre Channel 또는 iSCSI 저장소 시스템을 사용하는 경우 전용 SAN 네트워크를 사용하도록 권장합니다.
- 호스트 서버에 대한 대안적인 경로를 제공하려면 반드시 중복 데이터 경로를 구성하십시오. 데이터 경로 중 하나는 비활성 상태여야 합니다.
- 저장소 시스템과 호스트 서버 또는 확장 엔클로저 간에 케이블을 연결하기 전에 각각의 포트와 커넥터에 물리적으로 레이블을 부착하십시오.
- 네트워크에서 전원을 순환시킬 경우 항상 올바른 전원 켜기 및 전원 끄기 절차를 따르십시오. 중요한 네트워크 구성요소들이 개별 전원 회로에 위치하고 있는지 확인합니다.

 **노트:** 이 제품은 전용 장비실 또는 장비 보관장 등 액세스가 제한된 장소를 위한 것입니다.

 **경고:** 폐쇄형 또는 멀티 유닛 랙 조립품에 설치할 경우 랙 환경 작동 시 주위 온도가 주위 실온보다 높을 수 있습니다. 그러므로, 해당 장비는 제조업체가 지정한 주변 최대 온도(Tma)와 호환되는 환경에 설치되어야 합니다.

안전 경고




전원 연결 해제


계속 진행하기 전에 저장소 시스템에 연결된 모든 전기 공급 장치를 분리해야 합니다.

다음과 같은 정보만 Fibre Channel 저장소 시스템에 적용합니다.

Fibre Channel 저장소 시스템에 대한 레이저 방사선



 **주의:** 개방 시 Class I 레이저 방사선에 노출되지 않도록 하십시오.

 **경고:** 레이저 방사선에 직접 노출되지 않도록 하십시오.


이 장치는 미국에서 I(1) 레이저 제품의 DHHS 21 CFR, 1장, J 조항의 요구 사항을 준수하는 Class II(1) 레이저 제품으로 인증 받았으며 기타 지역의 IEC 60825-1:2007 요구 사항을 준수하는 Class I 레이저 제품으로 인증 받았습니다.

Class I 레이저 제품은 유해한 제품으로 간주되지 않습니다. 이 레이저 시스템 및 장치는 정상적인 작동, 사용자 유지 관리 또는 규정된 수리 조건 중 Class I 수준 이상의 레이저 방사선이 인체에 영향을 주지 않도록 설계되었습니다.

서비스 태그 찾기


저장소 시스템은 고유한 서비스 태그 및 익스프레스 서비스 코드로 식별됩니다.

정보 태그를 당기면 시스템 전면에서 서비스 태그 및 익스프레스 서비스 코드를 찾을 수 있습니다. 또는 저장소 시스템 새시 후면에 부착된 스티커에서 해당 정보를 확인할 수도 있습니다. 이 정보는 Dell에서 담당 직원에게 고객 문의 전화를 연결할 시 사용됩니다.

 **노트:** 정보 태그에 있는 빠른 리소스 로케이터(QRL) 코드는 시스템에 고유한 코드입니다. 스마트폰 또는 태블릿을 사용하여 QRL을 스캔하면 시스템 정보에 즉시 액세스할 수 있습니다.

기타 필요한 정보

저장소 시스템을 설치하려면 다음 추가 정보가 필요할 수 있습니다.

 **노트:** Storage Center 구성 요소와 함께 제공된 안전 및 규제 정보를 참조하십시오. 보증 정보는 별도의 문서로 제공됩니다.

- *Dell Storage Center SC7020 저장소 시스템 배포 지침서*는 Dell Storage Client를 사용하여 하드웨어 구성 요소를 케이블로 연결하고 새 저장소 컨트롤러를 구성하는 것에 대한 정보를 제공합니다. Storage Manager Client.

설치 및 구성

설치를 시작하기 전에 저장소 시스템을 설치하려는 사이트가 독립적인 전원 또는 UPS의 랙 전원 장치로부터 표준 전원을 공급받고 있는지 확인합니다.

