



DELL EMC POWERSTORE 스토리지 제품군

획기적인 Dell EMC PowerStore는 새로운 수준의 운영 간편성 및 민첩성을 제공하므로 컨테이너 기반 아키텍처, 고급 스토리지 기술, 지능형 자동화를 활용하여 데이터의 강점을 최대한 이용할 수 있습니다. PowerStore는 스케일 아웃 아키텍처 및 하드웨어 가속 고급 데이터 감소를 기반으로 애플리케이션 및 시스템 증가에 맞추어 리소스 활용도와 성능을 높일 수 있도록 설계되었습니다. AppsON이 지원되는 PowerStore X 모델은 VMware ESXi의 검증된 기능을 활용하여 스토리지 시스템과 외장형 VMware 서버 간에 원활하게 애플리케이션을 이동할 수 있는 유연성과 함께 스토리지 기반의 가상화 환경에서 PowerStore 시스템에 데이터 집약적인 스토리지 애플리케이션을 직접 호스팅할 수 있는 차별화된 기능을 제공합니다. PowerStore T 모델은 조직에 블록, 파일 및 vVol 데이터와 관련한 엔터프라이즈 유니파이드 스토리지 플랫폼의 모든 이점을 제공하는 동시에 어플라이언스 클러스터의 지능형 스케일 업 및 스케일 아웃 기능을 통해 유연한 확장을 지원합니다.

아키텍처

인텔 제온™ 마이크로프로세서와 NVMe 플래시 및 듀얼 포트 인텔® Optane 드라이브를 비롯한 오늘날의 최첨단 스토리지 기술을 활용하는 다양한 기능의 스케일 업 및 스케일 아웃 플랫폼과 무중단 인라인 데이터 감소에 기반한 PowerStore는 강력한 분석, 자동화 및 활성 리소스 밸런싱을 사용해 성능을 최적화하고 관리 부담을 해소합니다. 각 어플라이언스는 최고 수준의 적응력을 제공하기 위해 듀얼 액티브-액티브 스토리지 노드와 컨테이너 기반 소프트웨어 아키텍처를 활용합니다. 최대 3개의 드라이브 확장 인클로저를 통해 각 어플라이언스에 스토리지 용량이 추가됩니다.

물리적 사양

| 어플라이언스당 | 1000 | 3000 | 5000 | 7000 | 9000 |
|---------------|--|------|------|------|------|
| 최대 드라이브 수 | 96 | 96 | 96 | 96 | 96 |
| 어플라이언스당 NVRAM | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 |
| 기본 인클로저 | 25개의 2.5" NVMe 드라이브 슬롯을 포함하는 2U, 2노드 인클로저 | | | | |
| 확장 인클로저 | 25개의 2.5" SAS 드라이브 슬롯(어플라이언스당 최대 3개)을 포함하는 PowerStore 기본 인클로저에 연결된 2U 인클로저 | | | | |
| 전원 공급 장치 | PowerStore 어플라이언스는 인클로저당 2개의 이중화된 PS(Power Supply)로 구동됩니다. | | | | |
| RAID 옵션 | RAID 5(4+1/8+1) | | | | |

