

CONNECTRIX ED-DCX7 ENTERPRISE DIRECTOR

64Gb/s Enterprise Director

개요

Connectrix ED-DCX7 Director는 성장을 지원하고 대규모 스토리지 환경을 뒷받침하는 확장성을 제공하도록 특별히 설계된 모듈식 기본 요소입니다. ED-DCX7 Director는 이전 세대보다 50% 감소한 레이턴시로 NVMe 스토리지 성능과 대량 트랜잭션 워크로드를 극대화하여 I/O 병목 현상을 해결하고 차세대 스토리지의 모든 성능을 발휘합니다. 또한 ED-DCX7 Director는 Connectrix B-Series 자율 SAN의 토대를 마련합니다. Director는 자율 SAN 기술을 바탕으로 분석 기능과 자동화로 성능 최적화, 신뢰성 보장, 관리 간소화의 혜택을 제공합니다. 조직은 이러한 기능을 활용하여 자동 학습, 자동 최적화, 자동 복구 SAN을 구현할 수 있습니다.

ED-DCX7 Director는 최대 512 회선 속도 포트를 제공하므로 조직은 더 많은 디바이스, 애플리케이션, 워크로드를 사용할 수 있습니다. 다양한 구축 옵션, 멀티 프로토콜 유연성, 혼합 블레이드 기능을 사용해 조직은 차세대 스토리지와 서버 요구 사항에 맞게 비즈니스 운영을 조정하고 최적화할 수 있습니다. Connectrix Director는 기존 Fibre Channel과 NVMe 스토리지 트래픽을 동시에 사용할 수 있도록 지원하므로 운영을 중단하지 않고도 Fibre Channel 네트워크를 차세대 NVMe 기반 스토리지와 원활하게 통합할 수 있습니다.

Connectrix ED-DCX7 새시 모델

Connectrix ED-DCX7의 두 가지 모델로 모든 스토리지 네트워킹의 요구 사항을 해결할 수 있습니다. ED-DCX7 Director 모델은 현대 데이터 센터의 요구 사항을 충족하기 위해 각 새시에 대한 두 가지 공기 흐름 옵션을 제공합니다. 두 가지 공기 흐름 옵션을 사용하여 고온/저온 통로 네트워크 설계의 유연성을 확대할 수 있습니다. 포트 측 배기구에 대한 비 포트 측 흡기구 또는 비 포트 측 배기구에 대한 포트 측 흡기구 옵션을 사용할 수 있습니다.

- **ED-DCX7-8B:** 이 14U 새시에는 8개의 수직 블레이드 슬롯이 포함되어 있어 최대 384개의 64Gb/s의 회선 속도 포트 또는 디바이스 연결을 위한 최대 512개의 32Gb/s의 회선 속도 포트가 제공됩니다. 32개의 추가 ICL(Inter-Chassis Link) 연결을 사용하면 새시 간 상호 연결을 위한 128개의 포트가 제공됩니다.
- **ED-DCX7-4B:** 이 8U 새시에는 4개의 수직 블레이드 슬롯이 포함되어 있어 최대 192개의 64Gb/s의 회선 속도 포트 또는 디바이스 연결을 위한 최대 256개의 32Gb/s의 회선 속도 포트가 제공됩니다. 16개의 추가 ICL 연결을 사용하면 새시 간 상호 연결을 위한 64개의 포트가 제공됩니다.

다음 포트 블레이드를 ED-DCX7 Director와 함께 구매할 수 있습니다.

