

ThinkSystem DM Series Hybrid Flash

동급 최고의 데이터 관리 기능을 갖춘
통합 하이브리드 플래시 스토리지



과제

기업이 반드시 충족시켜야 할 필수 의무로 IT는 회사 인프라 내의 중요한 구성 요소로 바뀌었습니다. 기업은 폭발적인 데이터 증가를 따라잡아야 한다는 압박감을 느끼고 있습니다. 표준 하드 디스크는 더 이상 스토리지와 관련하여 언제나 적응 요구사항을 충족할 수 있는 만족스러운 매체가 아닙니다.

예산 축소, 과도한 직원 수 및 효율적으로 저장 및 액세스해야 하는 끝없는 데이터 증가로 인해 새로운 접근법의 필요성이 대두됩니다.

스토리지 가동 시간, 확장성 및 비용 효율성에 대해 여전히 걱정해야 하지만, 이제는 또한 플래시 가속, 클라우드 통합, SAN 및 NAS에 대한 통합 지원 및 경쟁 우위를 위한 단순화된 데이터 마이닝을 활용해야 합니다.

레거시 스토리지 및 데이터 아키텍처의 구조적 한계로 인해 제한을 받는 데이터 센터의 경우, 이는 문제가 될 수 있습니다. 기존의 스토리지 어레이는 고립된 데이터 사일로로 구성되는 경향이 있으며 오늘날의 서비스 수준 요구사항을 충족시키지 못하거나 공용 또는 사설 클라우드를 쉽게 활용할 수 없습니다.

솔루션

고성능 하드웨어와 적응형의 확장형 스토리지 소프트웨어를 통합 솔루션으로 결합하는 새로운 스토리지 접근 방식이 필요합니다. 현재 작업 부하를 지원해야 하며, 또한 새로운 애플리케이션과 진화하는 IT 모델을 활용해야 합니다.

Lenovo ThinkSystem DM 시리즈 하이브리드 시스템은 광범위한 통합 워크로드를 지원하며 성능과 용량을 원활하게 확장할 수 있어 성장과 복잡성을 관리하는 작업을 간소화합니다. 이러한 유연성을 통해 성능, 용량, 비용 효율성의 이상적인 조합을 제공하는 정확한 스토리지 환경에 데이터를 배치할 수 있으므로 변화하는 비즈니스 요구 사항을 충족하는 동시에 핵심 IT 요구 사항을 충족할 수 있습니다.

예산과 까다로운 IT 요구 사항을 충족해야 하는 성장하는 조직에게는 Lenovo ThinkSystem DM 시리즈 하이브리드 시스템이 완벽한 선택입니다.

Lenovo

탁월한 가용성, 무중단 운영

Lenovo ThinkSystem DM 플래시 하이브리드 시리즈 어레이는 미션 크리티컬 운영을 위한 고가용성 요구 사항을 충족하도록 설계되었습니다. 이중화된 하드웨어 설계와 스냅샷, 복제, 고급 랜섬웨어 보호 등의 고급 소프트웨어 가용성 기능을 통해 Lenovo ThinkSystem DM 플래시 하이브리드 시리즈는 높은 애플리케이션 가용성을 제공할 수 있도록 구현할 수 있습니다. 소프트웨어 및 펌웨어 업데이트, 하드웨어 복구 및 교체, 로드 밸런싱은 계획된 중단 시간 없이 실시간으로 수행됩니다. 통합 데이터 보호 기술은 데이터를 보호하고, 복구를 가속화하며, 주요 백업 애플리케이션과 통합되어 관리가 더욱 쉬워집니다.

중복 제거, 콤프레션(compression), 인라인 콤팩션(inline compaction), 씬 프로비저닝 및 공간 효율적인 스냅샷 복사와 같은 기술을 통해 TCO를 절감하고 ROI를 향상시키십시오. 이 모두는 스토리지의 유효 기가비트 당 비용을 절감시킵니다.

통합 데이터 보호

Lenovo ThinkSystem DM 시리즈 플래시 하이브리드 어레이에는 강력한 통합 데이터 보호 소프트웨어 제품군이 포함되어 있어 경쟁 우위를 보호하는 데 도움이 됩니다. 주요 이점은 다음과 같습니다.

- 머신 러닝에 기반한 향상된 복구 기능으로 사이버 공격으로부터 랜섬웨어를 자율적으로 보호합니다.
- 중복 제거, 압축, 압축과 복제 및 스냅샷 복사본을 결합하여 스토리지 비용을 절감하고 성능에 미치는 영향을 최소화합니다.
- SnapCenter로 애플리케이션 관리를 간소화하여 애플리케이션을 일관되게 백업 및 복구할 수 있습니다.
- SnapMirror 통해 백업, 데이터 배포 및 재해 복구를 지원하는 유연성과 효율성
- 간편한 관리와 플랫폼 유연성을 활용하는 SnapMirror 액티브 동기화를 통해 데이터 손실이 없고 애플리케이션 파일오버를 투명하게 수행하여 고성능과 비즈니스 복원력을 유지합니다.