Dell EMC PowerStore 제품군

| 어플라이언스당 | 1000 | 3000 | 5000 | 7000 | 9000 |
|--|------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 어플라이언스당 CPU | 인텔 CPU 4개, 32코어, 1.8GHz | 인텔 CPU 4개, 48코어, 2.1GHz | 인텔 CPU 4개, 64코어, 2.1GHz | 인텔 CPU 4개, 80코어, 2.4GHz | 인텔 CPU 4개, 112코어, 2.1GHz |
| 어플라이언스당 메모리 | 384GB | 768GB | 1,152GB | 1,536GB | 2,560GB |
| 어플라이언스당 최대 메자닌 카드* | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 어플라이언스당 최대 입출력 모듈** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 어플라이언스당 내장된 SAS IO 포트 수 | 백엔드 연결용 4레인 12Gb/s SAS 포트 4개 | | | | |
| 어플라이언스당 최대 프런트엔드 포트(모든 유형) | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 어플라이언스당 최대 16/32Gb FC 포트 수 | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 |
| 어플라이언스당 최대 10Gbase-T/iSCSI 포트 수 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 어플라이언스당 최대 10/25GbE/iSCSI 포트 수 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 최대 물리적 용량*** | 898.56TB | 898.56TB | 898.56TB | 898.56TB | 898.56TB |
| | 817.36TiB | 817.36TiB | 817.36TiB | 817.36TiB | 817.36TiB |
| <p>* 노드당 메자닌 카드 1개, 미러링됨</p> <p>** 노드당 IO 모듈 2개, 미러링됨</p> <p>*** 표시된 값은 공급업체의 기본 물리적 용량입니다. TB는 십진수 기반(1000x1000x1000x1000)입니다. TiB는 이진수 기반(1024x1024x1024x1024)입니다. 정확한 어플라이언스 가용 용량 데이터는 Power Sizer를 참조하십시오. 최대 물리적 용량은 구매 시 가용 드라이브 크기에 따라 좌우됩니다. 어플라이언스당 지원되는 최대 논리적 용량은 8EB(Exabyte)입니다.</p> | | | | | |

어플라이언스 시스템 제한

| 어플라이언스당 | 1000 | 3000 | 5000 | 7000 | 9000 |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 최대 이니시에이터 수 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 최대 블록 볼륨/클론 수 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 | 2,000 |
| 볼륨 그룹당 최대 볼륨 수 | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 |
| 최대 볼륨 그룹 수 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| 최대 볼륨 크기 | 256TB | 256TB | 256TB | 256TB | 256TB |
| 최대 연결 스냅샷(블록) 수 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 10,000 |
| 최대 사용자 파일 시스템 수* | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| 최대 NAS 서버 수* | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |

2 Dell EMC PowerStore 제품군

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--------|--------|--------|--------|
| 최대 파일 시스템 크기 * | 256TB | 256TB | 256TB | 256TB | 256TB |
| 최대 스토리지 컨테이너 수 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 최대 ESXi 외부 호스트당 VM 수 | 1,024 | 1,024 | 1,024 | 1,024 | 1,024 |
| 최대 VM | 760 | 760 | 760 | 760 | 760 |
| 최대 vVols | 19,000 | 19,000 | 19,000 | 19,000 | 19,000 |
| OS 지원 | delltechnologies.com에서 Dell EMC Simple Support Matrix를 참조하시기 바랍니다. | | | | |
| * PowerStore T 모델에만 사용할 수 있습니다. | | | | | |

클러스터 시스템 제한 **

| 클러스터당 ** | | | |
|------------------------|-------|----------------|-------|
| 최대 어플라이언스 수 | 4 | 최대 이니시에이터 그룹 수 | 1,000 |
| 최대 이니시에이터 수 | 2,000 | 최대 iSCSI 세션 수 | 2,048 |
| 이니시에이터 그룹당 최대 이니시에이터 수 | 1,024 | 최대 볼륨 그룹 수 | 500 |

** PowerStore T 모델만 해당합니다. 구성된 어플라이언스 수와 관계없는 개별 클러스터에 대한 제한입니다.

연결

메자닌 카드와 입출력 모듈을 통해 NFS/SMB 접속용 파일 스토리지와 FC/iSCSI 호스트 접속 구성용 블록 스토리지를 지원하는 유연한 연결 옵션을 제공합니다. 노드당 지원되는 모듈 수는 위의 표를 참조하시기 바랍니다.