- **ED-DCX7 48포트 64Gb 기반 블레이드:** 이 Fibre Channel 포트 블레이드는 48개의 32Gb/s Fibre Channel 포트를 제공하며 8, 10, 16, 32Gb/s Fibre Channel 연결을 위해 이전 버전과 호환됩니다. 이 블레이드의 단파 및 장파 모델을 사용할 수 있습니다. 64Gb/s 옵틱을 사용할 수 있는 경우, 블레이드가 64Gb/s를 지원합니다.
- **ED-DCX7 48포트 32Gb 블레이드:** 이 Fibre Channel 포트 블레이드는 48개의 32Gb/s Fibre Channel 포트를 제공하며 4, 8, 10, 16Gb/s Fibre Channel 연결을 위해 이전 버전과 호환됩니다. 이 블레이드의 단파 및 장파 모델을 사용할 수 있습니다.
- **ED-DCX6/7 64포트 블레이드:** 이 Fibre Channel 포트 블레이드는 ED-DCX6 및 ED-DCX7 Director에서 모두 지원됩니다. 이 블레이드는 64개의 32Gb/s Fibre Channel 포트를 제공하며 4, 8, 16Gb/s Fibre Channel 연결을 위해 이전 버전과 호환됩니다.
- **ED-DCX6/7 SAN 확장 블레이드:** 이 확장 블레이드는 ED-DCX6 및 ED-DCX7 Director에서 모두 지원됩니다. 장거리 재해 복구와 데이터 보호 스토리지 솔루션을 가속하고 강화하도록 설계된 이 블레이드는 16개의 32Gb/s Fibre Channel 포트, 16개의 1/10GbE 포트, 2개의 40GbE 포트를 갖춘 유연한 Fibre Channel 및 IP 스토리지 복제 구축 옵션입니다.

ED-DCX7 Director는 수년간의 혁신을 바탕으로 Connectrix B-Series 시스템의 핵심 기술을 활용해 세계 최고 수준의 까다로운 데이터 센터에도 99.999%의 가용성을 제공합니다. 운영 중단 없는 소프트웨어 업그레이드, 핫 플러깅 가능 구성 요소, 단일 고장점이 없는 설계를 제공하는 Connectrix ED-DCX7은 최신 엔터프라이즈급 스토리지 환경을 위한 뛰어난 회복탄력성을 갖춘 솔루션입니다.

SAN을 분석하여 성능 및 신뢰성 최적화

IT 조직은 끊임없이 성능과 신뢰성을 제공해 SLA(Service Level Agreement)를 충족해야 할 책임이 있습니다. 조직이 환경과 간소화된 관리 틀에서 실행 가능한 인텔리전스를 얻고 환경의 상태를 빠르고 쉽게 파악하려면 분석을 수행해야 합니다. 여기에는 성능과 상태 특성을 자동으로 학습하고, 잠재적인 위험을 파악해 문제 해결을 위한 권장 조치를 안내할 수 있는 인프라스트럭처가 필요합니다.

ED-DCX7 Director를 사용하면 자동 학습 SAN을 활성화해 수백만 개의 데이터 요소를 취합하고 실행 가능한 인텔리전스로 변환하여 정보에 기반한 신속한 결정으로 성능을 최적화하고 신뢰성을 보장할 수 있습니다. Connectrix 제품은 통합 네트워크 센서로 I/O 성능과 동작 데이터 요소를 사전 예방적으로 모니터링하기 때문에 환경에 관한 심층적인 통찰력을 얻을 수 있습니다. 수집한 정보는 Connectrix SANnav™ 관리 포털에 표시되기 때문에 애플리케이션 가용성에 영향을 미치기 전에 문제를 신속하게 식별하고 격리할 수 있습니다. 조직은 내장 모범 사례를 바탕으로 최대한 빨리 이슈를 식별하고 격리함으로써 문제 해결을 간소화할 수 있습니다. Connectrix 기술은 자동화와 함께 이러한 툴을 사용하여 비정상적인 트래픽 동작과 성능 저하를 감지하고 자동으로 개선 조치를 취해 이 이슈의 잠재적인 영향을 예방할 수 있습니다. 이러한 새로운 자율 SAN 기술은 SAN 관리를 크게 간소화하고 탁월한 네트워크 성능과 신뢰성을 제공합니다.

