



Dell PowerStore

T 모델 사양

간편해진 최신 스토리지

획기적인 Dell PowerStore 엔터프라이즈 스토리지 어플라이언스는 고급 스토리지 기술과 지능형 자동화를 통해 새로운 차원의 운영 민첩성을 제공하여 데이터의 성능을 극대화하도록 지원합니다. 스케일 업과 스케일 아웃이 모두 가능한 단일 통합 플랫폼으로 블록, 파일 및 vVols 워크로드를 가속화하여 급변하는 비즈니스 요구 사항에 발맞추어 나갈 수 있습니다. 자동화된 워크플로와 컨테이너화된 앱에 제공되는 광범위한 지원을 통해 DevOps를 효율화하고, 원하는 관리 프레임워크에서 고급 PowerStore 서비스를 프로비저닝할 수 있도록 긴밀하게 통합하여 전체 생태계를 간소화하십시오.

아키텍처

PowerStore는 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서와 더불어 듀얼 포트 인텔® Optane™ SSD와 NVMe over Fabric 네트워킹(FC와 TCP 모두)을 갖춘 유연한 All-NVMe 설계를 활용하여 어떤 워크로드가 주어지든 레이턴시가 짧은 포괄적 성능을 발휘합니다. 무중단 데이터 감소, 지능형 자동화, 활성 리소스 밸런싱, 예측 분석, 운영 중단 없는 소프트웨어, 하드웨어 업그레이드를 통해 시간이 지나면서 요구 사항이 변화하더라도 스토리지 환경을 지속적으로 최적화하고 최신 상태로 관리하기 쉽게 유지할 수 있습니다.

어플라이언스당 ¹	500	1200	3200	5200	9200
노드	각 어플라이언스에 2개의 Active/Active 노드 포함				
프로세서	2개의 인텔 제온 CPU 24코어, 2.2GHz	4개의 인텔 제온 CPU 40코어, 2.4GHz	4개의 인텔 제온 CPU 64코어, 2.1GHz	4개의 인텔 제온 CPU 96코어, 2.2GHz	4개의 인텔 제온 CPU 112코어, 2.2GHz
메모리	192GB	384GB	768GB	1152GB	2560GB
최대 드라이브 수	97	93	93	93	93
NVRAM 드라이브 수	해당 없음	2	2	4	4
기본 인클로저	듀얼 Active/Active 노드와 25개의 2.5" NVMe 드라이브 슬롯이 있는 2U 인클로저				
확장 인클로저	24개의 2.5" NVMe 드라이브 슬롯이 있는 2U 인클로저, 어플라이언스당 최대 3개.				
전원 공급 장치	기본 및 확장 인클로저당 2개의 이중화된 PS(Power Supply).				
데이터 회복탄력성	동시 다발적 드라이브 장애로부터 보호하는 DRE(Dynamic Resiliency Engine)				
최대 메자닌 카드 수 ²	2	2	2	2	2
최대 IO 모듈 수 ³	4	4	4	4	4
백엔드 확장	4개의 25GbE 포트		4개의 내장형 100GbE QSFP 포트		

1 Dell PowerStore 제품군

© 2022 Dell Inc. or its subsidiaries.

최대 프런트엔드 포트 수 (모든 유형)	24	24	24	24	24
최대 16/32Gb FC 포트 수	16	16	16	16	16
최대 10GBase-T/iSCSI 포트 수	16	24	24	24	24
최대 10/25GbE/iSCSI 포트 수	24 ⁴	24	24	24	24
최대 100GbE/iSCSI 포트 수	해당 없음	8	8	8	8
어플라이언스당 최대 용량 ⁵	4.71PBe <small>(1,490TB, 1,355TiB 물리적 용량)</small>	4.52PBe <small>(1,430TB, 1,300TiB 물리적 용량)</small>			
클러스터당 최대 용량 ⁵	18.83PBe	18.06PBe	18.06PBe	18.06PBe	18.06PBe

클러스터에는 어떤 조합의 어플라이언스 모델이든 포함될 수 있습니다. 모든 모델은 클러스터당 18PBe를 초과하는 최대 용량으로 확장됩니다.