| 연결 옵션 | | |
|--|------------------------------------|---|
| 유형 | 설명 | 상세 정보 |
| 메자닌 카드/입출력 모듈 | 4포트 10Gbase-T 모듈(파일 및 블록) | 이더넷 스위치와의 Copper 케이블 연결을 지원하는 4포트 10Gbase-T 이더넷 IP/iSCSI 모듈 |
| 메자닌 카드/입출력 모듈 | 4포트 25Gb/s Optical 모듈(파일 및 블록) | 25GbE 또는 10GbE를 선택할 수 있는 4포트 IP/iSCSI 모듈. 이더넷 스위치에 SFP + 광케이블 연결 또는 액티브/패시브 twinax 동케이블 연결 사용 |
| 입출력 모듈 | 4포트 32Gb/s Fibre Channel 모듈(블록 전용) | 16Gb/s 또는 32Gb/s 연결을 선택할 수 있는 4포트 FC 모듈. SFP 및 OM2/OM3/OM4 광케이블 연결을 사용하여 호스트 HBA 또는 FC 스위치에 직접 연결 |
| 입출력 모듈 | 4포트 10Gbase-T 모듈(파일 및 블록) * | 이더넷 스위치와의 Copper 케이블 연결을 지원하는 4포트 10Gbase-T 이더넷 IP/iSCSI 모듈 |
| 입출력 모듈 | 4포트 25Gb/s Optical 모듈(파일 및 블록) * | 25GbE 또는 10GbE를 선택할 수 있는 4포트 IP/iSCSI 모듈. 이더넷 스위치에 SFP + 광케이블 연결 또는 액티브/패시브 twinax 동케이블 연결 사용 |
| * 입출력 모듈 유형은 PowerStore T 모델에만 사용할 수 있습니다. | | |

3 Dell EMC PowerStore 제품군

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.

백엔드(드라이브) 연결

각 노드는 쌍으로 이중화된 2개의 4레인 12Gb/s SAS(Serial Attached SCSI) 포트 각각의 한쪽에 연결되므로, 노드 또는 포트에서 장애가 발생할 경우에도 호스트에서 지속적으로 드라이브에 액세스할 수 있습니다.

| 디스크 확장 인클로저 | |
|---------------------|-------------|
| 25 X 2.5" 드라이브 인클로저 | |
| 지원되는 드라이브 유형 | SAS 플래시 SSD |
| 컨트롤러 인터페이스 | 12Gb SAS |

| 지원되는 미디어 | | | | | | | |
|--|-----------|-------|------------------|------------------|----------|---------|---------|
| 시스템 범주 | 유형 | 용도/목적 | 물리적 base-10 용량 * | 물리적 base-2 용량 ** | 인터페이스 | 기본 인클로저 | 확장 인클로저 |
| 플래시 | SSD(NVMe) | 올플래시 | 1.92TB | 1.7466TiB | NVMe | ✓ | |
| 플래시 | SSD(NVMe) | 올플래시 | 3.84TB | 3.4931TiB | NVMe | ✓ | |
| 플래시 | SSD(NVMe) | 올플래시 | 7.68TB | 6.9863TiB | NVMe | ✓ | |
| 플래시 | SSD(NVMe) | 올플래시 | 15.36TB | 13.9707TiB | NVMe | ✓ | |
| Optane SCM | SSD(NVMe) | 올플래시 | 375GB | 349.3GB | NVMe | ✓ | |
| Optane SCM | SSD(NVMe) | 올플래시 | 750GB | 698.6GB | NVMe | ✓ | |
| 플래시 | SSD(SAS) | 올플래시 | 1.92TB | 1.7466TiB | 12Gb SAS | | ✓ |
| 플래시 | SSD(SAS) | 혼합 풀 | 3.84TB | 3.4931TiB | 12Gb SAS | | ✓ |
| 플래시 | SSD(SAS) | 혼합 풀 | 7.68TB | 6.9863TiB | 12Gb SAS | | ✓ |
| * Base-10 공급업체의 물리적 TB(바이트 X (1000 x 1000 x 1000 x 1000)) ** Base-2 공급업체의 물리적 TiB(바이트 X (1024 x 1024 x 1024 x 1024)) 모든 드라이브는 섹터당 512바이트입니다. 모든 드라이브는 FIPS 140-2 인증 TCG SED입니다. | | | | | | | |