[Connectrix B-Series 자율 SAN](#)에 대한 비디오를 보려면 [여기를 클릭하십시오](#).

Connectrix ED-DCX7 Director

시스템 아키텍처

기술 사양

새시

단일 새시

- **ED-DCX7-8B:** 비 블로킹 아키텍처
 - ED-DCX7-8B Director(48개의 64Gb/s 포트를 갖춘 블레이드 포함): 총 새시 대역폭 31Tb/s(64Gb/s 데이터 속도를 제공하는 디바이스 포트 384개 및 ICL(Inter Chassis Link) 32개)
 - ED-DCX7-8B Director(64개의 32Gb/s 포트를 갖춘 블레이드 포함): 총 새시 대역폭 22.8Tb/s(32Gb/s 데이터 속도를 제공하는 디바이스 포트 512개 및 ICL(Inter Chassis Link) 32개)
- **ED-DCX7-4B:** 비 블로킹 아키텍처
 - ED-DCX7-4B Director(48개의 64Gb/s 포트를 갖춘 블레이드 포함): 총 새시 대역폭 15.5Tb/s(64Gb/s 데이터 속도를 제공하는 디바이스 포트 192개 및 ICL(Inter Chassis Link) 16개)
 - ED-DCX7-4B Director(64개의 32Gb/s 포트를 갖춘 블레이드 포함): 총 새시 대역폭 11.4Tb/s(32Gb/s 데이터 속도를 제공하는 디바이스 포트 256개 및 ICL(Inter Chassis Link) 16개)

각각은 48포트 64Gb/s Fibre Channel 블레이드를 사용하여 (E, F, D, M, SIM, EX) Fibre Channel 포트를 지원합니다.

제어 프로세서

이중화(활성/대기) 제어 프로세서 모듈

확장성

스위치 239개를 제공하는 전체 패브릭 아키텍처

최대 구성(검증 완료)

스위치 당 활성 디바이스 6,000개, 스위치 56개, FOS(Fabric OS®) 패브릭에 있는 홉 19개, 필요에 따라 인증된 대형 패브릭

Fibre Channel 블레이드 모델

PB-DCX7-FC6464GSW: 48 x 64/32/16/10/8Gb/s 64Gb/s 포트 블레이드는 64Gb/s 단파 SFP+ 옵틱으로 완전히 채워집니다. 4Gb/s Fibre Channel은 이 블레이드에서 지원되지 않습니다.

PB-DCX7-FC6432GSW: 48 x 64/32/16/10/8Gb/s 64Gb/s 포트 블레이드는 32Gb/s 단파 SFP+ 옵틱으로 완전히 채워집니다. 4Gb/s Fibre Channel은 이 블레이드에서 지원되지 않습니다.

PB-DCX7-FC6432GLW: 48 x 64/32/16/10/8Gb/s 64Gb/s 포트 블레이드는 32Gb/s 장파 SFP+ 옵틱으로 완전히 채워집니다. 4Gb/s Fibre Channel은 이 블레이드에서 지원되지 않습니다.

PB-DCX7-FC32-SW: 48 x 32/16/10/8/4Gb/s 포트 블레이드는 32Gb/s 단파 SFP+ 옵틱으로 완전히 채워집니다.

PB-DCX7-FC32-LW: 48 x 32/16/10/8/4Gb/s 포트 블레이드는 32Gb/s 장파 SFP+ 옵틱으로 완전히 채워집니다.

PB-DCX6-64P32G: 64 x 32/16/10/8/4Gb/s 포트 블레이드는 8 4x32Gb/s 단파 QSFP 옵틱으로 절반이 채워집니다.

