

POWERMAX 제품군

PowerMax 2000 및 8000

Dell EMC NVMe(Non-Volatile Memory Express) 어레이가 포함된 PowerMax 제품군의 최신 개선 사항은 최신 기술 추가를 통해 엔터프라이즈 스토리지의 기준을 다시 한 번 높여 현재와 미래의 수요가 많은 높은 가치의 워크로드에 대해 탁월한 수준의 성능과 통합을 달성합니다. PowerMax는 32Gb/s FC-NVMe를 지원함으로써 영구 스토리지로 사용되는 듀얼 포트 인텔® Optane™ 드라이브로 구동되는 SCM(Storage Class Memory) 드라이브와 함께 전체 NVMe의 이점을 제공합니다. FC-NVMe 및 SCM은 시스템 레이턴시를 최대 50%까지 더 줄일 수 있습니다. PowerMax 2000 및 8000 어레이는 보안, 보호, 가용성, 확장성, 대규모 통합 등 엔터프라이즈 Active-Active 컨트롤러 어레이에 요구되는 모든 기능과 검증된 데이터 서비스를 밀리초가 아니라 마이크로초 단위의 레이턴시로 제공합니다. PowerMax의 실시간 머신 러닝은 오버헤드 없이 패턴 인식 및 자동 데이터 배치 기능을 사용하여 스토리지 성능을 최적화합니다.

이제 PowerMax 제품군은 두 가지 새로운 기능을 제공합니다. 첫째, 호스트에서 PowerMax 스토리지 미디어로 전송되는 모든 데이터를 효율적으로 암호화하는 기능입니다. 효율적인 암호화는 호스트의 암호화 에이전트와 어레이의 하드웨어 기반 암호화 옵션을 함께 사용하여 데이터 감소(압축 및 인라인 중복 제거) 기능을 유지합니다. 저장된 데이터 암호화와 함께 사용하도록 설계된 이 새로운 기능은 진정한 포괄적인 데이터 보안을 실현합니다.

둘째, Dell EMC PowerMax를 위한 클라우드 이동성은 PowerMax 스토리지를 퍼블릭(AWS, Microsoft Azure) 및 프라이빗 클라우드(Dell EMC ECS)로 확장합니다. 고객은 원하는 클라우드에 자동으로 스냅샷을 만들도록 예약하는 정책을 할당하여 데이터를 장기간 보존할 수 있습니다. 스냅샷은 카탈로그로 탐색할 수 있으며 PowerMax 또는 Amazon 블록 스토리지로 복구할 수 있습니다.

단일 PowerMax Brick은 까다로운 미션 크리티컬 환경에서 99.9999%의 가용성을 보장하도록 설계되었습니다. PowerMax 2000 및 8000은 강력한 성능의 인텔® 제온® E5 프로세서 제품군을 활용하여 글로벌 인라인 압축 및 데이터 중복 제거를 모두 지원하므로 이전 세대의 어레이 대비 50% 이상의 데이터 효율성 향상 효과를 보장합니다.

PowerMax 2000은 표준 19" 랙 공간의 절반을 차지하는 2개의 가용 Brick에 설치할 수 있으며, PowerMax 8000은 단일 캐비닛에 최대 4개의 Brick, 2개 상면에 최대 8개의 Brick을 장착할 수 있는 2배 향상된 컴퓨팅 집적도로 한 차원 높은 공간 효율성을 자랑합니다. PowerMax 어레이는 완벽하게 사전 구성되어 출하되므로 첫 I/O 작업이 시작될 때까지의 시간이 크게 단축됩니다. PowerMax 어레이는 모델에 따라 개방형, 메인프레임, IBM i, 파일 및 혼합된 환경을 모두 같은 어레이에서 지원할 수 있습니다.

사양

어플라이언스 기반 패키징

PowerMax 스토리지의 구성 요소는 Brick(메인프레임의 경우 zBrick)이라는 어플라이언스 기반 오브젝트로 정의됩니다. 각 Brick에는 2개의 PowerMax 디렉터로 이루어진 엔진, 소프트웨어 패키지, 캐시, 24슬롯 DAE(Drive Array Enclosure)가 포함되어 있습니다. PowerMax 어레이는 표준 "Essentials"와 다양한 애플리케이션이 포함된 "Pro"라는 두 가지 새로운 소프트웨어 패키지로 제공되므로 간편하게 주문할 수 있습니다. 플래시 용량 팩을 통해 각 Brick 또는 zBrick에 NVMe 드라이브 용량을 추가할 수 있습니다. 확장 가능한 최대 총 가용 용량은 PowerMax 2000의 경우 1.2PBe, PowerMax 8000의 경우 4.5PBe입니다(글로벌 인라인 압축 및 데이터 중복 제거 사용 시).