- 올플래시 어레이를 위한 업계 최고의 기능인 MetroCluster 소프트웨어를 통한 동기식 복제 - 미션 크리티컬 워크로드에 대해 제로 복구 지점(데이터 손실 가능성)과 제로에 가까운 복구 시간을 목표로 하는 올플래시 어레이의 선도적인 기능입니다.
- SnapLock을 통해 모든 데이터 규정 준수 및 보존 요건을 충족할 수 있습니다.

모니터링 및 관리 간소화

ThinkSystem Intelligent Monitoring은 이벤트, 경고, 성능 문제 해결, 용량 보고 등의 기능을 통해 Lenovo ThinkSystem DE, DG 및 DM 시리즈 시스템의 성능, 용량 및 상태 관리와 모니터링을 간소화하는 포괄적인 클라우드 기반 디지털 어드바이저입니다.

다른 훌륭한 조연자처럼 ThinkSystem Intelligent Monitoring은 정보를 제공하고 효율적으로 유지합니다. 자신의 환경 상태를 지속적으로 눈으로 확인할 수 있고 주의가 필요한 시기를 알려주며 모든 작업에 대한 명확한 지침을 제공합니다. ThinkSystem Intelligent Monitoring 경고, 인사이트 및 지침은 웹 UI로 확인할 수 있으며 시스템 상태, 최상의 다음 조치, 업그레이드 등을 완벽하게 확인할 수 있습니다.

XClarity 지원

Lenovo XClarity™ Administrator(LXCA)는 중앙 집중식 리소스 관리 솔루션으로, 복잡성을 줄이고 응답 속도를 높이며 Lenovo® 서버 시스템 및 솔루션의 가용성을 향상하는 데 목적이 있습니다. Lenovo XClarity Administrator는 가상 어플라이언스로 실행되며 에이전트가 필요 없는 하드웨어 관리를 제공하여 Lenovo® 서버 시스템, 스토리지, 네트워크 스위치, 하이퍼 컨버지드 및 ThinkAgile 솔루션에 대한 검색, 인벤토리, 추적, 업데이트, 모니터링 및 프로비저닝을 자동화합니다.

사양

고가용성(HA) 쌍은 단일 썬크시스템 DM 시리즈 시스템에서 두 개의 노드로 구성됩니다.

수평 확장(Scale-Out)	DM5000H	DM5200H	DM3010H
NAS 수평 확장	12개 HA 쌍/시스템	4개 HA 쌍/시스템	12개 HA 쌍/시스템
SAN 수평 확장	6개 HA 쌍/시스템	4개 HA 쌍/시스템	6개 HA 쌍/시스템
시스템별 사양(고가용성 듀얼 컨트롤러 HA 페어)			
최대 드라이브(HDD/SSD)	144	480	144
최대 원본 용량	2.3PB	11.5PB	3.4PB
NVMe 기술에 기반한 최대 온보 드 플래시 캐시	2TB	4TB	2TB
최대 플래시 풀 (TB)	24TB	144TiB	24TB
컨트롤러 폼 팩터	2U24	2U24 + Enclosure	2U12
PCIe 확장 슬롯	0	8	0
온보드 I/O: UTA 2(8Gb/16Gb FC, 1GbE/10GbE/25GbE 또는 FCVI 포트 MetroCluster만	8	해당없음	0
FC 대상 포트(64Gb 자동 범위 설정)	해당없음	16	8
FC 대상 포트(32Gb 자동 범위 설정)	해당없음	16	8
FC 대상 포트(16Gb 자동 범위 설정)	해당없음	16	8
25GbE 포트 (10Gb 자동 범위 설정)	해당없음	16	8
10GbE 포트(최대)	8	16	0
10GbE 베이스-T 포트(1GbE 자 동 범위 설정)	8	16	8
100GbE 포트(40GbE 자동 범 위 설정)	해당없음	12	해당없음
12Gb/6Gb SAS 포트(최대)	4	16	6
OS 버전	9.4 이상	9.16.1 이상	9.13.1
확장 선반	DM240S, DM120S, DM600S		
지원되는 프로토콜	FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB, S3		
지원되는 호스트/클라이언트 운 영 체제	Microsoft Windows, Linux, VMware ESXi		

일부 포트는 클러스터 상호 연결용으로 예약되어 있습니다. 디스크 확장은 호스트 포트를 줄입니다.