확장 블레이드	PB-DCX6-SX6-SW: 확장 블레이드는 Fibre Channel 확장(16×32Gb/s Fibre Channel 포트) 및 IP 네트워크를 통한 IP 확장(16×1GbE/10GbE 및 2×40GbE 포트)을 제공합니다. 이 블레이드는 ED-DCX6 Director에서도 사용할 수 있습니다.
성능	PB-DCX7-FC64: 포트 블레이드: 32Gb/s SFP+ 옵틱에서 8, 16, 32Gb/s 속도 자동 감지. 전용 SFP에서 10Gb/s 포트 속도. PB-DCX7-FC32 포트 블레이드: 32Gb/s SFP+ 옵틱에서 8, 16, 32Gb/s 포트 속도 자동 감지. 전용 SFP에서 10Gb/s 포트 속도. PB-DCX6-64P32G 포트 블레이드: 4, 8, 16, 32Gb/s의 포트 속도 자동 감지(사용 SFP에 따라 다름).
ISL 트렁킹(Trunking)	ISL 트렁크 당 64Gb/s 포트 최대 8개를 포함하는 프레임 기반 트렁킹, ISL 트렁크 당 최대 512Gb/s, FOS에 포함된 DPS와 ISL 전반에 걸친 교환 기반 로드 밸런싱
ICL 트렁킹(Trunking)	CR(Core Routing) 블레이드의 커넥터로 새시 간 연결. 블레이드 유형에 따라 트렁크 당 최대 QSFP 수를 다음과 같이 구성할 수 있습니다. 연결: <ul style="list-style-type: none"> CR64-4 블레이드 2개 간의 트렁크 그룹에 있는 최대 4개의 QSFP 포트. 4개 이하의 QSFP 포트를 포함한 트렁크의 경우 트렁크에 있는 포트가 각 블레이드에서 동일한 포트 그룹에 있어야 합니다. CR64-4 블레이드와 CR64-8 블레이드 간의 트렁크 그룹에 있는 최대 4개의 QSFP 포트. 4개 이하의 QSFP 포트를 포함한 트렁크의 경우 트렁크에 있는 포트가 각 블레이드에서 동일한 포트 그룹에 있어야 합니다. 트렁크에는 최소 2개의 QSFP 연결이 필요하며, CR64-8(CR64-4) 및 CR32-8(CR32-4) 쌍 간에는 최대 4개의 QSFP 트렁크가 필요합니다.
멀티 새시 ICL 포트	Fibre Channel 포트 최대 4,608개, ICL 포트(8슬롯의 경우 32개 또는 4슬롯 새시 당 16개, 옵티컬 QSFP)는 새시 최대 9개를 전체 메시 토폴로지에서 연결하거나 새시 최대 12개를 코어-엣지 토폴로지에서 연결합니다.
슬롯 대역폭	ED-DCX7-8B: 새시 당 31Tb/s 및 디바이스 포트 384개 + 포트 128개를 지원하는 ICL 32개 연결 ED-DCX7-4B: 새시 당 15.5Tb/s 및 디바이스 포트 192개 + 포트 64개를 지원하는 ICL 16개 연결
스위치 레이턴시	PB-DCX7-FC64(64Gb/s 속도): 460ns(FEC 포함), 임의 포트-임의 포트 로컬 스위칭 및 1.6µs 블레이드-블레이드(64Gb/s), 컷스루 라우팅 PB-DCX7-FC32(32Gb/s 속도): 560ns(FEC 포함), 임의 포트-임의 포트 로컬 스위칭 및 1.9µs 블레이드-블레이드(32Gb/s), 컷스루 라우팅 PB-DCX6-SX6-SW 블레이드 및 PB-DCX6-64P32G 포트 블레이드: 780ns(FEC 포함) 및 2.6µs 임의 포트-임의 포트(32Gb/s), 컷스루 라우팅
최대 프레임 크기	2112바이트 페이로드
프레임 버퍼	ASIC 스위칭 당 24,000
서비스 등급	2등급, 3등급, F등급(스위치 간 프레임)
Fibre Channel 포트 유형	2등급, 3등급, F등급(스위치 간 프레임)
데이터 트래픽 유형	패브릭 스위치를 통해 유니캐스트, 멀티캐스트(255개 그룹) 및 브로드캐스트 지원