아래에 자세한 사양과 PowerMax 2000 및 8000 어레이 모델의 비교 정보가 나와 있습니다.



PowerMax 어레이

어레이 제품군	PowerMax 2000	PowerMax 8000
Brick/zBrick		
Brick 또는 zBrick 수 ⁵	1~2개	1~8개
엔진 인클로저	4U	4U
CPU	인텔 제온 E5-2650-v4 2.5GHz 12코어 ⁴	인텔 제온 E5-2697-v4 2.8GHz 18코어 ⁴
CPU당/엔진당/시스템당 코어 수	12/48/96	18/72/576
Dynamic Virtual Matrix 상호 연결	직접 연결 InfiniBand 포트당 56Gbps	InfiniBand 듀얼 이중화 패브릭: 포트당 56Gbps
캐시		
최소 시스템 캐시(물리적)	512GB	1,024GB
최대 시스템 캐시(물리적)	4TB(2,048GB 엔진 사용 시)	16TB(2,048GB 엔진 사용 시)
엔진당 캐시 옵션	512GB, 1TB, 2TB	1TB, 2TB
볼트		
볼트 전략	플래시로 볼트	플래시로 볼트
볼트 구축	엔진당 2개~4개의 NVMe 플래시 SLIC	엔진당 4개~8개의 NVMe 플래시 SLIC
프런트엔드 I/O 모듈		
Brick당 최대 프런트엔드 I/O 모듈 수	8	8 ⁷
지원되는 프런트엔드 I/O 모듈 수 및 프로토콜	4개의 32Gbs(FC, SRDF) 4개의 32Gbs(FC-NVMe) 4개의 16Gbs(FC, SRDF) 10GbE: 4개의 10GbE(iSCSI, SRDF) 25GbE: 4개의 25GbE(iSCSI, SRDF)	4개의 32Gbs(FC, SRDF) 4개의 32Gbs(FC-NVMe) 4개의 16Gbs(FC, SRDF) 10GbE: 4개의 10GbE(iSCSI, SRDF) 25GbE: 4개의 25GbE(iSCSI, SRDF) 4개의 16Gbs(FICON)
eNAS I/O 모듈		
소프트웨어 Data Mover당 최대 eNAS I/O 모듈 수	3 ⁶	3 ⁶
지원되는 eNAS I/O 모듈 수	10GbE: 2개의 10GbE Optical 10GbE: 2개의 10GbE Cu ¹ 8Gbs: 4개의 8Gbs FC(테이프 백업) ²	10GbE: 2개의 10GbE Optical 10GbE: 2개의 10GbE Cu ¹ 8Gbs: 4개의 8Gbs FC(테이프 백업) ²
eNAS 소프트웨어 Data Mover 수		
최대 소프트웨어 Data Mover 수	4개(Active 3개 + Standby 1개 - 4개의 Data Mover에는 최소 2개의 Brick 필요)	8개(Active 7개 + Standby 1개 - 8개의 Data Mover에는 최소 4개의 Brick 필요) ³
어레이당 최대 NAS 용량(가용 TB)	1,158(캐시 제한)	3,584
효율적인 전체 암호화 모듈		
효율적인 전체 암호화를 지원하는 데 필요	Brick당 2개 - 어레이당 최대 4개 ⁸	Brick당 2개 - 어레이당 최대 16개 ⁸
Dell EMC PowerMax를 위한 클라우드 이동성		
클라우드 이동성을 지원하는 데 필요	10GbE: 4개의 10GbE - 한 디렉터당 전용 SLiC 1개 ⁹	10GbE: 4개의 10GbE - 한 디렉터당 전용 SLiC 1개 ⁹

¹ Data Mover당 10GbE Optical(2개) 모듈 한 개가 기본 옵션입니다.

² NDMP 테이프 백업을 지원하는 데 사용됩니다.