- 1 - 스케일 아웃 클러스터당 최대 4개의 어플라이언스 결합 가능
- 2 - 노드당 1개의 메자닌 카드, 미러링됨.
- 3 - 노드당 2개의 IO 모듈, 미러링됨.
- 4 - 4개의 온보드 포트(기본)
- 5 - 유효 용량은 4:1 평균 데이터 감소를 가정한 수치입니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다. 각자의 환경에 맞는 용량 데이터는 Power Sizer를 참조하십시오. 최대 용량은 구매 시 가용 드라이브 크기에 좌우됩니다. 어플라이언스당 지원되는 최대 논리적 용량은 8EB(Exabyte)입니다. 원시 값은 드라이브 공급업체의 물리적 기본 용량을 기준으로 합니다. TB는 십진수 기반(1000x1000x1000x1000)입니다. TiB는 이진수 기반(1024x1024x1024x1024)입니다.

어플라이언스 시스템 한도

어플라이언스당	500	1200	3200	5200	9200
최대 이니시에이터 수	1,000	2,000	2,000	2,000	2,000
최대 블록 볼륨/클론 (FC/iSCSI)	1,000	3,000	4,000	6,000	16,000
최대 블록 볼륨/클론 (NVMe-oF)	1,000	3,000	4,000	6,000	16,000
블록 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 스냅샷(블록)	50,000	100,000	100,000	100,000	100,000
최대 사용자 파일 시스템 수*	500	500	500	500	500
최대 NAS 서버 수*	50	50	50	50	50
최대 파일 시스템 크기 *	256TB	256TB	256TB	256TB	256TB
최대 vVol 스토리지 컨테이너 수	50	50	50	50	50
최대 vVol 수	5,700	10,600	11,600	13,600	16,000
OS 지원	delltechnologies.com에서 Dell Simple Support Matrix 참조				
* PowerStore T 모델에만 사용할 수 있습니다.					

클러스터 시스템 한도

특징			
최대 어플라이언스 수	4	최대 이니시에이터 수	2,000
최대 프런트엔드 포트 수	96	최대 이니시에이터 그룹당 이니시에이터 수	1,024
최대 iSCSI 세션 수	2,048	최대 볼륨 및 vVols	32,000

PowerStore 클러스터의 최대 드라이브 수 및 최대 물리적 용량은 위에 언급된 어플라이언스 수준 한도에 따라 달라집니다.

연결성

메자닌 카드와 IO 모듈을 통해 NFS/SMB 접속 구성용 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	세부 정보
메자닌 카드/IO 모듈 *	2포트 10Gb/s Optical 모듈(블록)	2포트 10GbE IP/iSCSI 모듈. 이더넷 스위치에 SFP+ 옵티컬 연결 또는 Active/Passive Twinax Copper 케이블 연결 사용
메자닌 카드/IO 모듈 **	4포트 10GBASE-T 모듈(파일 및 블록)	이더넷 스위치와의 Copper 케이블 연결을 지원하는 4포트 10GBASE-T 이더넷 IP/iSCSI 모듈
메자닌 카드/IO 모듈 ***	4포트 25Gb/s Optical 모듈(파일 및 블록)	25GbE 또는 10GbE를 지원하는 4포트 IP/iSCSI 모듈. 이더넷 스위치에 SFP+ 옵티컬 연결 또는 Twinax Copper 케이블 연결(10GbE의 경우 Active/Passive, 25GbE의 경우 Passive) 사용
IO 모듈	4포트 32Gb/s Fibre Channel 모듈(블록 전용)	16Gb/s 또는 32Gb/s 연결을 선택할 수 있는 4포트 FC 모듈. 멀티모드 SFP 및 OM2/OM3/OM4 옵티컬 케이블 연결을 사용하여 호스트 HBA 또는 FC 스위치에 직접 연결
IO 모듈 ****	4포트 10GBASE-T 모듈	이더넷 스위치와의 Copper 케이블 연결을 지원하는 4포트 10GBASE-T 이더넷 IP/iSCSI 모듈
IO 모듈 ****	4포트 25Gb/s Optical 모듈	25GbE 또는 10GbE를 지원하는 4포트 IP/iSCSI 모듈. 이더넷 스위치에 SFP+ 옵티컬 연결 또는 Twinax Copper 케이블 연결(10GbE의 경우 Active/Passive, 25GbE의 경우 Passive) 사용
IO 모듈 **/****	2포트 100Gb/s Optical 모듈	이더넷 스위치와의 QSFP Optical 또는 Active/Passive Copper 연결을 지원하는 2포트 IP/iSCSI 모듈

* PowerStore 500에서만 사용할 수 있습니다.
 ** PowerStore 500에서는 사용할 수 없습니다.
 *** 500T의 4포트 메자닌 카드의 포트 2 및 3은 백엔드 연결을 위해 예약되어 있습니다.
 **** IO 모듈 유형은 PowerStore T 모델에만 사용할 수 있습니다.