<p>미디어 유형</p>	<p>PB-DCX7-FC64 포트 블레이드: 8/10/16/32Gb/s SWL/LWL/ELWL 및 64Gb/s SWL에서 핫 플러깅 가능 Fibre Channel SFP+를 지원합니다.</p> <p>PB-DCX7-FC32 포트 블레이드: 4/8/10/16/32Gb/s SWL/LWL/ELWL에서 핫 플러깅 가능 Fibre Channel SFP+를 지원합니다.</p> <p>PB-DCX6-64P32G 포트 블레이드: 핫 플러깅 가능 QSFP 커넥터 지원. 4×32Gb/s SWL 및 4×16Gb/s SWL, MPO 1×12 리본 케이블 커넥터(66m OM3, 100m OM4), 4×32Gb/s QSFP(고정 4×32Gb/s 속도 및 SMF LC), FC32-64 QSFP는 4/8/16/32Gb/s만 지원(10Gb/s Fibre Channel 미지원), 10GbE, 25GbE 또는 40GbE FCoE QSFP.</p> <p>PB-DCX6-SX6-SW 확장 블레이드: 32Gb/s SWL/LWL에서 핫 플러깅 가능 Fibre Channel SFP28 지원. 16Gb/s SWL/LWL/ELWL에서 SFP+ 지원, 10Gb/s FC SWL/LWL에서 SFP 지원, 1GbE 구리, 1GbE 1000BASE-SX/LX/CWDM에서 이더넷 SFP+ 지원, 10GbE SR/LR에서 SFP+ 지원, 10GbE 조정 가능 DWDM 80km에서 SFP+ 지원, 40GbE SR4/LR4/ER4에서 QSFP 지원.</p> <p>CR(Core Routing) 블레이드, CR64-4 및 CR64-8: 핫 플러깅 가능 Fibre Channel 7세대 SWL QSFP, 4×32Gb/s SWL QSFP 및 4×32Gb/s QSFP(ICL 연결의 경우) 지원.</p>
<p>USB</p>	<p>제어 프로세서 당 펌웨어 다운로드, 지원 저장 및 구성 업로드 또는 다운로드용 USB 포트 1개</p>
<p>패브릭 서비스</p>	<p>적응형 네트워킹(QoS), BB 크레딧 복구, 고급 영역 지정(기본 영역 지정, 포트/WWN 영역 지정), DPS(Dynamic Path Selection), 확장된 패브릭, 패브릭 정제 알림, 패브릭 비전, FDMI, FICON CUP, 흐름 비전, FSPF, 통합 라우팅, ISL 트렁킹, 관리 서버, N_Port 트렁킹, NPIV, NTP v3, 피어 영역 지정, 포트 펜싱, RSCN(Registered State Change Notification), RCS(Reliable Commit Service), SNS(Simple Name Server), Syslog, 타겟 기반 영역 지정, 트래픽 최적화 프로그램, 가상 패브릭(논리 스위치, 논리 패브릭).</p>
<p>확장</p>	<p>DWDM, CWDM 및 FC SONET 디바이스 지원, Fibre Channel, 기내 압축(LZO) 및 암호화(AES-GCM-256), BB 크레딧 복구, FCIP, IP 확장, ARL(Adaptive Rate Limiting), Data Compression, 고속 쓰기, 읽기/쓰기 테이프 파이프라이닝, QoS</p>
<p>FICON</p>	<p>FICON 캐스케이딩, 무손실 DLS 지원. FICON CUP, FICON을 위한 고급 가속기(IBM z/OS 전역 미러 및 읽기/쓰기 테이프 파이프라이닝)</p>