³ PowerMax 8000에서는 요청이 있을 경우 8개의 Data Mover에 대해 지원이 제공됩니다.

⁴ 주위 온도가 크게 상승한 경우를 제외하고, CPU는 계속 Turbo Mode로 실행됩니다.

⁵ zBrick은 PowerMax 8000에만 적용됩니다.

⁶ 두 개의 eNAS I/O 모듈/Data Mover 표준. 구성에 따라 RPQ를 거쳐 3개까지 지원됩니다.

⁷ 멀티 엔진 시스템 기반인 경우. 단일 엔진 시스템을 기반으로 하는 시스템은 엔진당 6개의 I/O 모듈로 제한됩니다.

⁸ 효율적인 전체 암호화를 위해서는 어레이의 각 PowerBrick 디렉터당 하나의 효율적 데이터 암호화 모듈이 필요하며, D@RE(Data at Rest Encryption)를 사용하도록 설정해야 합니다. 효율적인 데이터 암호화 모듈은 각 디렉토리의 프런트엔드 SLC 슬롯을 사용합니다.

⁹ 클라우드 이동성을 사용하려면 어레이에 있는 각 엔진당 4개의 10GbE SLiC가 필요합니다.

어레이 제품군	PowerMax 2000	PowerMax 8000
용량, 드라이브		
어레이당 최대 용량(오픈) ¹	1.2PBe	4.5PBe
Brick당 기본 용량(NAND, 오픈)	13.2TBu ³	54.0TBu
Brick당 기본 용량(SCM, 오픈)	21.0TBu ⁵	21.0TBu ⁵
zBrick당 기본 용량(NAND, 메인프레임)	해당 없음	13.2TBu
zBrick당 기본 용량(SCM, 메인프레임)	해당 없음	21.0TBu ⁵
증분형 플래시 용량 팩(NAND)	13.2TBu ^{3,7}	13.2TBu ⁷
증분형 플래시 용량 팩(SCM)	5.25TBu ⁶	5.25TBu
Brick당 최대 드라이브 수	가용 드라이브 44개 + 예비	가용 드라이브 32개 + 예비
어레이당 최대 드라이브 수	96	288
시스템 베이당 최대 드라이브 수	96/192 ²	144
Brick당 최소 드라이브 수	4 + 예비 1	8 + 예비 1
NVMe 드라이브		
지원되는 NVMe 드라이브(2.5")	1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB	1.92TB, 3.84TB, 7.68TB, 15.36TB
SCM 드라이브		
지원되는 SCM 드라이브(2.5")	750GB, 1.5TB	750GB, 1.5TB
BE 인터페이스	NVMe over PCIe	NVMe over PCIe
지원되는 RAID 옵션	RAID 5(7+1)(기본값) RAID 5(3+1) RAID 6(6+2) RAID1	RAID 5(7+1)(기본값) RAID 6(6+2) RAID1
혼합 RAID 그룹 지원	아니요	아니요
혼합 드라이브 용량 지원	예 ⁴	예 ⁴
NVMe DAE(Disk Array Enclosure)		
24개의 2.5" 드라이브 DAE	예	예
캐비닛 구성		
표준 19" 베이	예	예
단일 Brick 시스템 베이 구성	아니요 - (듀얼 Brick을 기반으로 패키징되지만 각 시스템 베이의 최초 Brick은 지원)	아니요 - (쿼드 Brick을 기반으로 패키징되지만 각 시스템 베이의 최초 Brick은 지원)
듀얼/쿼드 Brick 시스템 베이 구성	듀얼	쿼드
타사 랙마운트 옵션	예	예
분산		
표준 및 타사 캐비닛	해당 없음 - 단일 상면 시스템	예
출고 시 사전 구성		
100% 썬 프로비저닝	예	예
호스트 지원		
오픈 시스템	예	예
메인프레임	아니요	예
혼합 메인프레임 및 오픈 시스템	아니요	예
전원 옵션		
입력 전원 옵션	단상 또는 3상 Delta 또는 Wye	단상 또는 3상 Delta 또는 Wye

¹ NAND 또는 혼합 SCM/NAND 기반 어레이에 대한 오버 프로비저닝 비율 1.0을 기준으로 한 어레이당 최대 용량. 모든 SCM 어레이는 최대 용량이 더 적습니다.