또한 랙에 저장소 시스템을 설치할 수 있는 공간이 있는지 확인합니다.

Storage Center 풀기 장비

저장소 시스템의 포장을 풀고 제품을 식별합니다.

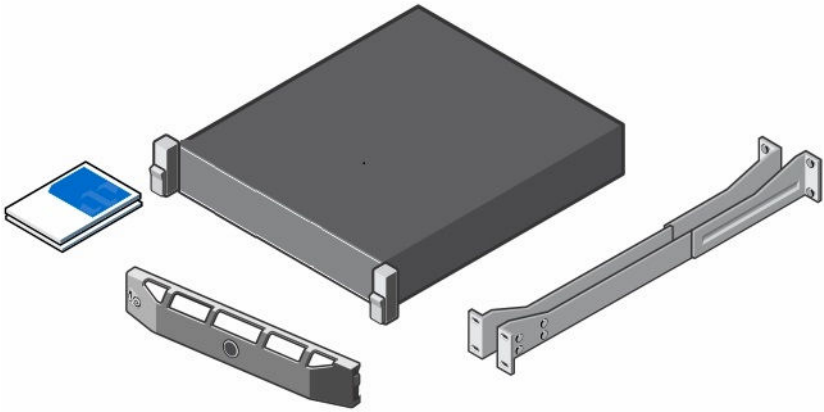


그림 1. SC7020 저장소 시스템 구성 요소

- 설명서
- 저장소 시스템
- 랙 레일
- 전면 베젤
- 전원 및 네트워크 케이블(표시되지 않음)

랙에 저장소 시스템 설치

저장소 시스템과 다른 Storage Center 시스템 구성 요소를 랙에 설치합니다.

랙의 확장을 저장소 시스템 랙의 상단이 확장 엔클로저저장소 시스템 및 확장 엔클로저를 탑재합니다.

SC7020 저장소 시스템은 ReadyRails II 키트와 함께 제공됩니다. 레일에는 도구 없음과 도구 있음의 두 가지 다른 스타일이 있습니다. 특정 스타일의 레일용 레일 키트 상자에 있는 자세한 설치 지침을 따르십시오.

노트:

- 저장소 시스템 및 확장 엔클로저를 설치하려면 각각 3U의 랙 공간이 필요합니다.
- 레일 설치 시 한 명은 랙의 전면에서 다른 한 명은 후면에서 작업할 수 있도록 2명이 함께 일할 것을 권장합니다.

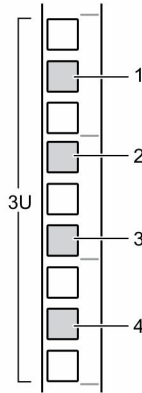


그림 2 . 랙의 구멍 위치

1. 핀 구멍
2. 랙 탑재 나사 구멍
3. 핀 구멍
4. 랙 탑재 나사 구멍

랙에 저장소 시스템을 설치하려면 이 절차를 따르십시오.

1. FRONT라고 적혀 있는 왼쪽 및 오른쪽 레일 끝 조각을 안쪽을 향하도록 놓고 각 끝 조각의 방향을 세로 랙 플랜지의 전면에 있는 구멍에 들어가게 맞춥니다(1).
2. 각 끝 조각을 원하는 U 공간의 상단 및 하단 구멍과 맞춥니다.
3. 레일의 뒤쪽 끝이 세로 랙 플랜지에 완전히 장착되고 래치가 제 자리에 찰카하고 고정될 때까지 조정합니다.
- 4.

