



Dell Storage MD1400 및 MD1420

Dell Storage는 서버 스토리지 용량 극대화를 위해 설계된 MD 시리즈 직접 장착식 스토리지 케이스에 최신 기술을 적용합니다. MD1400 및 MD1420은 12Gbps SAS 연결을 통해 대역폭을 2배 늘리는 경제적인 스토리지 확장으로 증가하는 어플리케이션 워크로드를 지원합니다.

경제성이 뛰어난 스토리지

데이터의 지속적인 증가와 함께 데이터 저장 및 액세스의 필요성도 크게 증가하고 있습니다. Dell Storage MD 시리즈는 Dell PowerEdge 서버의 경제적인 스토리지 확장을 지원합니다. MD1400 및 MD1420 모델은 Dell의 13세대 PowerEdge 서버의 용량을 경제적으로 확장할 수 있도록 개발되었습니다. 비용이 중요한 문제이고 테라바이트당 비용 최적화가 필요한 경우, MD 시리즈는 성능 요구 사항을 확실하게 충족하면서도 간단하고 비용효과적인 솔루션을 제공합니다.

소프트웨어가 스토리지 전체를 단일 유닛으로 인식할 수 있게 해주는 Dell PERC(PowerEdge RAID Controller) H830 HostRAID 어댑터의 인텔리전스는 안정성과 내결함성 강화를 지원합니다. 12Gb SAS HBA나 12Gb RAID 컨트롤러를 지원하는 PERC9 시리즈를 이용하여 PowerEdge 서버 뒤에 최대 8개의 MD 케이스를 설치할 수 있습니다. PowerEdge 서버에 직접 장착되므로, 어떤 구성을 통해서라도 경쟁력 있는 스토리지 솔루션을 확보할 수 있고 종합적인 성능 중심의 12Gb 솔루션이 탄생합니다.

용량과 성능 위주의 설계

MD 시리즈는 스토리지 용량과 성능 요구 사항의 동시 충족에 필요한 다용성을 지원합니다. MD1400 및 MD1420 모델은 12Gbps SAS를 지원하는 PERC9 시리즈 RAID 컨트롤러를 이용하여 PowerEdge 서버와 함께 작동하도록 설계되어, 데이터베이스 어플리케이션, 스트리밍 디지털 미디어 환경 및 스토리지 집약적 어플리케이션에 알맞은 탁월한 I/O 성능을 지원합니다.

데이터센터 사양을 충족하는 드라이브 종류와 속도를 선택하여 MD 시리즈로 대용량 스토리지 요구 사항을 충족하십시오. MD1400 및 MD1420 모델은 케이스 내에서 NL-SAS, SAS 및 SSD 드라이브를 조합하고 매치시킬 수 있는 유연성을 제공하여 데이터 계층화 계획을 지원합니다. 12개 또는 24개의 하드 드라이브를 케이스에 장착할 수 있는 옵션으로, 장애 없이 확장하여 어플리케이션의 요구를 충족할 수 있습니다.

MD1400은 특수 설계된 캐리어로 2U 12-드라이브 케이스에 3.5인치 또는 2.5인치 하드 드라이브를 장착할 수 있는 유연성을 제공합니다. 이 모델은 PowerEdge 서버에서 8개 케이스, 최대 96개의 하드 드라이브로 확장할 수 있습니다.

MD1420은 2U 폼팩터에서 2.5인치 하드 드라이브 24개를 지원하며, 8개 케이스, 최대 192개의 하드 드라이브로 확장 가능하므로 대용량 스토리지 요구 사항을 충족합니다.

원활한 통합과 관리

13세대 PowerEdge 서버의 기술과 설계를 활용한 MD1400 및 MD1420은 동일한 핫스왑 가능 드라이브, 팬 및 전원 공급 장치를 사용하여 예비 부품 비용을 최소화합니다. 드라이브 보안이 최우선 과제인 경우, 해당 드라이브를 제거하더라도 드라이브 수준 암호화를 지원하는 SED(Self-Encrypted Drives) 사용 옵션을 통해 데이터 보안을 확보할 수 있습니다. 또한 SED는 드라이브의 용도를 변경하거나 폐기하는 경우에 영구적으로 데이터를 제거하는, 즉시 안전 지우기(Instant Secure Erase)를 지원합니다.

Dell OpenManage™ 시스템 관리 기술을 통해 데이터를 간단하게 관리할 수 있습니다. 이 기술은 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)를 활용하여 멀티 하이퍼바이저 및 OS 환경 내 서버, 스토리지 및 네트워킹 플랫폼 전체에 걸쳐 가장 중요한 관리 작업의 단순화와 자동화를 지원합니다.

아울러 내부와 외부 스토리지를 단일 인터페이스로 관리할 수 있어, 종합적인 12Gbps 연결로 성능을 최적화합니다. 이를 통해 시스템의 리소스 부하는 줄어들고 사용자는 보다 간편하게 탐색할 수 있습니다.

만약 Microsoft® Windows Server® 2012 R2를 사용하여 데이터 관리가 표준화되었다면, 자동 스토리지 계층화나 디스크 복원을 비롯한 Storage Spaces와 함께 제공되는 다양한 기능을 활용할 수 있습니다. Dell의 스토리지 최적화 PowerEdge 서버 및 확장 케이스를 제공하는 새로운 MD 시리즈와 함께 사용하면, Microsoft 환경에서 경제적인 직접 장착식 스토리지 옵션을 확보할 수 있습니다.

MD1400 및 MD1420
스토리지 확장 케이스로
PowerEdge 용량을
극대화하십시오.