OE 프로토콜 및 소프트웨어 옵션

여러 가지 소프트웨어 제품군, 플러그인, 드라이버 및 소프트웨어 팩을 통해 다양한 프로토콜과 고급 기능을 지원합니다.

| 지원되는 프로토콜 및 시설 SMB 프로토콜용 ABE(Access-based Enumeration) | 관리 및 데이터 포트 IPv4 또는 IPv6 | RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 규정 준수 |
|---|---|--|
| ARP(Address Resolution Protocol) | UNIX 및 SMB 클라이언트(Microsoft, Apple, Samba)용 NAS 서버 멀티 프로토콜 | Microsoft Hyper-V용 RSVD v1(SMB3) |
| 블록 프로토콜: iSCSI, Fibre Channel (FCP SCSI-3) | NDMP(Network Data Management Protocol) v1-v4, 3-Way | SMB 프로토콜을 위한 단순 Home Directory 액세스 |
| Microsoft DFS(Distributed File System)를 독립 실행형 루트 서버로 지원 | NIS(Network Information Service) 클라이언트 | SMTP(Simple Mail Transfer Protocol) |
| Fibre Channel에 대한 직접 호스트 연결 | NSM(Network Status Monitor) | Virtual LAN(IEEE 802.1q) |
| 클레임을 지원하는 DAC(Dynamic Access Control) | NTP(Network Time Protocol) 클라이언트 | VMware VVol(Virtual Volume) 2.0 |
| ICMP(Internet Control Message Protocol) | NFS v3/v4 보안 지원 | VASA(vStorage API for Storage Awareness) |
| Kerberos 인증 | NTLM(NT LAN Manager) | VMware Aware Integration(VAI) |
| Lock Manager(NLM) v1, v2, v3 및 v4 | REST API: HTTP 요청을 사용하여 관리 기능을 제공하는 개방형 API | |

| 보안 및 규정 준수 |
|---|
| 공통 기준(처리 중) |
| 기본 스토리지(NVMe SSD, NVMe SCM 및 SAS SSD)용 FIPS 140-2 레벨 2 인증 SED 드라이브를 활용하는 D@RE(Data at Rest Encryption). NVRAM 캐싱 디바이스는 암호화되어 있지만 현재 FIPS 140-2는 검증되지 않았습니다. |
| IPv6 인증(계획 중) |
| 기본 SHA2 인증 |
| TLS 1.2가 기본적으로 지원되며 TLS 1.1 이하 버전은 비활성화되어 있음 |

서비스 및 지원

| 세계적 수준의 Dell Technologies Services | |
|------------------------------------|--|
| 배포 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite Dell EMC 마이그레이션 서비스 Dell EMC 상주 서비스 |
| 지원 서비스 | <ul style="list-style-type: none"> Dell EMC ProSupport Enterprise Suite Anytime Upgrade Dell EMC Optimize for Storage |
| 서비스 및 지원 기술 | <ul style="list-style-type: none"> MyService360 SupportAssist Enterprise |

