

ThinkSystem DG Series

효율적이고 확장 가능하며 안전한 용량 최적화 올플래시 스토리지



과제

비용 절감과 에너지 효율성 향상을 추구하는 기업들은 성능과 용량 요구 사항을 충족하는 동시에 IT 운영을 개선하기 위해 노력하고 있습니다. 퀵드 레벨 셀(QLC) 플래시 기술의 성숙도와 가용성이 높아지면서 기업들은 이 기술이 AI/ML, 분석, 데이터 레이크, ERP, 공유 개체 파일과 같은 워크로드에 이상적인 성능이라는 사실을 깨닫고 있습니다.

QLC는 트리플 레벨 셀(TLC) 미디어에 비해 합리적인 가격으로 상당한 이점을 제공합니다. HDD에서 플래시로 IT 인프라를 업데이트하려는 고객은 더 이상 미션 크리티컬하지 않은 워크로드에 대해 밀리초 미만의 성능에 프리미엄을 지불하고 싶지 않습니다.

또한 조직은 점차 원활한 클라우드 연결 옵션을 찾고 있으며, 이를 통해 진화하는 IT 요구 사항을 효과적으로 충족하는 유연한 하이브리드 클라우드 인프라를 구축할 수 있습니다.

고객은 Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 올플래시 시스템을 구현함으로써 하이브리드 플래시 및 HDD 시스템에 대한 친환경적이고 매우 효율적인 대안을 통해 데이터 센터 비용을 효과적으로 절감함으로써 이러한 목표를 실현할 수 있습니다.

솔루션

최첨단 NVMe 및 QLC 플래시 기술을 기반으로 하는 Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 시스템은 최소한의 물리적 설치 공간 내에서 상당한 스토리지 용량을 필요로 하는 모든 규모의 기업에 탁월한 솔루션을 제공합니다.

혁신적인 하이브리드 클라우드 IT 인프라를 통해 고객은 클라우드와 온프레미스 환경 모두에서 데이터 관리를 원활하게 간소화하고 통합하여 비즈니스 요구 사항을 충족하고 경쟁 우위를 확보할 수 있습니다. 고객은 Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 시스템 구현을 통해 성능을 최적화하는 동시에 전체 스토리지 비용을 최소화할 수 있습니다.

이는 콜드 데이터를 클라우드에 지능적으로 계층화하여 조직이 에너지를 절약하면서 자주 액세스하는 데이터에 플래시 스토리지를 할당할 수 있도록 함으로써 달성할 수 있습니다. 클라우드 통합 기능과 함께 고객은 여러 클라우드 플랫폼에 손쉽게 연결하여 백업, 캐싱, 장애 복구 등 확장된 범위의 데이터 서비스에 액세스할 수 있습니다.

Lenovo

간소화된 데이터 관리 및 모니터링

DG 시리즈 시스템 통합 데이터 관리 소프트웨어의 독보적인 기능을 활용하는 Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 시스템은 탁월한 유연성을 제공하여 고객이 온프레미스 또는 클라우드에서 데이터를 활용하여 SAN, NAS 및 오브젝트 스토리지 간에 워크로드를 이동할 수 있도록 지원합니다.

통합 데이터 보호

Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 소프트웨어는 온프레미스, 클라우드, 전송 중인 민감한 데이터의 보안을 강화하는 포괄적인 데이터 보호 기능을 제공합니다.

최첨단 랜섬웨어 방지 보호 기능은 사전 예방 및 공격 후 복구 중에 중요한 데이터를 포괄적으로 보호하여 잠재적으로 치명적인 재정적 결과를 초래할 수 있는 위험을 완화합니다.

Lenovo ThinkSystem DG 시리즈 시스템 소프트웨어를 통해 기업은 데이터 손실과 다운타임 없이 중단 없는 데이터 가용성을 확보할 수 있습니다. 전체 시스템이 동기식 복제를 통해 보호되므로 포괄적인 보호가 보장됩니다.