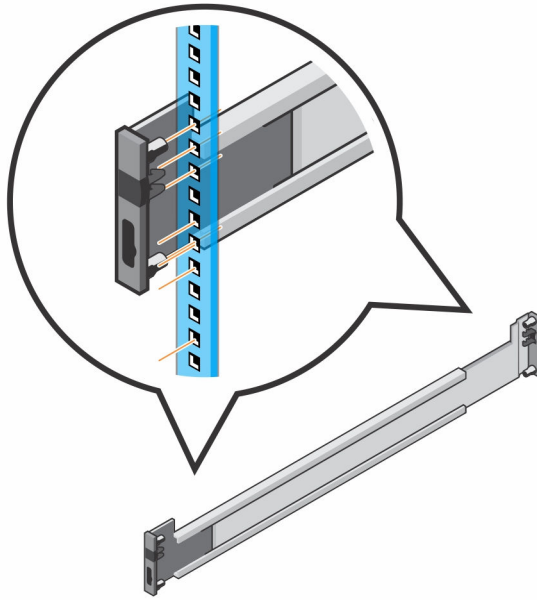


그림 3. 랙에 레일을 부착합니다

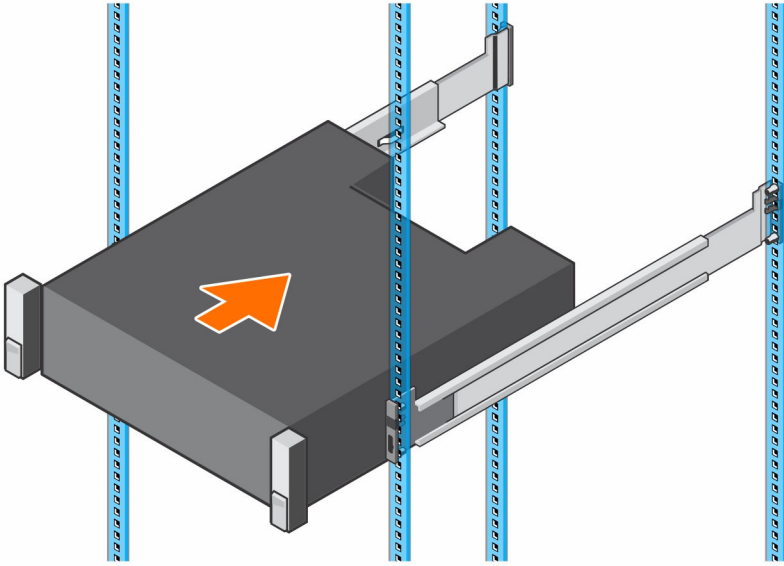


그림 4. 저장소 시스템을 레일에 밀어 넣습니다.

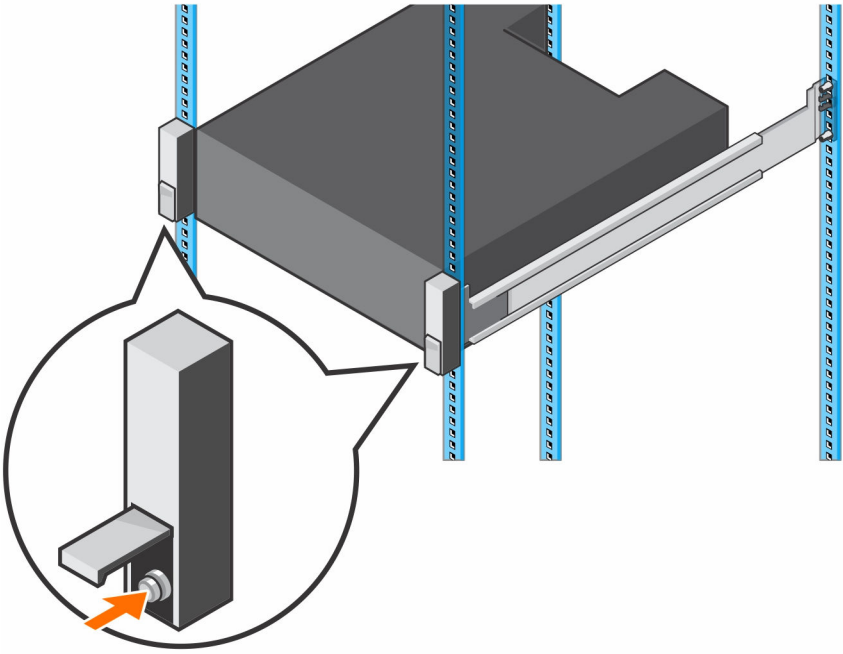


그림 5. 나사를 조입니다.