소프트웨어

| | |
|--|---|
| <p>모든 기능이 포함된 기본 소프트웨어</p> | <p>관리 소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PowerStore Manager • CloudIQ: 클라우드 기반 스토리지 분석 • 씬 프로비저닝 • 동적 풀 • 데이터 감소: 0 데이터 탐지/중복 제거/압축 • 선제적 지원: 원격 지원 구성, 온라인 채팅, 서비스 요청 등 • QoS(Quality of Service)(블록 및 vVols) <p>프로토콜: PowerStore T 모델</p> <ul style="list-style-type: none"> • 블록 • VVols • 파일 <p>프로토콜: PowerStore X 모델</p> <ul style="list-style-type: none"> • 블록 • vVols <p>Local Protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 자체 관리 키 또는 외부 키 관리를 통한 SED 기반 암호화 • 로컬 시점 복제본(스냅샷 및 씬 클론) • AppSync Basic • Dell EMC Common Event Enabler, AntiVirus Agent, Event Publishing Agent <p>Remote Protection:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 비동기식 블록 <p>마이그레이션:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC Unity, VNX, SC Series, PS Series의 네이티브 블록 마이그레이션 |
| <p>인터페이스 프로토콜</p> | <p>블록: FC, iSCSI 및 vVols(VMware Virtual Volumes) 2.0</p> <p>파일: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, CIFS(SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02 및 SMB 3.1.1, FTP 및 SFTP</p> |
| <p>옵션 소프트웨어</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC SRM • AppSync Advanced • Data Protection Suite: 백업, 아카이브 및 협업 소프트웨어 • Dell EMC RP4VM • PowerPath Migration Enabler • PowerPath Multipathing • VPLEX |
| <p>참고: 소프트웨어 라이선스에 대한 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의하십시오.</p> | |

가상화 및 컨테이너 솔루션

PowerStore는 여러 가지 소프트웨어 제품군 및 소프트웨어 팩을 통해 다양한 프로토콜과 고급 기능을 지원합니다.

- VMware vSphere™용 Dell EMC VSI(Virtual Storage Integrator): 프로비저닝, 관리 및 클론 생성
- VMware SRM(Site Recovery Manager) 통합: 페일오버/페일백을 관리하여 재해 복구 속도 및 신뢰성 개선
- 가상화 API 통합: VMware: VAAI 및 VASA
- PowerStore용 vRO 플러그인
- PowerStore용 CSI(Container Storage Interface) 플러그인
- PowerStore용 Ansible Module

6 Dell EMC PowerStore 제품군

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.

전원 규격

모든 전원 수치는 최대 정상치를 적용한 가장 열악한 조건의 제품 구성으로 주위 온도 40°C의 환경에서 운영할 경우를 기준으로 합니다.

주위 온도가 보다 높은 환경에서 운영할 때는 제공되는 인클로저 전력 수치가 늘어날 수 있습니다.