Connectrix ED-DCX7 Director

시스템 구성 요소	기술 사양
Fibre Channel 포트	ED-DCX7-8B: 최대 384 64Gb/s 포트 또는 최대 512 32Gb/s 포트, 범용(E_Port, F_Port, EX_Port, M_Port, D_Port, SIM 포트, FICON) ED-DCX7-4B: 최대 192 64Gb/s 포트 또는 최대 256 32Gb/s 포트, 범용(F_Port, E_Port, EX_Port, M_Port, D_Port, SIM 포트, FICON)
서비스 등급	2등급, 3등급, F등급(스위치 간 프레임)
ANSI Fibre Channel 프로토콜	FC-PH(Fibre Channel 물리적 및 신호 인터페이스 표준)
패브릭 초기화	FC-SW 5.0 준수
포트 간 레이턴시	로컬 스위칭: 64Gb/s에서 460ns(FC 표준의 일부로 FEC 포함). 블레이드-블레이드: 1.6 μ s

Connectrix ED-DCX7 Director

고가용성

기술 사양

아키텍처

비 블로킹 공유 메모리, 패시브 백플레인, 이중 액티브/패시브 제어 프로세서, 이중 액티브/액티브 코어 스위칭 블레이드, 이중 WWN 카드

새시 전력

ED-DCX7-8B

- AC 저 라인에는 전원 공급 장치(100VAC~120VAC) 4개가 필요합니다.
- AC 고 라인에는 전원 공급 장치(200VAC~240VAC) 2개가 필요합니다.
- 고전압 AC(200VAC~277VAC) 또는 고전압 DC(240VDC~380VDC)에는 전원 공급 장치 2개가 필요합니다.
- 새시는 비어 있는 상태로 배송됩니다. PSU 및 팬은 별도로 주문해야 합니다. 2+1 이중화에는 PSU 3개가 필요합니다. PSU 2개가 시스템 전원을 공급하지만, 전원 효율성과 2+2 이중화를 위해서는 PSU 4개를 설치해야 합니다.

ED-DCX7-4B

- AC 저 라인에는 전원 공급 장치(100VAC~120VAC) 2개가 필요합니다.
- AC 고 라인에는 전원 공급 장치(200VAC~240VAC) 1개가 필요합니다.
- 고전압 AC(200VAC~277VAC) 또는 고전압 DC(240VDC~380VDC)에는 전원 공급 장치 1개가 필요합니다.
- 새시는 비어 있는 상태로 배송됩니다. PSU 및 팬은 별도로 주문해야 합니다. PSU 1개가 시스템 전원을 공급하지만, 전원 효율성과 1+1 이중화를 위해서는 PSU 2개 모듈을 설치해야 합니다.

냉각

ED-DCX7-8B

- 팬 트레이 어셈블리 3개가 필요합니다. 장애 상태는 팬 트레이에서 팬 1개에 장애가 발생한 것입니다.
- 각 어셈블리에는 총 팬 6개를 위한 팬 2개가 포함되어 있습니다. 시스템에는 DCX7-8에서 작동하기 위한 팬 6개 중 5개가 필요합니다. 팬 트레이 어셈블리 1개는 핫 스왑이 가능하며, 장애가 발생한 경우 즉시 교체해야 합니다.

ED-DCX7-4B

- 팬 트레이 어셈블리 2개가 필요합니다. 장애 상태는 팬 트레이에서 팬 1개에 장애가 발생한 것입니다.
- 각 어셈블리에는 총 팬 4개를 위한 팬 2개가 포함되어 있습니다. 시스템에는 DCX7-4에서 작동하기 위한 팬 4개 중 3개가 필요합니다. 팬 어셈블리 1개는 핫 스왑 가능하며, 장애가 발생한 경우 즉시 교체해야 합니다.

공기 흐름

포트 측 배기구에 대한 NPI(Non-port-side intake) 또는 NPE(non-port-side exhaust)에 대한 포트 측 흡기구 옵션을 사용할 수 있습니다.