4. 이 단계를 반복하여 수직 플랜지의 앞쪽 끝 부분을 장착시킵니다.

Storage Center 시스템이 확장 엔클로저를 포함한 경우, 확장 엔클로저 랙에 탑재합니다. 자세한 단계는 확장 엔클로저와 동봉된 지침을 따릅니다.

전원 케이블 연결

저장소 시스템에 전원 케이블을 연결합니다.

1. 전원 케이블을 연결하기 전에 전원 스위치가 꺼짐(OFF) 위치에 있는지 확인합니다.
2. 전원 케이블을 저장소 시스템 새시의 전원 공급 장치와 냉각 팬 모듈에 단단하게 저장소 시스템 새시.

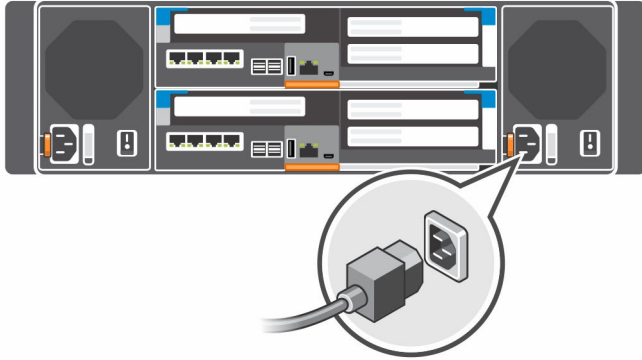


그림 6. 전원 케이블 연결

3. 전원 케이블을 실수로 잡아 당기지 않도록 전원 공급 장치 손잡이를 벨크로 끈으로 고정시킵니다.
4. 전원 케이블의 반대쪽 끝을 접지된 전원 콘센트나, UPS(무정전 전원 공급 장치) 또는 PDU(배전 장치)와 같은 별도의 전원에 연결합니다.

NOM 정보(멕시코에만 해당)

다음 정보는 공식 멕시코 표준(NOM: Official Mexican Standards)을 준수하는 본 문서에 기술된 장치에 대한 내용입니다.

수입업체:	Dell Inc. de México, S.A. de C.V Paseo de la Reforma 2620-11 ° Piso Col. Lomas Atlas 11950 M? ico, D.F.
모델 번호:	E03T
공급 전압:	200-240 VAC
주파수:	50/60Hz
전류 소모량:	8.8A

기술 사양

SC7020 저장소 시스템의 기술 사양이 다음 표에 나타나 있습니다.

Drives

SAS 하드 드라이브 최대 30개의 2.5인치 SAS 핫 스왑 가능 하드 드라이브 (12GB SAS)

저장소 컨트롤러

저장소 컨트롤러 메자닌 카드 1개와 IO 슬롯 3개가 있는 저장소 컨트롤러

저장소 연결 상태

구성 Storage Center는 단일 중복 경로 SAS 체인에서 최대 168개의 드라이브를 지원합니다.

- 단일 SC7020은 최대 12개의 SC400 확장 엔클로저 또는 6개의 SC420 확장 엔클로저를 지원합니다.

독립 디스크 중복 배열(RAID).

컨트롤러 핫 스왑 가능한 이중 저장소 컨트롤러

관리 Storage Manager Client를 사용하여 RAID 관리하기

후면 패널 포트 커넥터(각 저장소 컨트롤러 당)

Fibre Channel, iSCSI, 또는 SAS 커넥터 Fibre Channel 패브릭, iSCSI 네트워크에 연결

이더넷 커넥터 **MGMT:** Storage Center 관리에 사용되는 100Mbps, 또는 1Gbps 내장 이더넷 포트

SAS 커넥터 추가 확장 엔클로저용 확장 엔클로저



노트: SAS 커넥터는 SFF-8086/SFF-8088을 준수합니다.