또한 이 소프트웨어는 특별히 선택된 중요 데이터의 고도로 세분화된 복제를 지원하여 데이터 탄력성 전략을 강화함으로써 비즈니스 연속성을 위한 유연하고 비용 효율적인 솔루션을 제공합니다.

Lenovo ThinkSystem DG 시리즈

지속 가능성, 확장성 및 보안을 혁신하는 대용량 플래시 솔루션에 대해 알아보십시오. 물리적 공간의 일부만 차지하면서 기존 디스크 솔루션과 비슷한 비용으로 플래시 성능의 이점을 누릴 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 프로 비저닝을 자동화합니다.

사양

고가용성(HA) 쌍은 단일 ThinkSystem DG 시리즈 시스템의 두 노드로 구성됩니다.

	DG7200	DG5200
NAS 최대 수평 확장	4개 HA 쌍/시스템	4개 HA 쌍/시스템
SAN 최대 수평 확장	4개 HA 쌍/시스템	4개 HA 쌍/시스템
시스템별 사양(고가용성 듀얼 컨트롤러 HA 쌍)		
최대 SSD	120 SSDs	72 SSDs
최대 원본 용량(PB)	7.4PB	2.2PB
최대 사용 가능 용량 (PiB)	5.4PiB	1.6PiB
최대 유효 용량(PiB)(5:1 기준)	27PiB	8PiB
컨트롤러 폼 팩터	2U24	2U24
PCIe 확장 슬롯	8	8
FC 대상 포트(64Gb 자동 범위 설정)	24	24
FC 대상 포트(32Gb 자동 범위 설정)	24	24
FC 대상 포트(16Gb 자동 범위 설정)	24	24
100GbE 포트(40GbE 자동 범위 설정)*	16	16
25 GbE 포트(10GbE 자동 범위 설정)	24	24
10GbE 포트	24	24
10GbE BASE-T 포트(1GbE 자동 범위 설정)	24	24
스토리지 네트워킹 지원	NVMe/TCP, NVMe/FC, FC, iSCSI, NFS, pNFS, CIFS/SMB, S3	
소프트웨어 버전	9.16.1 이상	9.16.1 이상
셀브 및 미디어	DG242N	DG242N
호스트/클라이언트 OS 지원	Windows Server, Linux, VMware	

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

소프트웨어 기능

특징	기능	이점
자율적인 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.

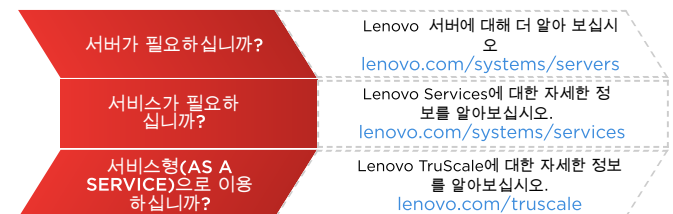
데이터 통합 관리	블록, 파일 및 개체 데이터 통합 관리.	하나의 시스템과 하나의 관리 인터페이스에서 모든 유형의 데이터를 관리하고 저장할 수 있는 유연성.
FlexClone®	추가 저장 장치 없이 즉시 파일, LUN 및 볼륨 복제본을 생성합니다.	테스트 및 개발 시간을 절약하고 스토리지 사용을 최소화합니다.
FlexGroup™	단일 네임스페이스를 최대 20PB 및 4,000억 개의 파일로 확장할 수 있습니다.	연산 집약적인 작업 부하에 대해 일관된 고성능 및 복원성을 유지합니다.
FlexVol®	대규모 디스크 풀과 하나 이상의 RAID 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 DG Series 대한 자세한 사항은 Lenovo 담당자 또는 비즈니스 파트너사에 문의하거나 lenovo.com/storage를 참조하십시오. 또는 [가이드 DG7000](#), [가이드 DG5000](#), [가이드 DG5200](#) 및 [가이드 DG7200](#)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, ThinkSystem®은 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Windows Server® 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 DS0170, 출간일: April 23, 2025. 최신 버전은 lenovopress.lenovo.com/ds0170로 이동하십시오.