| PowerStore 기본 시스템 인클로저 | | | | | |
|------------------------|---|---|--|---|---|
| | 1000 Base | 3000 Base | 5000 Base | 7000 Base | 9000 Base |
| | 2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 2개 입출력 모듈 4개 | 2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 2개 입출력 모듈 4개 | 2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 4개 입출력 모듈 4개 | 2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 4개 입출력 모듈 4개 | 2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 4개 입출력 모듈 4개 |
| 전력 | | | | | |
| AC 전압 | 240VAC ± 10%, 단상, 47~63Hz | | | | |
| AC 전류(최대 운영 시) | 200VAC에서 최대 8.1A | 200VAC에서 최대 8.1A | 200VAC에서 최대 9.0A | 200VAC에서 최대 9.3A | 200VAC에서 최대 10.4A |
| 소비 전력(최대 운영 시) | 200VAC에서 최대 1629.6VA(1597W) | 200VAC에서 최대 1629.6VA(1597W) | 200VAC에서 최대 1792.9VA(1757.96W) | 200VAC에서 최대 1868.4VA(1831W) | 200VAC에서 최대 2088.8VA(2047W) |
| 역률 | 전체 전력 부하 200VAC에서 최소 0.95 | | | | |
| 발열량 (최대 운영 시) | 200VAC에서 최대 5.74 x 10 ⁶ J/hr (5,449Btu/hr) | 200VAC에서 최대 5.74 x 10 ⁶ J/hr (5,995Btu/hr) | 200VAC에서 최대 6.32 x 10 ⁶ J/hr (5,995Btu/hr) | 200VAC에서 최대 6.59 x 10 ⁶ J/hr (6,248Btu/hr) | 200VAC에서 최대 7.37 x 10 ⁶ J/hr (6,985Btu/hr) |
| 돌입 전류 | 모든 전압에서 전원 코드당 45 Apk "콜드" | | | | |
| 시동 서지 전류 | 모든 전압에서 전원 코드당 120 Apk "핫" | | | | |
| AC 보호 | 각 전원 공급 장치마다 20 A 퓨즈 사용, 단일 라인 | | | | |
| AC 전원 입력 유형 | IEC320-C14 또는 IEC320-C20 | IEC320-C14 또는 IEC320-C20 | PowerStore 5000T IEC320-C14 또는 IEC320-C20 PowerStore 5000X IEC320-C20 | IEC320-C20 | IEC320-C20 |
| 순간 보상 시간 | 최소 10ms | | | | |
| 전류 분배 | 전원 공급 장치 간 전체 전력 부하의 ±5% | | | | |
| | 참고: 인클로저의 소비 전력 값은 전원 공급 장치, 드라이브 및 입출력 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다. | | | | |
| 중량 및 규격 | | | | | |
| 중량(kg) | 공중량: 35.8/79 총중량: 41.7/92 | 공중량: 35.80/79 총중량: 41.7/92 | 공중량: 35.80/79 총중량: 41.7/92 | 공중량: 35.80/79 총중량: 41.7/92 | 공중량: 35.80/79 총중량: 41.7/92 |
| 세로 크기 | 2 NEMA 유닛 | | | | |
| 높이(cm/인치) | 8.72/3.43 | | | | |
| 너비(cm/인치) | 44.72/17.61 | | | | |
| 깊이(cm/인치) | 79.55/31.32 | | | | |

7 Dell EMC PowerStore 제품군

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.

| 드라이브 확장 인클로저 | |
|--|--|
| | 25 X 2.5" 드라이브 확장 인클로저 |
| 전력 | |
| AC 전압 | 100VAC~240VAC ± 10%, 단상, 47Hz~63Hz |
| AC 전류(최대 운영 시) | 100VAC에서 최대 4.5A, 200VAC에서 최대 2.4A |
| 소비 전력(최대 운영 시) | 100VAC에서 최대 453VA/432W 200VAC에서 최대 485VA/427W |
| 역률 | 전체 전력 부하 100V/200V에서 최소 0.95 |
| 발열량(최대 운영 시) | 100VAC에서 최대 1.56 x 10 ⁶ J/hr(1,474Btu/hr) 200VAC에서 최대 1.54 x 10 ⁶ J/hr(1,457Btu/hr) |
| 돌입 전류 | 모든 전압에서 전원 코드당 30 Apk "콜드" |
| 시동 서지 전류 | 모든 전압에서 전원 코드당 40 Apk "콜드" |
| AC 보호 | 각 전원 공급 장치마다 15 A 퓨즈 사용, 단일 라인 |
| AC 전원 입력 유형 | 파워준별 IEC320-C14 어플라이언스 커플러 |
| 순간 보상 시간 | 최소 12ms |
| 전류 분배 | 전원 공급 장치 간 전체 전력 부하의 ±5% |
| 중량 및 규격 | |
| 중량(kg/lb) | 공중량: 10.0/22.1 총중량: 20.23/44.61 |
| 세로 크기 | 2 NEMA 유닛 |
| 높이(cm/인치) | 8.64/3.40 |
| 너비(cm/인치) | 44.45/17.5 |
| 깊이(cm/인치) | 33.02/13 |
| 참고: 기본 인클로저 및 확장 인클로저의 소비 전력 값은 전원 공급 장치, 드라이브 및 입출력 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다. | |