² 두 개의 시스템이 동일한 랙에 패키징되어 있는 경우 단일 캐비닛에서 192개 드라이브가 지원될 수 있습니다.

³ 13.2TBu Brick 및 플래시 용량 팩 가용 용량은 RAID 5(7+1)를 기반으로 합니다. PowerMax 2000의 RAID 5(3+1)에서는 11.3TBu 기본 용량 및 플래시 용량 팩을 사용한 확장이 지원됩니다.

⁴ 최대 2개의 연속 드라이브 용량 지원(예: 1.92TB 및 3.84TB)

⁵ SCM 전용 시스템을 선택한 경우 기본 용량(이후에 SCM 전용 추가 용량으로 제한됨). RAID 5(7+1), 1TB 캐시 엔진 및 PRO 패키지에서만 사용 가능.

⁶ RAID 5(7+1)를 기반으로 하는 SCM 증분 용량 팩입니다. PowerMax 2000에 RAID 5(3+1)가 포함된 경우 2.25TBu 증분이 가능합니다.

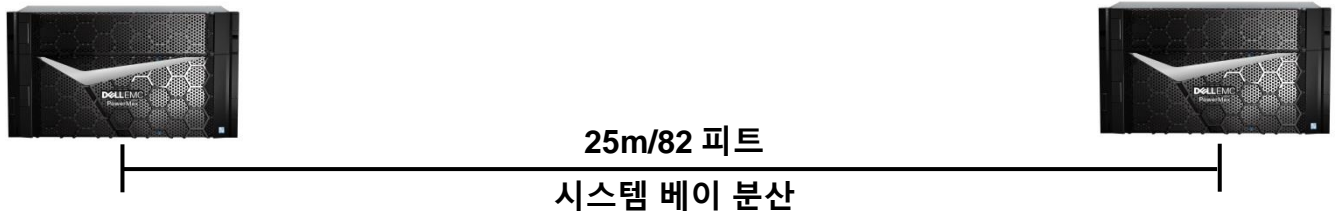
⁷ RAID1의 증분 용량 팩은 최소 15.0TBu입니다.

어레이 제품군	PowerMax 2000	PowerMax 8000
지원되는 프린트엔드 및 SRDF I/O 프로토콜		
32Gb/s FC/FC-NVMe 호스트 포트		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
32Gb/s FC SRDF 포트		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
16Gb/s FC 호스트 포트		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
16Gb/s FC SRDF 포트		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
16Gb/s FICON 호스트 포트		
Brick당 최대 수	해당 없음	32 ¹
어레이당 최대 수	해당 없음	256 ¹
10GbE iSCSI 포트(Optical)		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
10GbE SRDF 포트(Optical)		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
25GbE iSCSI 포트(Optical)		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
25GbE SRDF 포트(Optical)		
Brick당 최대 수	32	32 ¹
어레이당 최대 수	64	256 ¹
내장형 eNAS 포트		
10GbE Optical 포트		
소프트웨어 Data Mover당 최대 포트 수	4	4
어레이당 최대 포트 수	16	32
10GbE Copper 포트 수		
소프트웨어 Data Mover당 최대 포트 수	4	4
어레이당 최대 포트 수	16	32
8Gb/s FC 테이프 백업 포트 수		
소프트웨어 Data Mover당 최대 포트 수	2	2
어레이당 최대 포트 수	8	16

¹ 다중 Brick으로 판매한 초기 시스템 기준의 Brick당 최대 포트 수 및 어레이당 최대 포트 수입니다. 원래 시스템이 단일 Brick인 경우 포트 수가 Brick당 최대 24개 및 스토리지당 최대 192개로 줄어듭니다.

시스템 베이 분산

시스템 베이 분산 기능은 개별 시스템 베이 또는 인접한 시스템 베이의 그룹을 시스템 베이 1로부터 최대 25m 거리까지 분산하여 설치할 수 있는 기능입니다. 설치 공간의 제약을 극복하거나, 인접해 있어 구성하는 데 방해가 되는 장애물을 우회해야 할 때 데이터 센터를 유연하게 구축할 수 있습니다. PowerMax 2000은 싱글 베이 솔루션이므로 PowerMax 8000에만 적용됩니다.



