

레노버 DAS 스토리지

Lenovo DAS 스토리지 D1212 및 D1224

새로운 레노버 스토리지 D1212 및 D1224는 비용 효율적인 직접 연결 스토리지(DAS) 장치로 고성능, 고용량 작업에 최적화되어 있습니다. SAP HANA, 비디오 감시, 비공개/공개 클라우드, 소프트웨어 정의 스토리지, HPC를 비롯해 다양한 종류의 워크로드 및 앱을 처리할 수 있는 유연성과 기능을 제공합니다. D1212 또는 D1224 엔클로저로 시작해 이후 데이터 체인 방식으로 최대 8개까지 엔클로저로 대규모 스토리지 확장이 가능합니다. 12Gb 성능으로 까다로운 워크로드도 쉽게 처리할 수 있습니다. 또한 오프라인상에서는 스토리지가 작동되지 않으므로 내구성을 강화한 부품으로 D1212 모델과 D1224 모델을 구성해 99.999% 수준의 가용성과 NEBS3 표준을 준수하도록 설계되었습니다.

Lenovo DAS 스토리지 D3284

레노버 DAS 스토리지 D3284는 고집적의 DAS(Direct Access Storage)입니다. 다양한 드라이브 타입을 지원하며 이들 조합을 통해 고성능이나 고용량 또는 두 가지 기능을 모두 사용할 수 있습니다. 경제적인 고집적 옵션으로 단일 엔클로저나 데이터 체인(daisy-chain)으로 다중화된 스토리지 인프라를 사용할 수 있습니다. D3284는 단일 체인에서 최대 4개의 엔클로저를 지원하며 체인은 최대 3개 서버에 연결할 수 있습니다. D3284는 레노버 GPFS 스토리지 서버 및 NexentaStor 기반 레노버 스토리지 DX8200N의 핵심 구성 요소입니다. 고집적 엔클로저는 동일 드라이브 수를 기준으로 비교했을 때 기존 2U 엔클로저보다 1/3 적은 랙 공간에서 사용하며, 1m 깊이의 랙에도 적합해 기존 인프라와 함께 사용할 수 있습니다.

Storage

D3284



Lenovo DAS Storage Line up



	D1212	D1224	D3284
폼 팩터	2U 랙		5U 랙
ESM 개수	환경 (ESM) 2개		
확장 포트	ESM당 12Gb SAS x4 3개		
드라이브 연결	듀얼 포트 12Gb SAS		
확장	LFF 베이 12개 - 최대 D1212 엔클로저 8개, LFF 드라이브 96개로 확장 가능	SFF 베이 24개 - 최대 D1224 엔클로저 8개, SFF 드라이브 192개로 확장 가능	LFF 베이 84개 - 최대 D1224 엔클로저 4개, LFF 드라이브 336개로 확장 가능
스토리지 용량	960TB(10TB LFF NL SAS HDD 96개)	384TB(2TB SFF NL SAS HDD 192개)	3.36PB (336개 10TB LFF NL SAS HDD)
HD 지원	SAS, NL SAS 및 SEDs, SAS SSDs		NL SAS HDD 및 SAS SSD. HDD와 SSD의 혼합 사용은 엔클로저/drawer내에서만 지원되며, row 내에서 지원되지 않습니다
PSU	2개의 이중화 핫스왑 580W PSU		2개의 이중화 핫스왑 2214W PSU



인텔® 제온®
플래티넘 프로세서

Lenovo DAS Storage Line up



	TS2900	TS2280
폼 팩터	1U	2U
테이프 드라이브 타입	LTO Ultrium 8	LTO Ultrium 8
드라이브 인터페이스	1x 6 Gb SAS x1 port (Mini-SAS SFF-8088)	1x 6 Gb SAS x1 port (Mini-SAS SFF-8088)
물리적 용량	12TB native; 30TB with 2.5:1 compression	
테이프 드라이브 수	1	1
테이프 카트리지 수	9	1
데이터 전송 속도	최대 300MBps native, 최대 750MBps with 2.5:1 compression	
보안 기능	Secure Socket Layer (SSL), user level security, LTO encryption (optional).	Application Managed Encryption (AME) with optional third-party software (such as IBM Spectrum Protect)
관리 인터페이스	조작 패널 원격 관리를 위한 1x 10 / 100 Mbps 이더넷 포트 (UTP, RJ-45) : 웹 기반 GUI; SNMP 및 이메일 알림	1x Ethernet port (UTP, RJ-45) (제품 모니터링 전용)
쿨링	내부 고정된 팬	
전원공급장치	IEC 320-C14 전원 커넥터가 있는 1x 82W AC 고정 전원 공급 장치	IEC 320-C14 전원 커넥터가 있는 1x 73W AC 고정 전원 공급 장치

Lenovo DAS Storage Line up

	TS4300
폼 팩터	3U
테이프 드라이브 타입	LTO Ultrium 8, LTO Ultrium 7, and LTO Ultrium 6 Full-High (FH) and Half-High (HH) tape drives
드라이브 인터페이스	2x 6 Gb SAS x1 ports (Mini-SAS SFF-8088), 1x 8 Gb FC port (short-wave [SW], LC connector), 2x 8 Gb FC ports (short-wave, LC connector)
물리적 용량	최대 3.264 PB native;
테이프 드라이브 수	(1FH + 1HH) or 3HH
테이프 카트리지 수	모듈 당: 40 (가장 낮은 모듈 또는 단일 모듈 구성시: 32) 7 모듈 라이브러리 당: 272
데이터 전송 속도	최대 360MB/s
보안 기능	SSL (Secure Socket Layer), user level security, LDAP, LTO 암호화 (선택 사항)
관리 인터페이스	조작 패널 원격 관리를 위한 2x 10/100/1,000 Mb 이더넷 포트 (UTP, RJ-45) : 웹 기반 GUI. SNMP 및 전자 메일 알림 2x USB 포트 (서비스 기술자 전용)
쿨링	테이프 드라이브 및 전원 공급 장치의 고정 팬
전원공급장치	최대 2개 이중화 핫 스왑 230W AC 80 PLUS Silver (IEC 320-C14 전원 커넥터)

Lenovo TS4300



인텔® 제온®
플래티넘 프로세서