솔루션 가용성

99.999%의 가동 시간, 핫 플러깅 가능 이중화된 전원 공급 장치, 팬, WWN 카드, 프로세서, 코어 스위칭, 포트 블레이드 및 옵틱, 온라인 진단, 무중단 펌웨어 다운로드 및 활성화를 제공하도록 설계

Connectrix ED-DCX7 Director

관리	기술 사양
관리	HTTP, SNMP v1/v3(FE MIB, FC 관리 MIB), SSH, 감사, Syslog, 고급 웹 툴, SANnav 관리 포털 및 SANnav 전역 보기, CLI(Command Line Interface), SMI-S 준수, RESTful API, 추가 기능을 위한 평가판 라이선스
보안	ISL에서 AES-GCM-256 암호화, DH-CHAP(스위치와 엔드 디바이스 간), FCAP 스위치 인증, FIPS 140-2 준수, HTTPS, IP 필터링, LDAP(IPv6 포함), OpenLDAP, DCC(Device Connection Control), RADIUS, 사용자 정의 RBAC(Role-Based Access Control), SCP(Secure Copy), SFTP SSH v2, TLS v1.2/v1.3, 스위치 바인딩, TACACS+, FCS(Fabric Configuration Server), USGv6 준수, 보안 부팅
관리 액세스	제어 프로세서 당 10/100/1000Mb/s 이더넷(RJ-45), 직렬 콘솔 포트(RJ-45) 및 제어 프로세서 모듈 당 USB 1개, DHCP/DHCPv6, SANnav 관리 포털을 통해 활성화된 Call Home 통합
진단	SCSI 및 NVMe 모니터링에 대한 IO 통찰력(PB-DCX7-FC32 블레이드 및 PB-DCX7-FC64 블레이드만 해당). ClearLink® 옵틱 및 케이블 진단(전기/옵티컬 루프백, 링크 트래픽/레이턴시/거리 등을 포함), 내장 흐름 생성기, POST 및 내장 온라인/오프라인 진단(환경 모니터링, FCping, Pathinfo(FC traceroute) 포함), 흐름 미러링, 프레임 뷰어, 운영 중단 없는 데몬 재시작, 옵틱 상태 모니터링, 전원 모니터링, RAstrace 로깅 및 RRD(Rolling Reboot Detection).

Connectrix ED-DCX7 Director

기계	기술 사양
인클로저	<p>ED-DCX-8B: 14U 랙 마운트 가능한 새시, 27" ~ 31" 및 22" 4포스트 랙용 레일 키트, 2포스트 랙용 미드 마운트 키트.</p> <p>ED-DCX-4B: 8U 랙 마운트 가능한 새시, 27" ~ 31" 레일, 18" ~ 24" 레일, 4포스트 랙의 경우 공기 흐름 전환 랙마운트 키트, 2포스트 랙용 미드 마운트 키트.</p>
마운팅	표준 19" EIA 캐비닛에 랙 마운트 가능.
크기	<p>ED-DCX-8B 높이: 61.23cm(24.11", 14U) 가로: 43.74cm(17.23") 세로: 61.04cm(24.04")</p> <p>ED-DCX-4B: 높이: 34.45 cm(13.56", 8U) 가로: 43.74cm(17.23") 세로: 61.04cm(24.04")</p> <p>ED-DCX-4B(공기 흐름 전환 랙마운트 키트 포함) 높이: 40.00cm(15.75", 9U) 가로: 43.74cm(17.23") 세로: 61.29 cm(24.09")</p>
시스템 중량	<p>ED-DCX-8B 새시의 경우 35.61kg(78.5lb) 완전히 채워진 구성의 경우 최대 145.8kg(321.5lb)</p> <p>ED-DCX-4B 새시의 경우 24.5kg(54lb) 완전히 채워진 구성의 경우 최대 68.95kg(152.0lb)</p>