Dell Storage MD1400 및 MD1420 기술 사양

특징	MD1400	MD1420
드라이브	최대 12개의 3.5인치 또는 2.5인치 핫플러그 드라이브(어댑터로 2.5인치 사용 가능)	최대 24개의 2.5인치 핫플러그 드라이브
드라이브 성능 및 용량	3.5인치 SAS 6Gb HDD(7.2K): 1TB, 2TB, 4TB 2.5인치 SAS 6Gb HDD(7.2K): 500GB, 1TB 2.5인치 SAS 6Gb HDD(10K): 300GB, 600GB, 1.2TB 2.5인치 SAS 6Gb HDD(15K): 300GB 2.5인치 SAS 12Gb SSD: 200GB, 400GB, 800GB(WI); 400GB, 800GB, 1.6TB(MU); 800GB, 1.6TB(RI)	2.5인치 SAS 6Gb HDD(7.2K): 500GB, 1TB 2.5인치 SAS 6Gb HDD(10K): 300GB, 600GB, 1.2TB 2.5인치 SAS 6Gb HDD(15K): 300GB 2.5인치 SAS 12Gb SSD: 200GB, 400GB, 800GB(WI); 400GB, 800GB, 1.6TB(MU); 800GB, 1.6TB(RI)
케이스당 최대 용량	4TB 7.2K RPM 3.5인치 SAS HDD 12개를 사용할 경우 최대 48TB	1.2TB 7.2K RPM SAS HDD 24개를 사용할 경우 최대 28.8TB
확장 기능	PERC H830 HBA를 통해 8개 케이스, PCIe 3.0, 12Gbps SAS, 듀얼 포트, 케이스당 4개 포트 확장 가능	
호스트 연결		
통합 모드	PERC H830당 최대 8개의 케이스를 데이지 체인 방식의 연결이 가능한 통합 모드(단일 경로)(포트 당 4개 케이스, 단일 경로) PERC H830당 최대 4개의 케이스를 데이지 체인으로 연결할 수 있는 통합 모드(권장 중복 경로)(중복 경로 배선을 통해 2개의 포트에 각각 4개의 케이스 연결)	
케이스 관리 모듈(EMM) 및 RAID 레벨		
EMM	2개의 EMM 모듈로 이중 케이스 관리 기능 제공	
RAID 레벨	0, 1, 5, 6, 10, 50 및 60	
뒷면 패널 커넥터(EMM별)		
연결성	호스트 연결 또는 확장용 Mini-SAS HD 커넥터 4개	
서비스 관리	USB Mini-B 커넥터(공장 전용)	
전원 공급 장치(PSU)		
와트수 - AC 및 DC 전원	AC - 600W, DC - 700W	
호스트 열 손실	AC - 2047 BTU/hr, DC - 2388 BTU/hr	
입력 전압 범위	100-240 VAC, 자동 감지; 48V DC	
주파수 범위	50/60Hz	
소비 전류	100V에서 8.6A, 240V에서 4.3A	
제공되는 하드 드라이브 전원(슬롯당)		
지원되는 연속 소비량	+5V에서 최대 1.2A +12V에서 최대 0.5A	
물리		
랙 지원	사각형 또는 나사산 없는 원형 구멍 방식 4포트 랙에 공구 없이 장착하거나 4포트 나사 구멍 방식 랙에 공구로 장착 가능한 Dell ReadyRails™ II 고정식 레일	
두께 x 가로 x 세로	8.7cm(3.39인치) x 48.2cm(18.8인치) x 54.1cm(29.1인치)	
무게	28.59kg(63.03파운드)(최대 구성 시) 9.0kg(9.8파운드)(기본)	24.2kg(53.35파운드)(최대 구성 시) 8.8kg(19.4파운드)(기본)
환경 기준		
온도	작동: 10° ~ 35°C(50° ~ 95°F)(최대 온도 변화: 시간당 10°C) 보관: -40° ~ 65°C(-40° ~ 149°F)(온도 변화: 시간당 20°C)	
상대 습도	작동: 8% ~ 85%(비응축)(최대 습도 변화: 시간당 10%) 보관 습도: 5%~95%(비응축)	
고도	작동: -16m~3,048m(-50~10,000피트) 보관: -16m ~ 10,600m(-50피트~35,000피트)	

¹ 일부 PowerEdge 서버. 상세 정보는 호환성 표를 참조하십시오.

글로벌 서비스 및 지원

더욱 탁월한 IT 및 비즈니스 솔루션으로 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하며 효율성을 높이십시오. 믿을 수 있는 Dell의 종합적 솔루션이 성과와 가동 시간의 극대화를 보장해 드립니다. 서버, 스토리지, 네트워킹 분야의 검증된 리더인 Dell 엔터프라이즈 솔루션 및 서비스는 그 규모에 관계 없이 모든 환경을 혁신할 수 있습니다. 비용을 절감하거나 운영 효율성을 높일 방법을 찾고 계십니까? 이제 DFS(Dell Financial Services)에서 제공하는 다양한 옵션을 통해 간편하면서도 경제적으로 귀사의 요구를 충족하는 기술을 도입해 보십시오. 상세 정보는 Dell 영업 담당자에게 문의하십시오.

OEM 지원 버전 제공

베젤에서 BIOS와 패키징까지, 마치 사용자가 디자인하고 제작한 것 같은 외관과 느낌의 스토리지 어레이를 맞춤형으로 구성할 수 있습니다. 상세 정보는 Dell.com/OEM을 방문하십시오.

Dell.com/PowerVault에서 스토리지를 단순화하십시오.