직렬 커넥터



노트: 고객은 사용할 수 없습니다.

LED 표시등

전면 패널

- 시스템 상태 표시를 위한 2색 LED 표시등 1개
- 전원 상태 표시를 위한 단색 LED 표시등 1개

LED 표시등

	<ul style="list-style-type: none">부팅 상태와 누름 상태를 표시하는 단색 LED가 있는 ID 버튼
하드 드라이브 캐리어	<ul style="list-style-type: none">단색 활동 LED 1개각 드라이브당 단색 LED 상태 표시등 1개
저장소 컨트롤러	<ul style="list-style-type: none">활동 및 링크 속도를 표시하는 단색 LED 이더넷 포트 당 2개포트 활동 및 상태를 표시하는 2색 LED SAS 커넥터당 1개상태를 표시하는 단색 LED 1개오류를 표시하는 단색 LED 1개식별을 위한 단색 LED 1개
전원 공급 장치/냉각팬	전원 공급 장치 상태, AC 오류 상태, DC 오류 상태 및 팬 오류 상태를 위한 LED 상태 표시등 2개

전원 공급 장치

AC 전원 공급 장치(각 전원 공급 장치당)

와트 1485W(최대 와트: 1764W)

전압 200-240VAC(8.8A)

열 손실 1764W(6019BTU/시간)

최대 유입 전류 일반적인 라인 상태 및 전체 시스템의 주변 작동 범위에서는 유입 전류가 40ms 이하인 동안 전원 공급 장치마다 45A에 달할 수 있습니다.

사용 가능한 하드 드라이브 전원(슬롯 당)

지원되는 하드 드라이브 전 +5V에서 최대 1.2A

원 소비량(연속) +12V에서 최대 0.5A

규격

높이 13.34cm(5.25인치)

폭 44.50cm(17.5인치)

깊이 78.27cm(31인치)

규격

무게(최대 구성 시)	34.4kg(76lb)
드라이브를 제외한 무게	25kg(55lb)

환경적 특성

특정 저장소 시스템 구성을 위한 환경 측정에 대한 추가 정보는 dell.com/environmental_datasheets를 참조하십시오.

온도

작동 시	10°C(50°F) ~ 35°C(95°F), 최대 20°C/시간(36°F/시간)의 온도 변화 52°C (126°F) 최대 2,000 에서 3,048 m까지 (6,562 to 10,000 ft) 47°C (117°F) 최대 3,048 에서 4,000 m까지 (10,000 to 13,123 ft)
보관 시	-40° 에서 65°C까지 (-40° to 149°F) 최고 고도는 12,000 m (39,370 ft)

상대 습도

작동 시	최대 이슬점이 29°C(84.2°F)인 10% ~ 80% 상대 습도.
보관 시	최대 이슬점이 33°C(91°F)인 5% ~ 95% 상대 습도.

최대 진동

작동 시	5~500Hz에서 15분 동안 0.21G
보관 시	2~200Hz에서 15분동안 1.04G

최대 충격

작동 시	2.6msec +/- 10% 펄스 기간에 31G +/- 5%(51cm/초[20인치/초]와 동등함)
보관 시	2msec +/- 10% 펄스 기간에 71G +/- 5%(89cm/초[35인치/초]와 동등함)

고도

작동 시	3,048m(10,000피트)
------	------------------

환경적 특성

35°C(95°F) 최대 정격 미만-최고 온도는 950m(3,117피트) 이상에서 1°C/300m(1°F/547피트)만큼 감소됩니다

40°C(104°F) 최대 정격-최고 온도는 950m(3,117피트) 이상에서 1°C/175m(1°F/319피트)만큼 감소됩니다

45°C(113°F) 최대 정격 초과-최고 온도는 950m(3,117피트) 이상에서 1°C/125m(1°F/228피트)만큼 감소됩니다

보관 시 12,000m(39,370피트)

공기 오염 수준

등급 ISA-S71.04-1985 규정에 따라 G1 이하