Connectrix ED-DCX7 Director

환경	기술 사양
온도	작동 온도: 0°C~40°C(32°F~104°F) 비작동 온도: -25°C~70°C(-13°F~158°F)
습기	작동 습도: 5%~93% RH 비응축(40°C(104°F)), 시간당 최대 10%의 증감 비작동 습도: 10%~93% RH 비응축(70°C(158°F))
고도	최고 3000m(9842ft)
충격	작동 시: 10g, 11ms, 1/2 사인파 비작동 시: 20g, 11ms, 1/2 사인파
진동	작동 시: +5dB/oct에서 5Hz~10Hz, 0.0005grms에서 10Hz~200Hz, -5dB/oct에서 200Hz~500Hz, 스케일 0.05grms 비작동 시: +5dB/oct에서 3Hz~10Hz, 0.0065grms에서 10Hz~200Hz, -5dB/oct에서 200Hz~500Hz, 스케일 1.12grms
발열량	<p>ED-DCX7-8B 512포트 구성: 일반: 10,010Btu/hr, 최대: 18,362Btu/hr. 소비 전력: 일반: 2693W, 최대: 4046W. 참고: 입력 전원은 전체 PSU 이중화 시 200VAC입니다.</p> <p>ED-DCX7-4B 256포트 구성: 일반: 5,283Btu/hr, 최대: 10,049Btu/hr. 소비 전력: 일반: 1443W, 최대: 2264W. 참고: 입력 전원은 전체 PSU 이중화 시 200VAC입니다.</p>

Connectrix ED-DCX7

전원 공급	기술 사양	
지원되는 전력 범위	표준 AC 전원 공급 장치 입력 전압 표준 AC 입력: 범위: 90VAC~264VAC 자동 볼트 정격: 100VAC~240VAC 전원 공급 85VAC~132VAC: 1450W 180VAC~264VAC: 2870W 80PLUS 플래티넘 인증	HV(High Voltage) 전원 공급 장치 입력 전압 범위: 90VAC~132VAC 정격: 100VAC~120VAC 범위: 180VAC~305VAC 정격: 200VAC~277VAC 범위: 192VDC~400VDC 정격: 240VDC~380VDC 전원 공급 90VAC~132VAC: 1450W 180VAC~305VAC: 2870W 192VDC~400VDC: 2870W
	유입 전류	최대 35A, 피크
주파수	50Hz~60Hz(정격: 50Hz~60Hz)	



Dell Technologies Services

최고 수준의 서비스로 IT 혁신을
계획, 배포, 관리 및 지원합니다.

컨설팅

Dell Technologies Consulting Services는 업계 전문가에게 다양한 톨과 비즈니스 혁신을 위한 계획을 설계하고 실행하는데 필요한 경험을 제공합니다.

구축

ProDeploy Enterprise Suite로 기술 도입 속도를 높일 수 있습니다. 신뢰할 수 있는 Dell Technologies 전문가가 계획, 구성, 복잡한 통합을 비롯한 배포 과정을 안내합니다.

관리

유연한 IT 관리 옵션으로 운영 제어권을 되찾을 수 있습니다. 상주 서비스는 귀사가 새로운 기술을 채택하고 최적화하도록 지원하며, 매니지드 서비스로 귀사 환경의 일부를 Dell에서 아웃소싱할 수 있습니다.

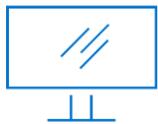
지원

ProSupport Enterprise Suite로 생산성을 높이고 다운타임을 줄일 수 있습니다. 전문가가 사전 예방적 및 예측형 인공 지능 톨로 뒷받침되는 지원을 제공합니다.

교육

Dell Technologies Education Services는 혁신적인 전략을 주도하고 실행하는 데 필요한 IT 기술을 개발하도록 지원합니다. 지금 인증받으십시오.

자세한 정보: DellTechnologies.com/ko-kr/Services



솔루션에 Connectrix 대한
[자세한 정보](#)



Dell Technologies 전문가에게 [문의](#)