소프트웨어 기능

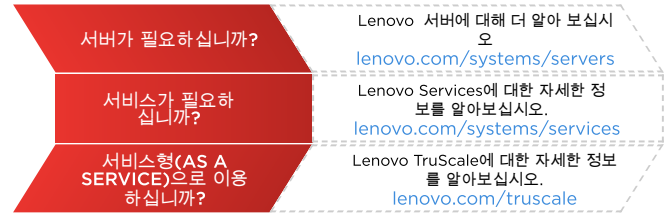
특징	기능	이점
자율 랜섬웨어 보호	랜섬웨어 활동을 감지하고, 확산을 방지하며, 빠른 복구가 가능한 강력한 내장 기능을 제공합니다. 여기에는 비정상적인 파일 활동을 감지 시 자동으로 스냅샷을 찍고 관리자에게 경고하는 기능이 포함됩니다.	랜섬웨어 공격으로부터 자동으로 보호하고 빠른 복구를 통해 몸값 지불을 방지할 수 있습니다.
데이터 축소	데이터 단축, 압축, 중복 제거를 활용하여 데이터에 필요한 스토리지 공간을 축소합니다.	구매 및 유지 관리해야 하는 스토리지의 양을 줄입니다.
데이터 통합 관리	블록, 파일 및 개체 데이터 통합 관리.	하나의 시스템과 하나의 관리 인터페이스에서 모든 유형의 데이터를 관리하고 저장할 수 있는 유연성.
FlexClone®	추가 저장 장치 없이 즉시 파일, LUN 및 볼륨 복제본을 생성합니다.	테스트 및 개발 시간을 절약하고 스토리지 사용을 최소화합니다.
FlexGroup™	단일 네임스페이스를 최대 20PB 및 4,000억 개의 파일로 확장할 수 있습니다.	연산 집약적인 작업 부하에 대해 일관된 고성능 및 복원성을 유지합니다.
FlexVol®	대규모 디스크 풀과 하나 이상의 RAID 그룹에 걸쳐 유연한 크기의 볼륨을 생성합니다.	스토리지 시스템을 최대의 효율성으로 사용할 수 있게 하며 하드웨어 투자를 줄일 수 있습니다.
QoS(적응형)	간편한 QoS 정책 설정을 통해 작업 부하 변화에 기반하여 스토리지 자원을 자동으로 조정합니다.	IOPS 경계 내에서 작업을 단순화하고 일관된 작업 부하 성능을 유지합니다.
RAID-TEC 및 RAID DP 기술	데이터 손실을 방지하는 삼중 패리티 또는 이중 패리티 RAID 구현을 제공합니다.	다른 RAID 구현의 성능 영향 없이 귀하의 데이터를 보호합니다.
SnapCenter®	데이터베이스 및 비즈니스 애플리케이션을 위한 Lenovo 스토리지의 호스트 기반 데이터 관리를 제공합니다.	애플리케이션 인식 백업 및 클론 관리 기능을 제공하며 오류 없는 데이터 복원을 자동화합니다.
SnapMirror®	자동 증분 비동기식 및 동기식 데이터 복제가 가능합니다.	백업, 데이터 배포 및 재해 복구를 지원하는 유연성과 효율성을 제공합니다.
SnapRestore®	Snapshot 복사 백업으로부터 단일 파일, 디렉터리 또는 전체 LUN 및 볼륨을 신속하게 복원합니다.	SnapCenter 및 지원되는 데이터베이스 플러그인을 사용하여 백업에서 즉시 파일과 전체 볼륨을 복구합니다.
SnapLock®	WORM 파일 수준 잠금을 제공하여 파일 변경 및 삭제를 방지합니다.	규정 준수 및 조직 데이터 보존 요건을 지원합니다. 향상된 랜섬웨어 보호 및 공격으로부터의 빠른 복구를 위해 스냅샷 복사본의 에어갭 분리가 가능합니다.
볼륨 및 집계 암호화	내장형 FIPS 140-2 저장 데이터 암호화 제공.	DM 시리즈 시스템의 볼륨 또는 집계를 암호화하여 저장 데이터를 쉽고 효율적으로 보호합니다.

Lenovo 소개

Lenovo(HKSE: 992)(ADR: LNVGY)는 포춘 글로벌 500대 기업 중 171위에 선정된 620억 달러 규모의 글로벌 기술 기업으로, 전 세계 77,000명의 직원을 고용하고 있으며 180개 시장에서 매일 수백만 명의 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다. Lenovo는 모든 사람들에게 스마트 기술을 보급하겠다는 원대한 비전에 초점을 두고 인프라, 모바일, 솔루션 및 서비스라는 새로운 성장 분야로 확대하고 있습니다. 이러한 혁신을 기반으로 장소와 관계없이 모든 사람을 위해 보다 포용적이고, 신뢰할 수 있고 지속가능한 디지털 사회를 구축하고 있습니다.

추가 정보

Lenovo DM 시리즈 하이브리드 플래시에 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너사에 문의하거나 lenovo.com/storage를 참조하십시오. 또는 [제품 가이드](#)에서 자세한 사양을 참조하십시오.



© 2026 Lenovo. All rights reserved.

구매 관련 참조: 제안, 가격, 사양 및 이용 가능 여부는 통지 없이 변경될 수 있습니다. Lenovo는 사진상 또는 인쇄상 오류에 대해 책임을 지지 않습니다. **보증:** 해당 보증의 사본이 필요한 경우 다음 주소로 요청하십시오. Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, Lenovo는 타사 제품 또는 서비스와 관련해서 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. **상표:** Lenovo, Lenovo 로고, ThinkAgile®, ThinkSystem® 및 XClarity®는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다. Microsoft® 및 Windows®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 명칭은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다. 문서 정보 DS0048, 출간일: July 28, 2025. 최신 버전은 lenovopress.lenovo.com/ds0048로 이동하십시오.