플래시 드라이브 지원

PowerMax 2000 및 PowerMax 8000은 최신 듀얼 포트를 사용하는 기본 NVMe 플래시 및 SCM 드라이브를 지원합니다. 모든 드라이브는 자동 페일오버 기능과 장애 격리 기능을 갖춘 2개의 독립된 I/O 채널을 지원합니다. 지원되는 최신 드라이브 및 유형 목록을 보려면 Dell EMC 영업 담당자에게 문의하십시오. 모든 용량은 1GB = 1,000,000,000바이트 기준입니다. 실제 가용 용량은 구성에 따라 달라질 수 있습니다.

Brick 및 용량 팩 업그레이드에 사용되는 2.5" 지원 NVMe 플래시 드라이브

플랫폼 지원	PowerMax 2000/8000	PowerMax 2000/8000	PowerMax 2000/8000	PowerMax 2000/8000
정격 용량(GB)	1,920 ¹	3,840 ¹	7,680 ¹	15,360 ¹
유형	NVMe 플래시	NVMe 플래시	NVMe 플래시	NVMe 플래시
물리적 용량(GB)	1,920	3,840	7,680	15,360
오픈 시스템 포맷된 용량(GB) ³	1,920.15	3,840.30	7,680.61	15,047.65
메인프레임 3390 포맷된 용량	1,919.82 ²	3,840.41 ²	7,680.83 ²	15,047.98 ²

2.5" 지원 SCM 드라이브

플랫폼 지원	PowerMax 2000/8000	PowerMax 2000/8000
정격 용량(GB)	750 ¹	1,500 ¹
유형	SCM	SCM
물리적 용량(GB)	750	1,500
오픈 시스템 포맷된 용량(GB) ³	748.68	1,499.13
메인프레임 3390 포맷된 용량	749.89 ²	1,499.79 ²

¹ 지정된 구성의 Brick 및 용량 팩 업그레이드에서 다양한 크기의 기본 드라이브를 최대 2개까지 사용하여 원하는 최적의 가용 용량을 구성할 수 있습니다. 이 구성은 구성 툴을 통해 자동으로 최적화됩니다.

² PowerMax 2000에서는 메인프레임이 지원되지 않습니다.

³ 이 문서에서 포맷된 오픈 시스템 용량은 TBu라고도 합니다.

소비 전력 및 발열량(26°C 미만 및 35°C 초과 시)

구성 요소	PowerMax 2000				PowerMax 8000			
	최대 총 소비 전력(kVA)		최대 발열량(Btu/hr)		최대 총 소비 전력(kVA)		최대 발열량(Btu/hr)	
최대 소비 전력 및 발열량(26°C 미만 및 35°C ^{2,3} 초과 시)	26°C 미만	35°C 초과	26°C 미만	35°C 초과	26°C 미만	35°C 초과	26°C 미만	35°C 초과
시스템 베이 1, 듀얼 엔진	4.313	6.166	14,716	21,038	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음
시스템 베이 1, 쿼드 엔진 ¹	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	8.339	11.695	28,453	39,903
시스템 베이 2, 쿼드 엔진 ¹	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	7.976	11.332	27,214	38,665

¹ 쿼드 시스템 베이 1 및 2의 전력 값(PowerMax 8000만 해당)

² 35°C를 초과하는 경우에 표시되는 전력 값과 발열량은 배터리 충전 주기와 주위 온도가 높을 때 냉각 팬 자동 조절 알고리즘 시작과 관련된 높은 전력을 반영한 것입니다.

³ 26°C 미만인 경우의 값은 정상 작동 중 안정적인 상태의 최대값을 반영한 것입니다.

물리적 사양

구성 요소	높이(cm/인치)	너비(cm/인치)	깊이(cm/인치)	중량(최대 kg/lb)
시스템 베이 1, 쿼드 엔진 PowerMax 8000	190/75	61/24	119/47	758/1670
시스템 베이 2, 쿼드 엔진 PowerMax 8000	190/75	61/24	119/47	692/1525
시스템 베이, 듀얼 엔진 PowerMax 2000	190/75	61/24	106.7/42	431/950
시스템 베이, 듀얼 엔진, 듀얼 시스템 PowerMax 2000	190/75	61/24	106.7/42	730/1610