| 캐비닛 | |
|------------|---|
| | 표준 40U 캐비닛 |
| AC 전압 | 200VAC~240VAC ± 10%, 단상, 47Hz~63Hz |
| 전원 구성 | 각각 이중화된 전원 도메인 1개, 2개, 3개, 4개, 5개, 6개 |
| 전원 입력 개수 | 2개, 4개, 6개, 8개, 10개 또는 12개(도메인당 2개) |
| 플러그 유형 | NEMA L6-30P 또는 IEC309-332 P6 또는 IP57(오스트레일리아) |
| 입력 전원 용량 | 1 도메인: 200VAC에서 4,800VA, 240VAC에서 5,760VA 2 도메인: 200VAC에서 9,600VA, 240VAC에서 11,520VA 3 도메인: 200VAC에서 14,400VA, 240VAC에서 17,280VA 4 도메인: 200VAC에서 19,200VA, 240VAC에서 23,040VA 5 도메인: 200VAC에서 24,000VA, 240VAC에서 28,800VA 6 도메인: 200VAC에서 28,800VA, 240VAC에서 34,560VA |
| AC 보호 | 전원 분기마다 30A 사이트 회로 차단기 사용 |
| 40U 캐비닛 규격 | 높이 - 190.8cm(75"), 너비 - 61.1cm(24.0"), 깊이 - 99.2cm(39.0"), 공중량 - 173kg(380lb) |

8 Dell EMC PowerStore 제품군

© 2020 Dell Inc. or its subsidiaries.

작동 환경

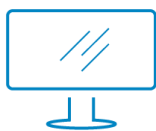
| | 설명 | 사양 |
|--------------------|---|---|
| 권장 운영 범위 | 장비가 데이터 센터 운영의 에너지 효율성을 적정 수준으로 유지하면서 가장 안정적으로 운영될 수 있는 한계 범위를 의미합니다. | 18°C~27°C(64.4°F~80.6°F) 및 15°C(59°F) 이슬점 |
| 연속 허용 범위 운영 | 외기 냉각 등 경제적인 데이터 센터 비용 절감 기술을 사용하여 전반적인 데이터 센터 효율성을 높일 수 있습니다. 이러한 기술로 인해 장비 입력 상태가 권장 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 연속 허용 범위 내에 있게 됩니다. 장비는 이 범위에서 시간 제한 없이 운영될 수 있습니다. | 5°C~35°C(50°F~95°F), 20%~80% 상대 습도, 최대 21°C(69.8°F) 이슬점(최대 습구 온도). 950m보다 높은 고도의 경우 최대 허용 건구 온도가 300m마다 1°C씩 감소합니다. |
| 이례적인 운영 (과도 제한) | 연중 또는 일중 특정 시간대에는 장비 입력 상태가 연속 허용 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 이례적인 확장 범위 내에 있게 됩니다. 이 범위에서 장비 운영은 연간 운영 시간의 10% 이내로 제한됩니다. | -12°C 최저 이슬점에서 35°C~40°C(장비에 직사광선이 비추지 않는 상태), 24°C 최고 이슬점(습구 온도)에서 8%~85% 상대 습도. 연속 허용 범위(10°C~35°C)를 벗어난 운영 환경에서 시스템은 연간 운영 시간의 최대 10%에 해당하는 시간 동안 5°C~40°C 범위 내에서 운영될 수 있습니다. 35°C~40°C(95°F~104°F) 온도에서는 950m보다 높은 고도의 경우 최대 허용 건구 온도가 175m마다 1°C씩 감소합니다. |
| 온도 변화 | | 20°C/시간(36°F/시간) |
| 고도 | 최대 운영 | 3,050m |

SOC (Statement of Compliance)

Dell EMC의 정보 기술 장비는 현재 업계에 적용되는 전자기 호환성, 제품 안전 및 환경 규정의 모든 규제 요건을 준수합니다.

자세한 규정 정보 및 규정 준수 관련 인증 사항은 Dell 규정 준수 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

http://dell.com/regulatory_compliance.



Dell EMC PowerStore
솔루션에 대한 [자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)