백엔드(드라이브) 연결

각 노드는 두 개의 이중화된 GbE 포트 쌍 중 한 쪽에 연결되어 노드 또는 포트 장애가 발생할 경우 호스트에 지속적인 드라이브 액세스를 제공합니다.

디스크 확장 인클로저(ENS24)

24 X 2.5" NVMe 드라이브 인클로저

지원되는 드라이브 유형	NVMe SSD
컨트롤러 인터페이스	100GbE QSFP

지원되는 미디어

드라이브 종류	인터페이스	물리적 Base-10 용량 *	물리적 Base-2 용량 **	기본 인클로저	확장 인클로저
NVMe TLC SSD	PCIe	1.92TB	1.7466TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	3.84TB	3.4931TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	7.68TB	6.9863TiB	✓	✓
NVMe TLC SSD	PCIe	15.36TB	13.9707TiB	✓	✓
NVMe Optane SCM SSD	PCIe	750GB	698.6GiB	✓	

* Base-10 공급업체의 물리적 TB(바이트 X (1000x1000x1000x1000))
 ** Base-2 공급업체의 물리적 TiB(바이트 X (1024x1024x1024x1024))

모든 드라이브는 섹터당 512바이트입니다.
 모든 드라이브는 FIPS 140-2 레벨 2 인증 TCG SED입니다.

OE 프로토콜 및 소프트웨어 기능

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

지원되는 프로토콜 및 기능

SMB 프로토콜용 ABE(Access-Based Enumeration)	Lock Manager(NLM) v1, v2, v3 및 v4	REST API: HTTP 요청을 사용하여 관리 기능을 제공하는 개방형 API
ARP(Address Resolution Protocol)	관리 및 데이터 포트 IPv4 또는 IPv6	Microsoft Hyper-V용 RSVD v1(SMB3)
블록 프로토콜: iSCSI, Fibre Channel(FCP SCSI-3), NVMe/FC, NVMe/TCP, vVols	UNIX 및 SMB 클라이언트(Microsoft, Apple, Samba)용 NAS 서버 멀티 프로토콜	SMB 프로토콜을 위한 간편한 Home Directory 액세스
Microsoft DFS(Distributed File System)를 독립 실행형 루트 서버로 지원	NDMP(Network Data Management Protocol) v1-v4, 3-Way	SMTP(Simple Mail Transfer Protocol)
Fibre Channel에 대한 직접 호스트 연결	NIS(Network Information Service) 클라이언트	SNMP(Simple Network Management Protocol) v2c 및 v3 트랩 지원
클레임을 지원하는 DAC(Dynamic Access Control)	NSM(Network Status Monitor)	Virtual LAN(IEEE 802.1q)
ICMP(Internet Control Message Protocol)	NTP(Network Time Protocol) 클라이언트	VMware vVols(Virtual Volumes) 2.0
Kerberos 인증	NFS v3/v4 보안 지원	VAAI(vStorage APIs for Array Integration)
LDAP(Lightweight Directory Access Protocol)	NTPM(NT LAN Manager)	VASA(vStorage API for Storage Awareness)
D@RE용 KMIP(Key Management Interoperability Protocol) 호환 외부 키 매니저		

보안 및 규정 준수

CC(Common Criteria)(처리 중)

PowerStore의 D@RE(Data at Rest Encryption)는 기본 스토리지(NVMe SSD 및 NVMe SCM SSD)에 해당 드라이브 공급업체별로 FIPS 140-2 레벨 2 인증 SED(Self-Encrypting Drive)를 활용합니다. NVRAM 캐싱 디바이스는 암호화되고 FIPS 140-2 레벨 2 인증을 받았습니다.

D@RE용 KMIP 호환 외부 키 매니저

FIPS 140-2 Level 2 인증

4 Dell PowerStore 제품군

© 2022 Dell Inc. or its subsidiaries.

IPv6 인증
기본 SHA2 인증
RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 규정 준수
TLS 1.2가 기본적으로 지원되며 TLS 1.1 이하 버전은 기본적으로 비활성화되어 있습니다. TLS 1.1은 선택적으로 사용할 수 있습니다.