입력 전원 요구 사항

단상(북미, 국제, 오스트레일리아)

사양	북미 3선식 연결(2L 및 1G) ¹	국제 및 오스트레일리아 규격 3선식 연결(1L, 1N 및 1G) ¹
입력 정격 전압	200VAC~240VAC +/- 10% L - L nom	220VAC~240VAC +/- 10% L - N nom
주파수	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
회로 차단기	30A	32 A
파워존	2개	2개
고객 사이트의 전원 요구 사항	PowerMax 2000의 경우 캐비닛별 시스템당 최대 2개의 30A 단상 드롭 <ul style="list-style-type: none"> • Brick이 1개의 경우 영역당 1개의 30A 드롭 • Brick이 2개인 경우 영역당 2개의 30A 드롭 PowerMax 8000의 경우 다음과 같이 최대 3개의 30A 단상 드롭(캐비닛당): <ul style="list-style-type: none"> • Brick이 1개의 경우 영역당 1개의 30A 드롭 • Brick이 2개인 경우 영역당 2개의 30A 드롭 	

¹ L = 라인 또는 위상, N = 중립, G = 접지

3상(북미, 국제, 오스트레일리아)

사양	북미(Delta) 4선식 연결(3L 및 1G) ¹	국제 규격(WYE) 5선식 연결(3L, 1N 및 1G) ¹
입력 전압 ²	200VAC~240VAC +/- 10% L - L nom	220VAC~240VAC +/- 10% L - N nom
주파수	50Hz~60Hz	50Hz~60Hz
회로 차단기	50 A	32 A
파워존	2개	2개
고객 사이트의 전원 요구 사항(최소)	베이당 2개의 50A, 3상 드롭	베이당 2개의 32A, 3상 드롭

¹ L = 라인 또는 위상, N = 중립, G = 접지

²구성에 따라 스토리지에 공급되는 3상 전원에서 AC 입력 전류의 불균형이 발생할 수 있습니다. 고객의 전기 담당자에게 이러한 상태의 발생 가능성을 알려 고객의 데이터 센터 내에서 위상별 부하 상태의 균형을 맞추도록 해야 합니다.

무선 주파수 간섭

무선 주파수가 포함된 전자기장은 전자 장비의 작동을 방해할 수 있습니다. Dell EMC의 제품은 EN61000-4-3 표준에 따라 무선 주파수 간섭의 영향을 받지 않는 것으로 인증되었습니다. 휴대 전화 중계 장치와 같은 송신 안테나를 의도적으로 사용하는 데이터 센터에서는 주변 무선 주파수 장 세기가 최대 3V/m를 초과해서는 안 됩니다.

중계 장치 출력 수준(와트)	권장 최소 거리(미터/피트)
1	3/9.84
2	4/13.12
5	6/19.69
7	7/22.97
10	8/26.25
12	9/29.53
15	10/32.81

Dell Technologies Services

세계적 수준의 Dell Technologies Services	
Deployment Services	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC ProDeploy Enterprise Suite Dell EMC 데이터 마이그레이션 서비스 Dell EMC 상주 서비스 Dell EMC 엔터프라이즈용 데이터 완전 삭제 서비스
지원 서비스	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC ProSupport Enterprise Suite Dell EMC 엔터프라이즈용 하드 드라이브 관리 서비스
매니지드 서비스	<ul style="list-style-type: none"> Dell EMC 스토리지용 매니지드 서비스
Dell Technologies 컨설팅 서비스	<ul style="list-style-type: none"> 자문 서비스 및 워크샵
Dell Technologies 교육 서비스	<ul style="list-style-type: none"> PowerMax 기술 교육 과정 및 인증
지원 및 서비스 기술	<ul style="list-style-type: none"> MyService360 SRS(Secure Remote Services), SupportAssist Enterprise

SOC(Statement of Compliance)

Dell EMC 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

이 제품은 작동 조건 등급 ASHRAE 레벨 A2의 허용 가능한 환경 속성 범위인 10~35°C 및 해당하는 상대 습도 범위 내에서 작동하는지에 대한 테스트를 거쳐 검증되었습니다.



Dell EMC PowerMax 에 대한 [자세한 정보](#)



Dell EMC 전문가에게 [문의](#)



추가 리소스 [보기](#)



대화에 참여:
[#POWERMAX](#)