서비스 및 지원

세계적 수준의 Dell Technologies Services	
배포 서비스	Dell ProDeploy Enterprise Suite Dell Migration Services Dell Residency Services
지원 서비스	Dell ProSupport 엔터프라이즈 제품군 Anytime Upgrades Dell Optimize for Storage
서비스 및 지원 기술	MyService360 SupportAssist Enterprise

소프트웨어	
모든 기능이 포함된 기본 소프트웨어	<p>관리 소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PowerStore Manager • CloudIQ: 클라우드 기반 스토리지 분석 • Thin Provisioning • DRE(Dynamic Resiliency Engine) - 단일 및 이중 패리티 • 데이터 감소: 0 데이터 탐지/중복 제거/압축 • Proactive Assist: 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>로컬 보호:</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 • FLR(File Level Retention) • Dell EMC Common Event Enabler, AntiVirus 에이전트(CEPA) <p>원격 보호:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기본 비동기식 블록 복제 • 기본 비동기식 vVol 복제 • 기본 Metro 볼륨 동기식 블록 복제 • 기본 비동기식 파일 복제 <p>마이그레이션:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dell EMC Unity, VNX, SC Series, PS Series의 기본 블록 마이그레이션 • Dell EMC VNX로부터의 기본 파일 마이그레이션
인터페이스 프로토콜	블록: FC, NVMe/FC, iSCSI, NVMe/TCP 및 vVols(VMware Virtual Volumes) 2.0 파일: NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, CIFS(SMB 1), SMB 2, SMB 3.0, SMB 3.02, SMB 3.1.1, FTP 및 SFTP
솔루션(선택 사항)	AppSync Advanced Connectrix SAN Data Protection Suite: 백업, 아카이브 및 협업 소프트웨어 Dell EMC RP4VM PowerPath Migration Enabler PowerPath 경로 다중화 PowerStore Metro 노드(블록 동기식 Metro Active/Active, RPO/RTO 없음) VPLEX
참고: 소프트웨어 라이선스에 대한 자세한 내용은 영업 담당자에게 문의해 주십시오.	

가상화 및 컨테이너 솔루션

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

- VMware vSphere™용 Dell VSI(Virtual Storage Integrator): 프로비저닝, 관리 및 클론 생성
- OpenStack Cinder 드라이버: OpenStack 환경 내에서 블록 볼륨 프로비저닝 및 관리
- 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

전원 규격

모든 전원 수치는 최대 정상치를 적용한 최악의 제품 구성으로 최대 온도 40°C의 환경에서 운영할 경우를 기준으로 합니다. 주위 온도 환경에서는 전력 요구 사항이 더 낮습니다.

PowerStore 기본 시스템 인클로저					
	500 	1200	3200	5200	9200
	2.5" 드라이브 25개, IO 모듈 4개	21개의 2.5" 드라이브, 2개의 NVRAM 모듈 4개의 IO 모듈	21개의 2.5" 드라이브, 2개의 NVRAM 모듈 4개의 IO 모듈	21개의 2.5" 드라이브, 4개의 NVRAM 모듈 4개의 IO 모듈	2.5" 드라이브 21개, NVRAM 모듈 4개, IO 모듈 4개
전원					
AC 전압	100~240VAC ± 10%, 단상, 47~63Hz(500T) 200~240VAC ± 10%, 단상, 47Hz~63Hz(1200~9200)				
AC 전류(최대 운영 시)	100V에서 최대 10.6A 200V에서 최대 5.3A	200V에서 최대 8.1A	200V에서 최대 8.1A	200V에서 최대 9.0A	200V에서 최대 10.4A
소비 전력(최대 운영 시)	200V~240V에서 최대 1,061VA(1,040W)	200V~240V에서 최대 1,629.6VA(1,597W) (+/-10%)	200V~240V에서 최대 1,629.6VA(1,597W) (+/-10%)	200V~240V에서 최대 1,792.9VA(1757.96W) (+/-10%)	200V~240V에서 최대 2,088.8VA(2,047W) (+/-10%)
역률	전체 전력 부하 200VAC에서 최소 0.95				
열 손실 (최대 운영 시)	시간당 3.74x10 ⁶ J (시간당 3,549Btu) 최대 200VAC	시간당 5.74x10 ⁶ J, (시간당 5,449Btu) 최대 200VAC	시간당 5.74x10 ⁶ J, (시간당 5,995Btu) 최대 200VAC	시간당 6.32x10 ⁶ J, (시간당 5,995Btu) 최대 200VAC	시간당 7.37x10 ⁶ J, (시간당 6,985Btu) 최대 200VAC
돌입 전류	모든 전압에서 전원 코드당 45 Apk "콜드"				
MaStartup 서지 전류:	모든 전압에서 전원 코드당 120 Apk "핫"				
AC 보호	각 전원 공급 장치마다 20A 퓨즈 사용, 단일 라인				
AC 전원 입력 유형	IEC320-C20 (100VAC) (500T 저압 라인) EC320-C14 또는 IEC320-C20	IEC320-C14 또는 IEC320-C20	IEC320-C14 또는 IEC320-C20	IEC320-C14 또는 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 I/O 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다.					

중량 및 규격

중량(kg/lbs)	공중량: 30.38/66.97 총중량: 37.4/82.4	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	2 NEMA 유닛	2 NEMA 유닛	2 NEMA 유닛	2 NEMA 유닛
높이(cm/인치)	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43	8.72/3.43
너비(cm/인치)	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61	44.72/17.61
깊이(cm/인치)	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32	79.55/31.32

* PowerStore 500T는 기본 저압 라인 전원(100~120VAC +/-10%)을 지원합니다.

드라이브 확장 인클로저

2.5" 드라이브 확장 인클로저 24개(ENS24)

전원

AC 전압	100VAC~240VAC ± 10%, 단상, 47Hz~63Hz
AC 전류(최대 운영 시)	100VAC에서 최대 10.06A 200VAC에서 최대 5.00A
소비 전력(최대 운영 시)	100VAC에서 최대 1016VA(965W) 200VAC에서 최대 1006VA(956W)
역률	전체 전력 부하 100V/200V에서 최소 0.95
발열량(최대 운영 시)	시간당 3.47x106J. (시간당 3,293Btu) 100VAC에서 최대 시간당 3.44x106J. (시간당 3,262Btu) 200VAC에서 최대
돌입 전류	200VAC에서 라인 코드당 1/2 라인 주기의 경우 최대 82A
시동 서지 전류	최대 125uSec의 경우 최대 100 Apk
AC 보호	각 전원 공급 장치마다 15A 퓨즈 사용, 단일 라인
AC 전원 입력 유형	파워존별 IEC320-C14 어플라이언스 커플러
순간 보상 시간	최소 10ms
전류 분배	전원 공급 장치 간 전체 전력 부하의 ±5%

중량 및 규격

중량(kg/lbs)	공중량: 27.2kg/60lb 총중량: 33.5kg/74lb
세로 크기	2 NEMA 유닛
높이(cm/인치)	8.89cm/3.5인치
너비(cm/인치)	43.18cm/17인치
깊이(cm/인치)	65.30cm/25.71인치

참고: 기본 인클로저 및 확장 인클로저의 소비 전력 값은 전원 공급 장치, 드라이브 및 I/O 모듈이 완전히 장착된 인클로저를 기준으로 합니다.

캐비닛

표준 42U 캐비닛

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 20A 사이트 회로 차단기 사용
42U 캐비닛 크기	높이 - 199.1cm(78.4인치), 너비 - 60.0cm(23.6인치), 세로 - 99.8cm(39.3인치), 중량(공중량) - 176kg(387lb)

운영 환경

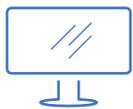
	설명	사양
권장 운영 범위	장비가 데이터 센터 운영의 에너지 효율성을 적정 수준으로 유지하면서 가장 안정적으로 운영될 수 있는 한계 범위를 의미합니다.	18°C~27°C(64.4°F~80.6°F) 및 15°C(59°F) 이슬점
연속 허용 범위 운영	외기 냉각 등 경제적인 데이터 센터 비용 절감 기술을 사용하여 전반적인 데이터 센터 효율성을 높일 수 있습니다. 이러한 기술로 인해 장비 입력 상태가 권장 범위를 벗어날 수도 있지만 여전히 연속 허용 범위 내에 있게 됩니다. 장비는 이 범위에서 시간 제한 없이 운영될 수 있습니다.	5°C~35°C(50°F~95°F), 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% 이하로 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(10,000ft)

SOC(Statement of Compliance)

Dell 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 PowerStore 솔루션
[자세히 알아보기](#)



[문의](#) Technologies
전문가



[추가 리소스 보기](#)



대화에 참여:
#Dell #PowerStore